

**DOCUMENTO Nº II**

**(TOMO 3 DE 4)**

**CUADRO DE PRECIOS DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA EJECUCIÓN DE OPERACIONES DE CONSERVACIÓN, REPARACIÓN Y PEQUEÑA REFORMA O AMPLIACIÓN DE DIVERSOS EDIFICIOS E INSTALACIONES DEPENDIENTES DEL CONCELLO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA**

**• EDIFICACIÓN – PARTE II**

***ABRIL DE 2014***

## PUERTAS BALCONERAS

### ACERO GALVANIZADO

E15CBA010	m2	PUERTA BALC.1 H. ACERO GALVAN.			131,18 €
		Puerta balconera abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA.			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13CB010	1,000 m2	Puerta balc. pract. acero galv.	122,36 122,36
E15CBA020	m2	PUERTA BALC.CORRED.ACERO GALV.			118,36 €
		Puerta balconera corredera de dos hojas, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CB020	1,000 m2	Puerta balc. corr. acero galv.	110,42 110,42

### ACERO ESMALTADO

E15CBE010	m2	PUERTA BALC. 1 H. ACERO ESMALT.			165,43 €
		Puerta balconera abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA.			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13CB030	1,000 m2	Puerta balc. pract. acero esmalt.	156,61 156,61
E15CBE020	m2	PUERTA BALC.CORRED.ACERO ESMALT.			137,37 €
		Puerta balconera corredera de dos hojas, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CB040	1,000 m2	Puerta balc. corr. acero esmalt.	129,43 129,43

### ACERO LAMINADO

E15CBL010	m2	PUERTA BALC. 1 H. ACERO LAMINADO			152,94 €
		Puerta abatible de una hoja ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13CB050	1,000 m2	Puerta balc. 1H. acero lamin.	144,12 144,12
E15CBL020	m2	PUERTA BALC. 2 H. ACERO LAMINADO			204,59 €
		Puerta abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13CB060	1,000 m2	Puerta balc. 2H. acero lamin.	195,77 195,77

## PUERTAS DE PASO

### DE CHAPA

E15CPL010	ud	PUERTA CHAPA LISA 70x200 GALV.				100,92 €
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP010	1,000 ud	P.paso 70x200 chapa lisa galv.	93,60	93,60
E15CPL020	ud	PUERTA CHAPA LISA 80x200 GALV.				104,05 €
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP020	1,000 ud	P.paso 80x200 chapa lisa galv.	96,73	96,73
E15CPL030	ud	PUERTA CHAPA LISA 90x200 GALV.				107,58 €
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP030	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa galv.	100,26	100,26
E15CPL040	ud	PUERTA CHAPA LISA 70x200 P.EPOXI				116,36 €
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP040	1,000 ud	P.paso 70x200 chapa lisa p.epoxi	109,04	109,04
E15CPL050	ud	PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI				124,70 €
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP050	1,000 ud	P.paso 80x200 chapa lisa p.epoxi	117,38	117,38
E15CPL060	ud	PUERTA CHAPA LISA 90x200 P.EPOXI				131,42 €
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP060	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	124,10	124,10
E15CPL070	ud	PUERTA CHAPA CUARTERONES 70x200 P.EPOXI				238,76 €
		Puerta de chapa formando cuarterones de 1 hoja de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP100	1,000 ud	Puerta chapa cuarterones 70x210 p.epoxi	231,44	231,44
E15CPL080	ud	PUERTA CHAPA CUARTERONES 80x200 P.EPOXI				261,13 €
		Puerta de chapa formando cuarterones de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13CP110	1,000 ud	Puerta chapa cuarterones 80x210 p.epoxi	253,81	253,81
E15CPL090	ud	PUERTA CHAPA CUARTERONES 90x200 P.EPOXI				279,37 €
		Puerta de chapa formando cuarterones de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				

Edificación					De chapa		
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP120	1,000 ud	Puerta chapa cuarterones 90x210 p.epoxi	272,05	272,05	
E15CPL100	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 70x200 P.EPOXI				209,28 €	
		Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP130	1,000 ud	Puerta chapa plegada 70x210 p.epoxi	201,96	201,96	
E15CPL110	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 80x200 P.EPOXI				227,74 €	
		Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP140	1,000 ud	Puerta chapa plegada 80x210 p.epoxi	220,42	220,42	
E15CPL120	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 90x200 P.EPOXI				236,99 €	
		Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP150	1,000 ud	Puerta chapa plegada 90x210 p.epoxi	229,67	229,67	
E15CPL130	ud	P.CHAPA GALV. 70x200 C/REJILLA				94,06 €	
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP070	1,000 ud	P.paso 70x200 chapa galv. r.ven.	86,74	86,74	
E15CPL140	ud	P.CHAPA GALV. 80x200 C/REJILLA				99,68 €	
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP080	1,000 ud	P.paso 80x200 chapa galv. r.ven.	92,36	92,36	
E15CPL150	ud	P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA				103,07 €	
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77	
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55	
		P13CP090	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	95,75	95,75	
E15CPL160	ud	P. CHAPA P.EPOXI 70x200 ANTIPÁNICO				256,59 €	
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60	
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21	
		P13CP040	1,000 ud	P.paso 70x200 chapa lisa p.epoxi	109,04	109,04	
		P13CP300	1,000 ud	Cierre antipánico 1 hoja instalado	134,74	134,74	
E15CPL170	ud	P. CHAPA P.EPOXI 80x200 ANTIPÁNICO				264,93 €	
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					

Edificación					De chapa		
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60	
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21	
		P13CP050	1,000 ud	P.paso 80x200 chapa lisa p.epoxi	117,38	117,38	
		P13CP300	1,000 ud	Cierre antipánico 1 hoja instalado	134,74	134,74	
E15CPL180	ud	P. CHAPA P.EPOXI 90x200 ANTIPÁNICO				271,65 €	
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60	
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21	
		P13CP060	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	124,10	124,10	
		P13CP300	1,000 ud	Cierre antipánico 1 hoja instalado	134,74	134,74	
E15CPL200	ud	P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 140x200				249,54 €	
		Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66	
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32	
		P13CP160	1,000 ud	Puerta chapa lisa 2 H. 140x210 p.epoxi	238,56	238,56	
E15CPL210	ud	P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x200				252,84 €	
		Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66	
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32	
		P13CP170	1,000 ud	Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p.epoxi	241,86	241,86	
E15CPL220	ud	P. CHAPA CUARTERONES 2 H.140x200				321,37 €	
		Puerta de chapa formando cuarterones de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66	
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32	
		P13CP180	1,000 ud	P.chapa cuart. 2 H. 140x210 p.epoxi	310,39	310,39	
E15CPL230	ud	P. CHAPA CUARTERONES 2 H.160x200				367,02 €	
		Puerta de chapa formando cuarterones de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66	
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32	
		P13CP190	1,000 ud	P.chapa cuart. 2 H. 160x210 p.epoxi	356,04	356,04	
E15CPL240	ud	P. CHAPA PLEGADA 2 H. 140x200				322,78 €	
		Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66	
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32	
		P13CP200	1,000 ud	P.chapa plegada 2 H. 140x210 p.epoxi	311,80	311,80	
E15CPL250	ud	P. CHAPA PLEGADA 2 H. 160x200				356,95 €	
		Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66	
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32	
		P13CP210	1,000 ud	P.chapa plegada 2 H. 160x210 p.epoxi	345,97	345,97	
E15CPL260	ud	P.CHAPA LISA 2H.140x200 ANTIPAN.				524,51 €	
		Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x200 cm. y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	8,49	

Edificación				De chapa		
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74	7,98
		P13CP160	1,000 ud	Puerta chapa lisa 2 H. 140x210 p.epoxi	238,56	238,56
		P13CP300	2,000 ud	Cierre antipánico 1 hoja instalado	134,74	269,48
E15CPL270	ud	P.CHAPA LISA 2H.160x200 ANTIPAN. Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200 cm. y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			527,81 €	
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74	7,98
		P13CP170	1,000 ud	Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p.epoxi	241,86	241,86
		P13CP300	2,000 ud	Cierre antipánico 1 hoja instalado	134,74	269,48
E15CPL280	ud	P.ENTR.SEGUR. 96x210 LAC.BLANCO Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 96x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado blanco RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			378,52 €	
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CP400	1,000 ud	P.ent.segur.lac.blanco 96x210cm	360,21	360,21
E15CPL290	ud	P.ENTR.SEGUR. 101x210 LAC.BLANCO Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 101x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado blanco RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			431,60 €	
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CP410	1,000 ud	P.ent.segur.lac.blanco 101x210cm	413,29	413,29
E15CPL300	ud	P.ENTR.SEGUR. 96x210 GALV. Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 96x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			365,39 €	
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CP420	1,000 ud	P.en.seg.galv.sendzimir 96x210cm	347,08	347,08
E15CPL310	ud	P.ENTR.SEGUR. 101x210 GALV. Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 101x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			419,78 €	
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CP430	1,000 ud	P.en.seg.galv.sendzimir 101x210 cm.	401,47	401,47
E15CPL320	ud	P.ENTR.SEGUR. 96x210 LAC.VERDE Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 96x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado verde RAL-6005, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			400,85 €	
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CP440	1,000 ud	P.ent.segur.lac.verde 96x210 cm	382,54	382,54
E15CPL330	ud	P.ENTR.SEGUR. 101x210 LAC.VERDE Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 101x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado verde RAL-6005, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			455,34 €	
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CP450	1,000 ud	P.ent.segur.lac.verde 101x210 cm	437,03	437,03

E15CPL340	ud	P. ENTRADA VIV. VERSATE 960x2100		393,12 €
		Puerta metálica de entrada a vivienda pivotante y abatible de medidas standard 960x2100 (Medidas Totales) mod. Versate de Andreu o equivalente, dos chapas de acero de 1mm con embutición clásica con plafones rectangulares (1+1) lado exterior y lisa en el interior de la vivienda en blanco, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, hoja de grosor de 52 mm., tornillería métrica, 2 bisagras de acero latonadas regulables en las tres direcciones (alto, ancho y profundo) con embellecedores y dos bulones anti palanca, con marco tipo CR-8 de 1,5 mm, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con burlete de goma perimetral ,cerradura embutida de seguridad con cierre a tres puntos Tesa mod. TCB3A de cierre a 3 puntos laterales, con llave y manivela en el interior latón pulido (lado bisagras) y roseta de llave por el exterior anti taladro.		
		O01OB130	0,500 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h. Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13CP460	1,000 ud P.ent.Versate lac.blanca 960x2100 cm	374,81 374,81

## PUERTAS CORTAFUEGO

E15CPF010	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10		258,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM110	1,000 ud P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	249,00 249,00
E15CPF020	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10		259,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM120	1,000 ud P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	250,00 250,00
E15CPF030	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,00x2,10		280,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM130	1,000 ud P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210 cm	271,00 271,00
E15CPF040	ud	P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 0,80x2,10		274,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM310	1,000 ud P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 80x210 cm	265,00 265,00
E15CPF050	ud	P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 0,90x2,10		287,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM320	1,000 ud P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 90x210 cm	278,00 278,00
E15CPF060	ud	P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 1,00x2,10		434,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM330	1,000 ud P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 100x210 cm	425,00 425,00
E15CPF100	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO		181,64 €
		Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44

Edificación				Puertas especiales		
		P23FM340	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. un punto	172,48	172,48
E15CPF110	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS			191,19 €	
		Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.				
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
		P23FM350	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	182,03	182,03
E15CPF120	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.			372,05 €	
		Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.				
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21
		P23FM360	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	359,24	359,24
E15CPF130	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA			293,14 €	
		Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.				
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74	7,10
		P23FM370	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H. emsamblada	278,49	278,49

## PUERTAS ESPECIALES

E15CPS010	ud	P.FLEX. 2 BAT.PVC-4 mm.1,60x2,20			1.076,81 €	
		Puerta flexible batiente de 1,60x2,20 m. de dos hojas de apertura manual lateral, compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, hojas de PVC transparente de 4 mm. de espesor, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13CE010	1,000 ud	P.flex.2 bat.PVC-4 mm. 1,60x2,20	956,00	956,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS020	ud	P.FLEX. 2 BAT.PVC-4 mm.2,00x2,40			1.149,46 €	
		Puerta flexible batiente de 2,00x2,40 m. de dos hojas de apertura manual lateral, compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, hojas de PVC transparente de 4 mm. de espesor, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
		O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,64
		P13CE070	1,000 ud	P.flex.2 bat.PVC-4 mm. 2,00x2,40	1.025,00	1.025,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS030	ud	P.FLEX. 2 BAT.PVC-6 mm.1,60x2,50			1.537,64 €	
		Puerta flexible batiente de 1,60x2,50 m. de dos hojas de apertura manual lateral, compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, hojas de PVC transparente de 6 mm. de espesor, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,550 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	10,38
		O01OB140	0,550 h.	Ayudante cerrajero	17,74	9,76
		P13CE110	1,000 ud	P.flex.2 bat.PVC-6 mm. 1,60x2,50	1.415,00	1.415,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS040	ud	P.FLEX. 2 BAT.PVC-6 mm.2,00x2,50			1.567,30 €	
		Puerta flexible batiente de 2,00x2,50 m. de dos hojas de apertura manual lateral, compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, hojas de PVC transparente de 6 mm. de espesor, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	12,27
		O01OB140	0,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	11,53
		P13CE130	1,000 ud	P.flex.2 bat.PVC-6 mm. 2,00x2,50	1.441,00	1.441,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS050	ud	P.FLEX. 2 BAT.PVC-8 mm.2,00x2,50			1.671,30 €	
		Puerta flexible batiente de 2,00x2,50 m. de dos hojas de apertura manual lateral, compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, hojas de PVC transparente de 8 mm. de espesor, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	12,27
		O01OB140	0,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	11,53
		P13CE210	1,000 ud	P.flex.2 bat.PVC-8 mm. 2,00x2,50	1.545,00	1.545,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS060	ud	P.FLEX. 2 BAT.PVC-8 mm.3,50x3,00			2.221,96 €	
		Puerta flexible batiente de 3,50x3,00 m. de dos hojas de apertura manual lateral, compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, hojas de PVC transparente de 8 mm. de espesor, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
		P13CE240	1,000 ud	P.flex.2 bat.PVC-8 mm. 3,50x3,00	2.092,00	2.092,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

E15CPS070	ud	P.RÁPIDA FLEX. PVC 2,00x2,40			7.639,10 €
		Puerta flexible de 2,00x2,40 m. de apertura y cierre rápido 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 1,5 kW., lona fuerte con trama de poliéster y capa de PVC de 850 gr/m2., color estándar reforzada con tubos horizontales galvanizados, cuadro de mando electrónico, reapertura de socorro manual por manivela, seguridad con barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	0,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 12,27
		O01OB140	0,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74 11,53
		P13CE310	1,000 ud	Pu.rápida flexible PVC 2,00x2,40	4.946,00 4.946,00
		P13CE340	1,000 ud	Reapertura manual por manivela	664,60 664,60
		P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00 1.802,00
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CPS080	ud	P.RÁPIDA FLEX. PVC 2,50x2,40			7.779,93 €
		Puerta flexible de 2,50x2,40 m. de apertura y cierre rápido 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 1,5 kW., lona fuerte con trama de poliéster y capa de PVC de 850 gr/m2., color estándar reforzada con tubos horizontales galvanizados, cuadro de mando electrónico, reapertura de socorro manual por manivela, seguridad con barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 13,21
		O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74 12,42
		P13CE320	1,000 ud	Pu.rápida flexible PVC 2,50x2,40	5.085,00 5.085,00
		P13CE340	1,000 ud	Reapertura manual por manivela	664,60 664,60
		P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00 1.802,00
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CPS090	ud	P.RÁPIDA FLEX. PVC 3,00x2,40			7.816,76 €
		Puerta flexible de 3,00x2,40 m. de apertura y cierre rápido 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 1,5 kW., lona fuerte con trama de poliéster y capa de PVC de 850 gr/m2., color estándar reforzada con tubos horizontales galvanizados, cuadro de mando electrónico, reapertura de socorro manual por manivela, seguridad con barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 14,15
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74 13,31
		P13CE330	1,000 ud	Pu.rápida flexible PVC 3,00x2,40	5.120,00 5.120,00
		P13CE340	1,000 ud	Reapertura manual por manivela	664,60 664,60
		P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00 1.802,00
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CPS100	ud	P.RAP. FLEX. PVC TRANS.2,00x2,50			8.098,70 €
		Puerta flexible de 2,00x2,50 m. de apertura y cierre vertical rápido de 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 0,75 kW., lona compuesta de armadura en bandas verticales, doble armadura de poliéster con capa de PVC, color estándar a las que se suelda un PVC transparente, cuadro de mando electrónico, mando de reapertura de socorro manual, seguridad por barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	0,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 12,27
		O01OB140	0,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74 11,53
		P13CE370	1,000 ud	Pu.rápida PVC transp. 2,00x2,50	5.591,00 5.591,00
		P13CE400	1,000 ud	Reapertura socorro instantánea	479,20 479,20
		P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00 1.802,00
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CPS110	ud	P.RAP. FLEX. PVC TRANS.2,50x2,50			8.476,53 €
		Puerta flexible de 2,50x2,50 m. de apertura y cierre vertical rápido de 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 0,75 kW., lona compuesta de armadura en bandas verticales, doble armadura de poliéster con capa de PVC, color estándar a las que se suelda un PVC transparente, cuadro de mando electrónico, mando de reapertura de socorro manual, seguridad por barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 13,21
		O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74 12,42
		P13CE380	1,000 ud	Pu.rápida PVC transp. 2,50x2,50	5.967,00 5.967,00
		P13CE400	1,000 ud	Reapertura socorro instantánea	479,20 479,20
		P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00 1.802,00
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CPS120	ud	P.RAP. FLEX. PVC TRANS.3,00x2,50			8.614,19 €
		Puerta flexible de 3,00x2,50 m. de apertura y cierre vertical rápido de 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 0,75 kW., lona compuesta de armadura en bandas verticales, doble armadura de poliéster con capa de PVC, color estándar a las que se suelda un PVC transparente, cuadro de mando electrónico, mando de reapertura de socorro manual, seguridad por barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	0,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 15,10

	O01OB140	0,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	14,19
	P13CE390	1,000 ud	Pu.rápida PVC transp. 3,00x2,50	6.101,00	6.101,00
	P13CE400	1,000 ud	Reapertura socorro instantánea	479,20	479,20
	P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00	1.802,00
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS130	ud	P.FLEX. RÁPIDA LATERAL 2,00x2,00			11.716,66 €
	Puerta flexible de 2,00x2,00 m. de dos hojas de apertura lateral rápida 1,20 m/s., compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, lona de tela fuerte antiestática con trama de poliéster y baño de PVC de 650 gr/m2., color estándar, mirilla de visibilidad, hojas equipadas de brazos de retracción para protección contra golpes accidentales, cuadro de mando electrónico, parada de emergencia por golpe de mano, reapertura de socorro instantánea, barrera fotoeléctrica con emisor y receptor, cepillos de estanqueidad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
	O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,64
	P13CE450	1,000 ud	P.flexible rápida lat. 2,00x2,00	9.690,00	9.690,00
	P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00	1.802,00
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS140	ud	P.FLEX. RÁPIDA LATERAL 2,50x2,50			10.133,33 €
	Puerta flexible de 2,50x2,50 m. de dos hojas de apertura lateral rápida 1,20 m/s., compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, lona de tela fuerte antiestática con trama de poliéster y baño de PVC de 650 gr/m2., color estándar, mirilla de visibilidad, hojas equipadas de brazos de retracción para protección contra golpes accidentales, cuadro de mando electrónico, parada de emergencia por golpe de mano, reapertura de socorro instantánea, barrera fotoeléctrica con emisor y receptor, cepillos de estanqueidad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	13,21
	O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42
	P13CE460	1,000 ud	P.flexible rápida lat.2,50x2,50	9.905,00	9.905,00
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPS150	ud	P.FLEX. RÁPIDA LATERAL 3,00x2,50			12.142,16 €
	Puerta flexible de 3,00x2,50 m. de dos hojas de apertura lateral rápida 1,20 m/s., compuesta por bastidor autoportante en acero lacado, lona de tela fuerte antiestática con trama de poliéster y baño de PVC de 650 gr/m2., color estándar, mirilla de visibilidad, hojas equipadas de brazos de retracción para protección contra golpes accidentales, cuadro de mando electrónico, parada de emergencia por golpe de mano, reapertura de socorro instantánea, barrera fotoeléctrica con emisor y receptor, cepillos de estanqueidad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
	O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
	P13CE470	1,000 ud	P.flexible rápida lat.3,00x2,50	10.110,00	10.110,00
	P13CE350	1,000 ud	Cuadro de mando eléctrico	1.802,00	1.802,00
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

## PUERTAS DE PASO AUTOMÁTICAS

E15CPA010	ud	PUERTA AUTOM. CORRED. 3,10x2,38 m.4H.AL.			5.596,36 €
	Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para dos hojas fijas y dos móviles con un paso libre central de 1,50 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	P13CT010	1,000 ud	Puerta automática corred.3,10x2,38 m. 4h	2.405,29	2.405,29
	P13CT100	2,000 ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,10x0,99 m.	195,23	390,46
	P13CT110	2,000 ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x0,80 m.	218,42	436,84
	P13CT650	4,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x750 mm.	105,95	423,80
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT600	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 3100 mm.	168,90	168,90
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA020	ud	PUERTA AUTOM.CORRED.3,10x2,38m. 4H.DESN.			5.238,56 €
	Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m. con perfiles de hoja desnuda, para dos hojas fijas y dos móviles con un paso libre central de 1,50 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	P13CT010	1,000 ud	Puerta automática corred.3,10x2,38 m. 4h	2.405,29	2.405,29
	P13CT120	2,000 ud	Perfil hoja desnuda móvil 2,20x0,79 m.	85,16	170,32
	P13CT130	2,000 ud	Perfil hoja desnuda fija 2,20x0,79 m.	88,92	177,84
	P13CT660	2,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2100x790 mm.	112,70	225,40
	P13CT670	2,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2150x800 mm.	116,32	232,64

	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT600	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 3100 mm.	168,90	168,90
	P13CT630	2,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	55,40
	P13CT550	1,000 ud	Pegado de plintos	31,70	31,70
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA030	ud	PUERTA AUTOM.CORRED.3,10x2,38m. 4H.VIDR.			5.129,34 €
	Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m. con hojas de vidrio sin perfilera, para dos hojas fijas y dos móviles con un paso libre central de 1,50 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	P13CT010	1,000 ud	Puerta automática corred.3,10x2,38 m. 4h	2.405,29	2.405,29
	P13CT140	2,000 ud	Perfil hoja transp. móvil 2,20x0,79 m.	55,76	111,52
	P13CT150	2,000 ud	Perfil hoja transp. fija 2,20x0,80 m.	59,31	118,62
	P13CT670	2,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2150x800 mm.	116,32	232,64
	P13CT680	2,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2180x790 mm.	117,10	234,20
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT600	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 3100 mm.	168,90	168,90
	P13CT630	2,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	55,40
	P13CT550	1,000 ud	Pegado de plintos	31,70	31,70
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA040	ud	PUERTA AUTOM. CORRED. 2,10x2,38m.2H.AL.			4.821,63 €
	Puerta automática corredera de 2,10x2,38 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para una hoja fija y otra móvil con un paso libre lateral de 1,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	P13CT020	1,000 ud	Puerta automática corred.2,10x2,38 m. 2h	2.186,20	2.186,20
	P13CT160	1,000 ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,20x1,04 m.	199,20	199,20
	P13CT170	1,000 ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x1,10 m.	221,66	221,66
	P13CT690	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x1000 mm.	137,80	137,80
	P13CT700	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x1050 mm.	144,60	144,60
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT630	1,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	27,70
	P13CT610	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 2100 mm.	133,40	133,40
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA050	ud	PUERTA AUTOM.CORRED.2,10x2,38m. 2H.DESN.			4.628,07 €
	Puerta automática corredera de 2,10x2,38 m. con perfiles de hoja desnuda, para una hoja fija y otra móvil con un paso libre lateral de 1,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	P13CT020	1,000 ud	Puerta automática corred.2,10x2,38 m. 2h	2.186,20	2.186,20
	P13CT180	1,000 ud	Perfil hoja desnuda móvil 2,20x1,04 m.	74,90	74,90
	P13CT190	1,000 ud	Perfil hoja desnuda fija 2,20x1,10 m.	99,10	99,10
	P13CT710	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2150x1040 mm.	149,90	149,90
	P13CT730	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2150x1100 mm.	158,10	158,10
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT630	2,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	55,40
	P13CT610	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 2100 mm.	133,40	133,40
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA060	ud	PUERTA AUTOM.CORRED.2,10x2,38m. 2H.VIDR.			4.679,51 €
	Puerta automática corredera de 2,10x2,38 m. con hojas de vidrio sin perfilera, para una hoja fija y otra móvil con un paso libre lateral de 1,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00

	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT610	2,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 2100 mm.	133,40	266,80
	P13CT630	1,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	27,70
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
	P13CT020	1,000 ud	Puerta automática corred.2,10x2,38 m. 2h	2.186,20	2.186,20
	P13CT200	1,000 ud	Perfil hoja transp. móvil 2,20x1,04 m.	52,40	52,40
	P13CT210	1,000 ud	Perfil hoja transp. fija 2,20x1,10 m.	66,74	66,74
	P13CT740	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2170x1040 mm.	150,00	150,00
	P13CT750	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2180x1100 mm.	158,60	158,60
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
E15CPA070	ud		PUERTA AUTOM.CORR.SOS 3,10x2,38m. 4H.AL		6.832,38 €
			Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m. de hueco, con perfilera SOS, puede desbloquearse por simple empuje manual en caso de emergencia, para dos hojas fijas y dos móviles, con un paso libre de 1,40 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar transparente 6 mm. (3+3). Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).		
	P13CT010	1,000 ud	Puerta automática corred.3,10x2,38 m. 4h	2.405,29	2.405,29
	P13CT220	2,000 ud	Perfil hoja SOS móvil 2,17x0,775 m.	509,10	1.018,20
	P13CT230	2,000 ud	Perfil hoja SOS fija 2,17x0,775 m.	548,25	1.096,50
	P13CT760	2,000 ud	Vidrio laminar 3+3 transp. 2009x654 mm.	65,50	131,00
	P13CT770	2,000 ud	Vidrio laminar 3+3 transp. 2035x699 mm.	70,21	140,42
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT600	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 3100 mm.	168,90	168,90
	P13CT350	1,000 ud	Acabado lacado color p/SOS	500,10	500,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA080	ud		PUERTA AUTOM.CORR.SOS 2,30x2,38m.2H.AL		5.492,41 €
			Puerta automática corredera de 2,30x2,38 m. de hueco, con perfilera SOS, puede desbloquearse por simple empuje manual en caso de emergencia, para una hoja fija y otra móvil, con un paso libre de 1,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar transparente 6 mm. (3+3). Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).		
	P13CT030	1,000 ud	Puerta automática corred.2,30x2,38 m.2h.	2.215,65	2.215,65
	P13CT240	1,000 ud	Perfil hoja SOS móvil 2,17x1,075 m.	534,02	534,02
	P13CT250	1,000 ud	Perfil hoja SOS fija 2,17x1,075 m.	596,87	596,87
	P13CT780	1,000 ud	Vidrio laminar 3+3 transp. 2009x954 mm.	93,30	93,30
	P13CT790	1,000 ud	Vidrio laminar 3+3 transp. 2035x1149 mm.	114,20	114,20
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT620	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 2300 mm.	139,60	139,60
	P13CT630	1,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	27,70
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA090	ud		PUERTA AUTOM. CORRED. 2,10x2,39 m. 3H AL		5.412,38 €
			Puerta automática corredera de 2,10x2,39 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para una hoja fija y dos móviles con un paso libre lateral de 1,36 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).		
	P13CT040	1,000 ud	Puerta automática corred.2,10x2,38 m.3h.	2.661,93	2.661,93
	P13CT260	1,000 ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,20x0,72 m.	179,20	179,20
	P13CT270	1,000 ud	Perfil hoja estanq. lenta 2,20x0,72 m.	182,37	182,37
	P13CT280	1,000 ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x0,72 m.	200,06	200,06
	P13CT800	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x680 mm.	68,30	68,30
	P13CT810	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x665 mm.	92,20	92,20
	P13CT820	1,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x690 mm.	96,15	96,15
	P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
	P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
	P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
	P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
	P13CT610	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 2100 mm.	133,40	133,40
	P13CT630	1,000 ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	27,70	27,70
	P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
	P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
	P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00

E15CPA100	ud	PUERTA AUTOM. CORRED. 3,10x2,39m.6H.AL.		6.398,95 €		
		Puerta automática corredera de 3,10x2,39 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para dos hojas fijas y cuatro móviles con un paso libre central de 2,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		P13CT050	1,000 ud	Puerta automática corred.3,10x2,39 m.6h.	2.952,86	2.952,86
		P13CT290	2,000 ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,20x0,54 m.	176,40	352,80
		P13CT300	2,000 ud	Perfil hoja estanq. lenta 2,20x0,54 m.	176,40	352,80
		P13CT310	2,000 ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x0,54 m.	195,33	390,66
		P13CT830	4,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x500 mm.	68,89	275,56
		P13CT840	2,000 ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x485 mm.	67,15	134,30
		P13CT500	1,000 ud	Fotocélula completa p. automática	76,55	76,55
		P13CT510	2,000 ud	Radar PWM	184,50	369,00
		P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
		P13CT540	1,000 ud	Llave ext. p. automática	81,20	81,20
		P13CT600	1,000 ud	Perfil Al. forroj. viga 3100 mm.	168,90	168,90
		P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
		P13CT900	1,000 ud	Montaje y conexionado p. corred.	638,22	638,22
		P13CT910	1,000 ud	Portes y embalajes p. corred.	100,00	100,00
E15CPA110	ud	PUERTA AUTOM. CURVA D=2,50 m.		9.238,01 €		
		Puerta corredera curva doble hoja telescópica vidriera de apertura rápida para un diámetro de 2,50 m., formado por frente de perfilera de aluminio extrusionado lacado en color, para dos hojas móviles y dos fijas de 1,00x2,20 m. cada una, con todos sus accesorios, porta-felpudos, juntas, etc. y herrajes, operador con motor a corriente continua paso a paso controlado por microprocesador electrónico, regulador de velocidad, de frenado automático y de apertura, batería de emergencia, cerrojo electromagnético, 2 radares, alarma, célula de seguridad, selector de maniobra de 4 posiciones, i/acristalamiento con vidrio laminar 4+4 con lámina de butiral incolora, instalada y puesta en marcha, (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		P13CT060	1,000 ud	Puerta automática curva corred. D=2,50m.	3.889,01	3.889,01
		P13CT320	2,000 ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,20x0,80 m.	448,20	896,40
		P13CT330	2,000 ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x0,80 m.	497,60	995,20
		P13CT850	2,000 ud	Vidrio laminar 4+4 mate curvo 2070x725mm	334,75	669,50
		P13CT860	2,000 ud	Vidrio lamin. 4+4 mate curvo 2074x1405mm	559,20	1.118,40
		P13CT520	2,000 ud	Radar infrarojo activo	126,70	253,40
		P13CT530	1,000 ud	Cerrojo electromagnético	107,00	107,00
		P13CT340	1,000 ud	Acabado lacado color	399,10	399,10
		P13CT920	1,000 ud	Montaje y conexionado p. curva	760,00	760,00
		P13CT930	1,000 ud	Portes y embalajes p. curva	150,00	150,00

## VARIOS

E15CPW010	ud	MUELLE DE CARGA 1,83x2,60 AUT.		5.158,60 €		
		Muelle de carga automático de 2,60 m. de plataforma, 1,83 m. de anchura y 0,40 m. de faldón con accionamiento mediante cilindros hidráulicos, plataforma de acero reforzado mediante vigas, capacidad de carga estática 9 t., faldón de acero de 15 mm., cuadro de maniobra, parada de emergencia, elaborado en taller, portes, ajuste, montaje y puesta a punto en obra, i/galvanizado de todo el conjunto y pintura antioxidante (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	1,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	33,97
		O01OB140	1,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	31,93
		P13CW010	1,000 ud	Muelle carga autom. 9 t.	4.890,00	4.890,00
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPW020	ud	ABRIGO PARA MUELLE DE CARGA		1.069,42 €		
		Abrigo para muelle de carga retráctil de 3,50x3,50x0,60 m. formado por lona de PVC de 3,00 mm. de espesor color negro, cargados por dobles muelles interiores, con marcas amarillas laterales con premarco de perfil de acero galvanizado en caliente y protecciones frontales de aluminio de 50x30x3, elaborado en taller, portes, montaje y puesta a punto (sin incluir ayudas de albañilería).				
		O01OB130	1,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	28,31
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	26,61
		P13CW020	1,000 ud	Abrigo para muelle de carga	912,00	912,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CPW030	ud	PLATAFORMA CARGA MANUAL 2,50X2,0 m. 6 t.		2.920,26 €		
		Plataforma manual de labio abatible compensada mediante 2 resortes de elevación. Compuesta por una chapa lagrimada (grueso 6/8) reforzada por unos perfiles laminados en frío, y labio abatible de 400 mm. de proyección de chapa lagrimada (grueso 13/15) con golpe de prensa y fresado delantero para el ajuste perfecto al camión y con sistema de bisagra que posibilite el movimiento. Color RAL 6005. Capacidad de carga: 6 Tn dinámicas 9 Tn estáticas. Bandas laterales, rotuladas en colores llamativos, ayuda a reducir el riesgo de colisiones. Seguridad antirrobo, elaborada en taller, portes, montaje y puesta a punto.				
		O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	16,80	11,76
		P13CW030	1,000 ud	Plataforma carga manual 2,50x2,0 m. 6tn.	2.806,00	2.806,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

E15CPW040	ud	PLATAFORMA CARGA ELECTR.2,50X2,0 m. 6 t.			3.209,26 €
		Plataforma electro-hidráulica de labio abatible con 2 cilindros de elevación y 1 cilindro para el labio abatible. Compuesta por una chapa lagrimada (grueso 6/8) reforzada por unos perfiles laminados en frío, labio abatible de 400 mm. de proyección de chapa lagrimada (grueso 13/15) con golpe de prensa y fresado delantero para el ajuste perfecto al camión y con sistema de bisagra que posibilita el movimiento, grupo hidráulico con motorización de 1,5 C.V. 360 V. y cuadro de maniobra de 24 V. Color RAL 6005. Capacidad de carga: 6 Tn. dinámicas 9 Tn. estáticas. Bandas laterales, rotuladas en colores llamativos, ayuda a reducir el riesgo de colisiones, seguridad antirrobo, paso de emergencia mediante botón stop en cuadro según normativa CEE, elaborada en taller, portes, montaje y puesta a punto, sin incluir acometida eléctrica.			
		O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	16,80 11,76
		P13CW040	1,000 ud	Plataforma carg electr. 2,50x2,0m. 6 tn.	3.095,00 3.095,00
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CPW050	ud	P.ABAT.MAN.P/MUELLE 0,9x1,5m. 4t.			962,42 €
		Pasarela abatible de perfil hueco de panal de aluminio, modelo KBS. Longitud de tránsito 0,91 m., anchura de la pasarela 1,50 m., capacidad de carga estática 4t., con pestaña de apoyo sobre camión de 200 mm., corredizo lateralmente sin ruedas dentro de un rail-guía de acero galvanizado. El rail de 3000 mm. de longitud hay que soldar en el canto frontal del muelle de carga. Abatible manualmente mediante un brazo retroceso y en posición de reposo vertical asegurado con un seguro automático anti-caidas.			
		O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 37,74
		O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 35,48
		P13CW050	1,000 ud	Pasarela abatible p/muelle 4t.	675,00 675,00
		P13CW060	1,000 ud	Rail guía galv. p/pasarela	110,00 110,00
		P13CW070	1,000 ud	Transporte obra pasarela	104,20 104,20

## VENTANAS

### DE ACERO GALVANIZADO

E15CVA010	m2	VENTANA FIJA ACERO GALVAN.			71,79 €
		Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA.			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CV010	1,000 m2	Ventana fija acero galvanizado	66,54 66,54
E15CVA020	m2	VENTANA ABAT. 1 H. ACERO GAL.			108,34 €
		Ventana abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA.			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CV020	1,000 m2	Ventana abat. 1 hoja ac. galvan.	103,09 103,09
E15CVA030	m2	VENTANA ABAT. 2 H. ACERO GAL.			121,15 €
		Ventana abatible de dos hojas ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, con brazo retenedor articulado, apertura 45°, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA.			
		O01OB130	0,145 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 2,74
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV040	1,000 m2	Ventana abat. 2 h. acero galva.	114,15 114,15
E15CVA040	m2	VENTANA ABAT. HORIZ. ACERO G.			105,40 €
		Ventana abatible de eje horizontal ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, con brazo retenedor articulado, apertura 45°, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA.			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV050	1,000 m2	Ventana abat. horiz. acero galv.	97,46 97,46
E15CVA050	m2	VENTANA CORRED.ACERO GALVANIZADO			98,32 €
		Ventana corredera de dos hojas ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA			
		O01OB130	0,145 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 2,74
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV060	1,000 m2	Ventana corredera acero galvan.	91,32 91,32

### DE ACERO ESMALTADO

E15CVM010	m2	VENTANA FIJA ESMALTADA			124,32 €
		Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y 80x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CV170	1,000 m2	Ventana fija acero esmaltada	119,07 119,07
E15CVM020	m2	VENTANA ABAT.1 H. ESMALTADA			180,53 €
		Ventana abatible de una hoja, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CV180	1,000 m2	Ventana abat. 1 h. acero esmal.	175,28 175,28
E15CVM030	m2	VENTANA ABAT.2 H. ESMALTADA			191,66 €
		Ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,145 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 2,74
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV190	1,000 m2	Ventana abat.2h. acero esmal.	184,66 184,66
E15CVM040	m2	VENTANA ABAT.HORIZ. ESMALTADA			166,18 €
		Ventana abatible de eje horizontal, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad con brazo retenedor articulado 45°, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV200	1,000 m2	Ventana abat. horiz. acero esm	158,24 158,24

## DE ACERO LAMINADO

E15CVL010	m2	VENTANA FIJA ACERO LAMINADO			91,50 €
		Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor y 89x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm., patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CV130	1,000 m2	Ventana fija acero laminado	86,25 86,25
E15CVL020	m2	VENTANA ABAT.1 H.ACERO LAMINADO			130,97 €
		Ventana abatible de una hoja, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm., perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CV140	1,000 m2	Ventana abat. 1h. acero lami.	125,72 125,72
E15CVL030	m2	VENTANA ABAT.2 H.ACERO LAMINADO			138,26 €
		Ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm., perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,145 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 2,74
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV150	1,000 m2	Ventana abat. 2h. acero lami.	131,26 131,26
E15CVL040	m2	VENTANA ABAT.HOR.ACERO LAMINADO			134,47 €
		Ventana abatible de eje horizontal ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm., perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, con brazo retenedor articulado 45°, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13CV160	1,000 m2	Ventana abat. horiz. ac. lami.	126,53 126,53

## DE ACERO INOXIDABLE Y CORTEN

E15CVI010	ud	PUERTA 1H. A.INOX. 1,00x2,20 m.			996,70 €
		Puerta abatible de una hoja de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,00x2,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26

Edificación				De acero inoxidable y corten	
	P13IE010	1,000 ud	Puerta 1h. a.inox. 1,00x2,20 m.	826,50	826,50
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	906,10	90,61
E15CVI020	ud	PUERTA 2H. A.INOX. 2,00x2,20 m.			1.748,38 €
		Puerta abatible de dos hojas de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 2,00x2,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,240 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,53
	O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,26
	P13IE020	1,000 ud	Puerta 2h. a.inox. 2,00x2,20 m.	1.509,00	1.509,00
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	1.589,40	158,94
E15CVI030	ud	PUERTA 2H. VAIVEN A.INOX. 2,00x2,20 m.			1.679,11 €
		Puerta de vaivén de dos hojas de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 2,00x2,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60
	O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21
	P13IE030	1,000 ud	Puerta 2h. vaiven a.inox. 2,00x2,20 m.	1.442,00	1.442,00
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	1.526,50	152,65
E15CVI050	ud	FIJO DE ACERO INOXIDABLE 2,00x2,20 m.			579,17 €
		Fijo de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 2,00x2,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
	O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
	P13IE050	1,000 ud	Fijo a.inox. 2,00x2,20 m.	519,20	519,20
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	526,50	52,65
E15CVI060	ud	FIJO DE ACERO INOXIDABLE 3,00x2,20 m.			672,82 €
		Fijo de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 3,00x2,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,220 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,15
	O01OB140	0,220 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,90
	P13IE060	1,000 ud	Fijo a.inox. 3,00x2,20 m.	603,60	603,60
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	611,70	61,17
E15CVI100	ud	VENTANA 1H. A.INOX. 0,50x1,20 m.			647,45 €
		Ventana de una hoja de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 0,50x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,68
	O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,26
	P13IE100	1,000 ud	Ventana 1h. a.inox. 0,50x1,20 m.	509,00	509,00
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	588,60	58,86
E15CVI110	ud	VENTANA 1H. A.INOX. 1,00x1,20 m.			738,85 €
		Ventana de una hoja de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,00x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
	O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,26
	P13IE110	1,000 ud	Ventana 1h. a.inox. 1,00x1,20 m.	592,00	592,00
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	671,70	67,17
E15CVI120	ud	VENTANA 2H. A.INOX. 1,20x1,20 m.			990,07 €
		Ventana de dos hojas de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,20x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,220 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,15
	O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,26
	P13IE120	1,000 ud	Ventana 2h. a.inox. 1,20x1,20 m.	820,00	820,00
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	900,10	90,01
E15CVI130	ud	VENTANA 2H. A.INOX. 1,50x1,20 m.			1.050,98 €
		Ventana de dos hojas de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,50x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	0,240 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,53
	O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,26
	P13IE130	1,000 ud	Ventana 2h. a.inox. 1,50x1,20 m.	875,00	875,00
	P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65	71,65
	%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	955,40	95,54

E15CVI200	ud	VENTANA 1H. OSC-BAT A.INOX. 0,50x1,20 m.			669,45 €
		Ventana de una hoja oscilo-batiente de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 0,50x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13IE200	1,000 ud	Ventana 1h. osc-bat a.inox. 0,50x1,20 m.	529,00 529,00
		P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65 71,65
		%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	608,60 60,86
E15CVI210	ud	VENTANA 1H. OSC-BAT A.INOX. 1,00x1,20 m.			768,87 €
		Ventana de una hoja oscilo-batiente de eje vertical de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,00x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55
		P13IE210	1,000 ud	Ventana 1h. osc-bat a.inox. 1,00x1,20 m.	620,00 620,00
		P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65 71,65
		%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	699,00 69,90
E15CVI220	ud	VENTANA 1H. PROY. A.INOX. 0,50x1,20 m.			596,30 €
		Ventana de una hoja proyectable de eje horizontal de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 0,50x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13IE220	1,000 ud	Ventana 1h. proy. a.inox. 0,50x1,20 m.	462,50 462,50
		P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65 71,65
		%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	542,10 54,21
E15CVI230	ud	VENTANA 1H. PROY. A.INOX. 1,00x1,20 m.			719,85 €
		Ventana de una hoja proyectable de eje horizontal de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,00x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,225 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,99
		P13IE230	1,000 ud	Ventana 1h. proy. a.inox. 1,00x1,20 m.	575,00 575,00
		P13IE300	1,000 ud	Kit cremona acero inoxidable	71,65 71,65
		%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	654,40 65,44
E15CVI240	ud	VENTANA 1H. FIJA A.INOX. 0,50x1,20 m.			245,23 €
		Ventana de una hoja fija de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 0,50x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13IE240	1,000 ud	Ventana 1h. fija a.inox. 0,50x1,20 m.	215,00 215,00
		%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	222,90 22,29
E15CVI250	ud	VENTANA 1H. FIJA A.INOX. 1,00x1,20 m.			303,63 €
		Ventana de una hoja fija de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 1,00x1,20 m. con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13IE250	1,000 ud	Ventana 1h. fija a.inox. 1,00x1,20 m.	268,00 268,00
		%MF1000	10,000 %	Maquinaria fabricación	276,00 27,60
E15CVI260	m2	VENT. FIJA WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			233,35 €
		Ventana Went fija mayor de 1 m2 y menor de 2 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55
		P13IE400	5,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56 27,80
		P13IE310	1,000 m2	V.fija.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/1-2 m2	194,45 194,45
E15CVI270	m2	VENT. PRACT. WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			316,28 €
		Ventana Went practicable mayor de 1 m2 y menor de 2 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55

Edificación		De acero inoxidable y corten				
		P13IE400	5,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	27,80
		P13IE320	1,000 m2	V.pract.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/1-2 m2	277,38	277,38
E15CVI280	m2	VENT. OSCILO-BAT.WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			344,78 €	
		Ventana Went oscilobatiente mayor de 1 m2 y menor de 2 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.				
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,55
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13IE400	5,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	27,80
		P13IE330	1,000 m2	V.osc.bat.a.inox./cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/1-2 m2	305,88	305,88
E15CVI290	m2	VENT. OSCILO-PARAL.WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			655,11 €	
		Ventana Went oscilo-paralela mayor de 1 m2 y menor de 2 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.				
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,55
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13IE400	5,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	27,80
		P13IE340	1,000 m2	V.osc.paral.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/1-2 m2	616,21	616,21
E15CVI300	m2	VENT. CORRED.ELEVABLE WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			710,73 €	
		Ventana Went corredera / elevable mayor de 1 m2 y menor de 2 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.				
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,55
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,55
		P13IE400	5,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	27,80
		P13IE350	1,000 m2	V.cor.elev.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/1-2 m2	671,83	671,83
E15CVI310	m2	PUERTA PRACT. WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			225,38 €	
		Puerta Went practicable mayor de 2 m2 y menor de 4 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.				
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13IE400	8,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	44,48
		P13IE360	1,000 m2	P.pract.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 entre e/2-4 m2	166,14	166,14
E15CVI320	m2	P. OSCILO-BAT.WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			253,88 €	
		Puerta Went oscilobatiente mayor de 2 m2 y menor de 4 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.				
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13IE400	8,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	44,48
		P13IE370	1,000 m2	P.osc.bat.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/2-4 m2	194,64	194,64
E15CVI330	m2	P. OSCILO-PARAL. WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			382,00 €	
		Puerta Went oscilo-paralela mayor de 2 m2 y menor de 4 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.				
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13IE400	8,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56	44,48
		P13IE380	1,000 m2	P.osc.paral.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/2-4 m2	322,76	322,76

E15CVI340	m2	P. CORRED.ELEVABLE WENT ACERO INOX/CORTEN K 0,92			453,28 €
		Puerta Went corredera / elevable mayor de 2 m2 y menor de 4 m2, perfil macizo de Poliuretano mod. Z 70/84, con coeficiente de aislamiento térmico K=0.92 W/m2K y atenuación acústica de 34 dB, con cámaras de evacuación, goma central de poliuretano de alta absorción acústica y goma de ala perimetral, terminación en acero inoxidable o acero cortén, compuesta por marco, 2 hojas, herrajes de colgar y seguridad. Instalada, con doble acristalamiento vidrio 6/18/5 bajo emisivo, sellado con poliuretano y ajuste con tornillería, limpieza, incluso con p.p. de remates y medios auxiliares, s/ normas UNE-EN-ISO 10077-1:2001, UNE-EN-ISO 140-3:1995, UNE-EN-ISO 85204:1979 y s/ CTE-DB-HS 3.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13IE400	8,000 m.	Prem. Vent./Puerta Acero Inox./Cortén Went	5,56 44,48
		P13IE390	1,000 m2	P.cor.elev.a.inox/cortén Z 70/84 Went K 0,92 e/2-4 m2	394,04 394,04

## MAMPARAS

### ACERO GALVANIZADO

E15CMA010	m2	MAMPARA FIJA ACERO GALVAN.			76,10 €
		Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CB110	1,000 m2	Mampara fija acero galv.	70,85 70,85
E15CMA020	m2	MAMPARA PRACT. ACERO GALV.			101,54 €
		Mampara practicable en frentes de portales o fachadas con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentro; herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55
		P13CB120	1,000 m2	Mampara pract. acero galv.	96,20 96,20

### ACERO ESMALTADO

E15CMM010	m2	MAMPARA FIJA ESMALTADA			119,44 €
		Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CB090	1,000 m2	Mampara fija acero esmalt.	114,19 114,19
E15CMM020	m2	MAMPARA PRACTICABLE ESMALTADA			142,50 €
		Mampara practicable en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CB100	1,000 m2	Mampara pract. acero esmalt.	137,25 137,25

### ACERO LAMINADO

E15CML010	m2	MAMPARA FIJA ACERO LAMINADO			79,27 €
		Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CB070	1,000 m2	Mampara fija acero laminado	74,02 74,02
E15CML020	m2	MAMPARA PRACT. ACERO LAMINADO			111,83 €
		Mampara practicable en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13CB080	1,000 m2	Mampara pract. acero laminado	106,58 106,58

## PUERTAS DE GARAJE

### ABATIBLES

E15CGA010	m2	PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.			121,19 €
		Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P13CG010	1,000 m2	Puerta abatible chapa plegada	95,63 95,63
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50 16,40
E15CGA020	ud	PUER.ABAT.CH.PLEG.3,5x2,4 AUT.			2.686,31 €
		Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. y medidas totales 3,50 de anchura y 2,40 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	8,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 165,11
		O01OB140	8,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74 155,23
		P13CG015	1,000 ud	Puerta abatible galv. 2h. 3,50x2,40	937,23 937,23
		P13CM010	2,000 ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	431,00 862,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46 29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41 27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10 71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07 27,07
		P13CS025	1,000 ud	Fotocélula superf. 8 m.	56,00 56,00
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20 253,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CGA030	m2	PUER.ABATIBLE CHAPA CUART. 2 H.			210,06 €
		Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P13CG020	1,000 m2	Puerta abatible chapa cuarterones	184,50 184,50
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50 16,40
E15CGA040	m2	PUERTA ABATIBLE TUBO ACERO 2 H.			177,47 €
		Puerta abatible de 2 hojas, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotos de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55
		P13CG030	1,000 m2	Puerta abatible tubo hueco acero	153,75 153,75
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50 16,40
E15CGA050	ud	P.ABAT.TUBO ACE.2H.3,50x2,40AUT.			3.064,93 €
		Puerta abatible de dos hojas de 3,50x2,40 m. de altura formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. galvanizados y barrotos de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos, armario estanco para grupo electrónico digital, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, elaborada en taller, ajusta y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	8,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 165,11
		O01OB140	8,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74 155,23
		P13CG030	8,750 m2	Puerta abatible tubo hueco acero	153,75 1.345,31
		P13CM010	2,000 ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	431,00 862,00
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41 27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10 71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07 27,07
		P13CS025	1,000 ud	Fotocélula superf. 8 m.	56,00 56,00
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20 253,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
E15CGA060	m2	PUERTA ABATIBLE CHAPA Y TUBO			190,93 €
		Puerta abatible de dos hojas formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotos de tubo de 40x20x1 mm., soldados entre sí, zócalo de chapa de acero galvanizada, patillas para recibido a obra, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72

Edificación				Basculantes		
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
		P13CG040	1,000 m2	Puerta abatible chapa y tubo	165,37	165,37
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50	16,40
E15CGA070	ud	P.ABAT.CH./TUBO 2H.3,50x2,40AUT.			3.201,83 €	
		Puerta abatible de dos hojas de 3,50x2,40 m. de altura formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, zócalo de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo de cierre, armario estanco para grupo electrónico digital, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	8,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	165,11
		O01OB140	8,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	155,23
		P13CG040	8,750 m2	Puerta abatible chapa y tubo	165,37	1.446,99
		P13CM020	2,000 ud	Operador electromecánico 400 kg.	440,00	880,00
		P13CX010	1,000 ud	Pulsador protección	17,22	17,22
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
		P13CS025	1,000 ud	Fotocélula superf. 8 m.	56,00	56,00
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CGA080	ud	PUERTA PIVOT. BARROTES 3,50x2,50			1.918,96 €	
		Puerta pivotante para garaje formada por bastidor tubular, zocalo de chapa y barrotes de perfil rectangular, todo de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	37,74
		O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	35,48
		P13CG060	1,000 ud	Puerta pivotante barrotes 3,50x2,50	1.845,74	1.845,74
E15CGA090	ud	PUERTA PIVOT. AC. GALV. 3,50x2,50			1.385,30 €	
		Puerta pivotante para garaje formada por bastidor tubular, superficie de chapa cerrada, todo de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	37,74
		O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	35,48
		P13CG080	1,000 ud	Puerta pivotante chapa 3,50x2,50	1.312,08	1.312,08

## BASCULANTES

E15CGB010	m2	PUERTA BASCULANTE C/MUELLES			128,61 €	
		Puerta basculante plegable accionada manualmente compensada por muelles helicoidales de acero regulables, hoja ciega con bastidor y refuerzos de hoja formados por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer y chapa plegada de 0,60 mm. de espesor; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco, en medidas estandar. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
		P13CG100	1,000 m2	Puerta basculante chapa c/muelles	103,05	103,05
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50	16,40
E15CGB020	m2	PUERTA BASCUL. CUART. C/MUELLES			171,51 €	
		Puerta basculante plegable accionada manualmente compensada por muelles helicoidales de acero regulables, hoja ciega con bastidor y refuerzos de hoja formados por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizado sendzimer y chapa formando cuarterones; con cerco de angular metálico, provisto de una garra para anclaje a obra por metro lineal, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
		P13CG110	1,000 m2	Puerta basculante quart. c/muelles	145,95	145,95
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50	16,40
E15CGB030	ud	PUER.BASCUL.C/MUELLES 3,00x2,20			849,22 €	
		Puerta basculante plegable de 3,00x2,20 m. de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm., accionada manualmente mediante muelles de torsión y brazos articulados, bastidores de tubo galvanizado, doble refuerzo interior guías laterales y dintel superior galvanizado, cerradura resistente de doble enclavamiento, alojado en carcasa de PVC y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	1,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	31,14
		O01OB140	1,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	29,27
		P13CG100	6,660 m2	Puerta basculante chapa c/muelles	103,05	686,31
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

E15CGB040	ud	PUERTA BASCULANTE 3,00x2,30 AUT.			1.599,26 €
		Puerta basculante plegable de 3,00x2,30 m. de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm., accionada mediante equipo de tracción al techo formado por sistema de cadena fija y motor deslizable con unión mecánica por medio de cadena, bastidores de tubo galvanizado, doble refuerzo interior guías laterales y dintel superior galvanizado, cerradura resistente de doble enclavamiento, alojado en carcasa de PVC y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco. (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	6,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 124,54
		O01OB140	6,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74 117,08
		P13CG160	1,000 ud	P.basc.ch.galv.muelles 3,00x2,30	427,36 427,36
		P13CM080	1,000 ud	Equipo motoriz.p.bascul.estándar	449,00 449,00
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20 253,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocal	71,10 71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocal micro	27,07 27,07
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41 27,41
E15CGB050	m2	PUERTA BASCUL. ARTICULADA 1/3			121,98 €
		Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13CG180	1,000 m2	Puerta plegable art. 1/3 chapa pleg.	94,60 94,60
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50 16,40
E15CGB060	m2	PUER.BASCUL. ARTICULADA 1/3 CUART.			161,36 €
		Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibradas por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega formando cuarterones de chapa de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13CG190	1,000 m2	Puerta plegable art. 1/3 quart.	132,20 132,20
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50 16,40
E15CGB070	ud	PUERTA BASCUL.ARTICUL.1/3 3,0x2,30 AUT.			2.071,96 €
		Puerta basculante articulada a 1/3 de 3,00x2,30 m. construida con bastidor, cerco y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer y plegada de 0,8 mm., grupo de automatización oleodinámico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocal, fotocélula de seguridad, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco y demás accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería y electricidad).			
		O01OB130	7,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 141,53
		O01OB140	7,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 133,05
		P13CG220	1,000 ud	P.basc.cuar.lac.muelle.3,00x2,30	702,64 702,64
		P13CM030	1,000 ud	Equipo automat.p.basculante art.	477,00 477,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46 29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41 27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocal	71,10 71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocal micro	27,07 27,07
		P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00 107,00
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20 253,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50 102,50

## CORREDERAS

E15CGC010	m2	PUERTA CORRED.SUSP.CH.PLEGADA			113,59 €
		Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55
		P13CG230	1,000 m2	Puerta corredera suspendida	89,87 89,87
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50 16,40
E15CGC020	m2	PUERTA CORRED. SUSP. CUARTERONES			159,51 €
		Puerta corredera suspendida de una hoja ciega de chapa formando cuarterones, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,55

Edificación				Puertas seccionales		
		P13CG240	1,000 m2	Puerta corredera suspendida cuart.	135,79	135,79
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50	16,40
E15CGC030	m2	PUER.CORRED.ROD.CHAPA Y TUBO			131,31 €	
		Puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13CG310	1,000 m2	P.corred.sin dintel chapa y tubo	103,93	103,93
		P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50	16,40
E15CGC040	ud	PUER.CORR.CH./TUBO 9,00x2,20 AUT			4.445,82 €	
		Puerta corredera sin dintel de 9,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería ni electricidad).				
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
		O01OB130	19,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	373,63
		O01OB140	19,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	351,25
		P13CG310	19,800 m2	P.corred.sin dintel chapa y tubo	103,93	2.057,81
		P13CM050	1,000 ud	Equipo automat.p.correder.rod.	983,00	983,00
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX160	1,000 ud	Emisor bicanal micro	35,92	35,92
		P13CS030	1,000 ud	Fotocélula doble aliment. 50 m.	190,00	190,00

## PUERTAS SECCIONALES

E15CGS010	ud	PUER.SECCIONAL RESID. 3,00x2,30			1.766,93 €	
		Puerta seccional residencial de 3,00x2,30 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).				
		O01OB130	10,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	195,30
		O01OB140	10,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	183,61
		P13CG360	1,000 ud	P.seccional residencia 3,00x2,30	1.285,52	1.285,52
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CGS020	ud	P.SECCIONAL RESID. 4,00x2,30AUT.			3.393,25 €	
		Puerta seccional residencial de 4,00x2,30 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada en blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	13,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	260,41
		O01OB140	13,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	244,81
		P13CG380	1,000 ud	P.seccional residencia 4,00x2,30	1.704,29	1.704,29
		P13CM060	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional resid.	566,00	566,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
		P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
		P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CGS030	ud	P.SECCIONAL IND. 5,00x3,00 AUT.			4.566,78 €	
		Puerta seccional industrial de 5,00x3,00 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	15,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	283,05
		O01OB140	15,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	266,10
		P13CG470	1,000 ud	Puerta seccional indust. 5,00x3,00	2.691,89	2.691,89
		P13CM070	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	708,00	708,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41

P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

E15CGS040 ud P.SECCIONAL IND. 6,00x3,00 AUT. 7.687,72 €

Puerta seccional industrial de 6,00x3,00 m., con puerta de acceso peatonal y seis ventanas ovales de 650x337, construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).

O01OB130	18,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	339,66
O01OB140	18,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	319,32
P13CG500	1,000 ud	Puerta seccional indust. 6,00x3,50	3.885,00	3.885,00
P13CM070	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	708,00	708,00
P13CG550	1,000 ud	Puerta peatonal para seccional	1.146,00	1.146,00
P13CG560	6,000 ud	Vent.oval 650x337 para seccional	112,00	672,00
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

## PUERTAS ENROLLABLES

E15CGE010 ud PUERTA ENROLLABLE 2,50x2,30 AUT. 3.488,25 €

Puerta enrollable de 2,50x2,30 m. construida con lamas de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, guías laterales de chapa de acero galvanizado, transmisión superior realizada con tubo de acero de 60 mm. de diámetro, poleas de chapa, muelles de contrapeso de acero calibrado, operador electromecánico con freno, juego de herrajes, armario de maniobra equipado con componentes electrónicos, cerradura exterior, pulsador interior, equipo electrónico digital accionado a distancia, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).

O01OB130	5,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	108,50
O01OB140	5,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	102,01
P13CG600	1,000 ud	Puerta enrollable 2,50x2,30 galv.	2.152,00	2.152,00
P13CM090	1,000 ud	Equipo motoriz.puerta enrollable	350,00	350,00
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
P13CX210	1,000 ud	Cuadro puertas enrollables	158,00	158,00
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

E15CGE020 ud PUER.ENROLLABLE 1,60x3,40 MANUAL 995,43 €

Puerta enrollable de 1,60x3,40 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).

O01OB130	2,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	47,18
O01OB140	2,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	44,35
P13CG610	1,000 ud	Puerta enrollable 1,60x3,40 galv.	887,50	887,50
P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	102,50	16,40

## BARRERAS CONTROL ENTRADA

E15CGP010 ud BARRERA CONTROL ENTRADA < 3,00 m. 2.578,11 €

Barrera control de entrada, compuesta por placa base, caja contenedora realizada en chapa de acero plastificada, operador monobloc electrohidráulico, armario de maniobra con los componentes electrónicos apropiados, mástil de aluminio hasta 3 m. lacado en blanco con resinas epoxi provisto de catódiptricos rojos y goma en el borde inferior para evitar daños, cerradura, pulsador, receptor con antena y emisor monocanal, fotocélula de infrarrojos, detector magnético y poste para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).

O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	75,48
O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	70,96
P13CK010	1,000 ud	Barrera control entrada < 3,00 m.	1.585,00	1.585,00
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
P13CX010	1,000 ud	Pulsador protección	17,22	17,22
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00

Edificación				Equipos motorización	
	P13CX100	1,000 ud	Columna para cerradura contacto	43,84	43,84
	P13CX080	1,000 ud	Detector con espira magnética	348,28	348,28
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CGP020	ud	BARRERA CONTROL ENTRADA < 4,00 m.		2.833,42 €	
	Barrera control de entrada, compuesta por placa base, caja contenedora realizada en chapa de acero plastificada, operador monobloc electrohidráulico, armario de maniobra con los componentes electrónicos apropiados, mástil de aluminio hasta 4 m. lacado en blanco con resinas epoxi provisto de catadióptricos rojos y goma en el borde inferior para evitar daños, cerradura, pulsador, receptor con antena y emisor monocanal, fotocélula de infrarrojos, detector magnético y poste para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	O01OB130	4,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	84,92
	O01OB140	4,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	79,83
	P13CK020	1,000 ud	Barrera control entrada < 4,00 m.	1.822,00	1.822,00
	P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
	P13CX010	1,000 ud	Pulsador protección	17,22	17,22
	P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
	P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
	P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
	P13CX100	1,000 ud	Columna para cerradura contacto	43,84	43,84
	P13CX080	1,000 ud	Detector con espira magnética	348,28	348,28
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CGP030	ud	BARRERA CONTROL ENTRADA < 5,00 m.		2.992,52 €	
	Barrera control de entrada, compuesta por placa base, caja contenedora realizada en chapa de acero plastificada, operador monobloc electrohidráulico, armario de maniobra con los componentes electrónicos apropiados, mástil de aluminio hasta 5 m. lacado en blanco con resinas epoxi provisto de catadióptricos rojos y goma en el borde inferior para evitar daños, cerradura, pulsador, receptor con antena y emisor monocanal, fotocélula de infrarrojos, detector magnético, semáforo dos luces y poste para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	94,35
	O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	88,70
	P13CK030	1,000 ud	Barrera control entrada < 5,00 m.	1.837,00	1.837,00
	P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
	P13CX010	1,000 ud	Pulsador protección	17,22	17,22
	P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
	P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
	P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
	P13CX100	1,000 ud	Columna para cerradura contacto	43,84	43,84
	P13CX080	1,000 ud	Detector con espira magnética	348,28	348,28
	P13CZ010	1,000 ud	Semáforo de 2 luces	125,80	125,80
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50
E15CGP040	ud	BARRERA CONTROL ENTRADA < 6,00 m.		3.371,52 €	
	Barrera control de entrada, compuesta por placa base, caja contenedora realizada en chapa de acero plastificada, operador monobloc electrohidráulico, armario de maniobra con los componentes electrónicos apropiados, mástil de aluminio hasta 6 m. lacado en blanco con resinas epoxi provisto de catadióptricos rojos y goma en el borde inferior para evitar daños, cerradura, pulsador, receptor con antena y emisor monocanal, fotocélula de infrarrojos, detector magnético, semáforo dos luces y poste para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).				
	O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	94,35
	O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	88,70
	P13CK040	1,000 ud	Barrera control entrada < 6,00 m.	2.216,00	2.216,00
	P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
	P13CX010	1,000 ud	Pulsador protección	17,22	17,22
	P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
	P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
	P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
	P13CX100	1,000 ud	Columna para cerradura contacto	43,84	43,84
	P13CX080	1,000 ud	Detector con espira magnética	348,28	348,28
	P13CZ010	1,000 ud	Semáforo de 2 luces	125,80	125,80
	P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
	P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	102,50	102,50

## EQUIPOS MOTORIZACIÓN

E15CGM010	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.ABATIBLE 2 H.		1.268,23 €	
	Equipo de motorización para puerta abatible de 2 hojas, compuesto por actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.				
	O01OB200	2,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	52,66
	O01OB130	2,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	47,18
	O01OB140	2,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	44,35
	P13CM010	2,000 ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	431,00	862,00
	P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
	P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
	P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10

Edificación				Equipos motorización		
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
		P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
E15CGM020	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.BASCULANTE 1 H. Equipo de motorización para puerta basculante de 1 hoja, compuesto por grupo de tracción al techo con sistema de cadena fija y motor deslizante con unión mecánica por medio de brazo curvo a puerta, armario metálico estanco para componentes, accionamiento mediante cerradura de contacto simple exterior y pulsador interior, instalado y en funcionamiento.			654,00 €	
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB130	3,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	56,61
		O01OB140	3,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	53,22
		P13CM080	1,000 ud	Equipo motoriz.p.bascul.estándar	449,00	449,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
E15CGM030	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.BASC.ART. 1/3 Equipo de motorización para puerta basculante de 2 hojas articuladas 1/3, compuesto por grupo de automatización oleodinámico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			915,06 €	
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	47,88
		O01OB130	3,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	66,05
		O01OB140	3,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	62,09
		P13CM030	1,000 ud	Equipo automat.p.basculante art.	477,00	477,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
		P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
E15CGM040	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN. Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			1.660,76 €	
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB130	3,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	56,61
		O01OB140	3,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	53,22
		P13CM050	1,000 ud	Equipo automat.p.correder.rod.	983,00	983,00
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	253,20	253,20
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX160	1,000 ud	Emisor bicanal micro	35,92	35,92
		P13CS020	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	142,00	142,00
E15CGM050	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.SECC.RESIDEN. Equipo de motorización para puerta seccional residencial, compuesto por grupo electromecánico a techo, con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para circuito impreso integrado y componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			1.051,08 €	
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60
		O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	75,48
		O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	70,96
		P13CM060	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional resid.	566,00	566,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
		P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
E15CGM060	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.SECC.INDUSTRIAL Equipo de motorización para puerta seccional industrial, compuesto por grupo electromecánico a techo, con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para circuito impreso integrado y componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			1.228,08 €	
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60
		O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	75,48
		O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	70,96
		P13CM070	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	708,00	708,00
		P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
		P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
		P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
		P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
		P13CS020	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	142,00	142,00
E15CGM070	ud	EQUIPO MOTORIZ. P.ENROLLABLE Equipo de motorización para puerta enrollable, compuesto por operador electromecánico con freno, armario de maniobra equipado, pulsador interior, equipo electrónico digital accionado a distancia, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			965,21 €	
		O01OB200	3,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	67,03
		O01OB130	3,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	66,05

O01OB140	3,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	62,09
P13CM090	1,000 ud	Equipo motoriz.puerta enrollable	350,00	350,00
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	29,46	29,46
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	27,41	27,41
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	71,10	71,10
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	27,07	27,07
P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	107,00	107,00
P13CX210	1,000 ud	Cuadro puertas enrollables	158,00	158,00

## DEFENSAS

## BARANDILLAS

### DE TUBO DE ACERO

E15DBA010	m.	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO		99,51 €		
Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,14
		P13BT010	1,000 m	Barandilla escalera tubo acero	88,90	88,90
E15DBA020	m2	BARANDILLA-CELOSÍA ESCALERA		86,19 €		
Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 40x40x1,50 mm. separados cada 10 cm. y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas, pasamanos a dos caras con tubo de acero redondo de 4 cm. de diámetro con extremos curvados, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,310 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,85
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,14
		P13BT020	1,000 m2	Barandilla escalera celosía	75,20	75,20
E15DBA030	m.	B.ESCALERA TUBO 40x60/20x20		100,78 €		
Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm. y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13BT030	1,000 m	Barandilla esca.tubo 40x60/20x20	89,80	89,80
E15DBA040	m.	B.ESCALERA TUBO Y VIDRIO ARMADO		113,56 €		
Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm., pilastras de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados cada 120 cm., con bastidor de ángulo de 20x20x3 mm. con junquillos roscados para vidrio impreso armado color 6/7 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13BT040	1,000 m	Baran.escalera tubo 40x60 vidrio	95,25	95,25
E15DBA050	m.	B.ESCAL.TUBOS D=50 Y D=15		79,25 €		
Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1 mm. de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm. de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74	7,10
		P13BT035	1,000 m	Barandilla escalera D=50 y D=15	64,60	64,60
E15DBA060	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO VERT.20x20x1		63,48 €		
Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-1 o equivalente.						
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13BT060	1,000 m	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	52,50	52,50
E15DBA070	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO VERT.40x40x1,5		66,63 €		
Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-3 o equivalente.						
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,32
		P13BT070	1,000 m	Barandilla 90 cm. tubo vert. 40x40x1,5	55,65	55,65

E15DBA080	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO HORZ.20x20x1			68,23 €
		Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-5 o equivalente.			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13BT080	1,000 m	Barandilla 90 cm. tubo horiz. 20x20x1	57,25 57,25
E15DBA090	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO HORZ.30x15x1,5			66,68 €
		Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., siete tubos intermedios de 30x15x1,5 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 50x30x1,5 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-6 o equivalente.			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13BT090	1,000 m	Barandilla 90 cm. tubo horiz. 30x15x1,5	55,70 55,70
E15DBA100	m.	B.TUBO/CHAPA 90 cm. CHAPA PERF.			108,35 €
		Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 80x40x2 mm. con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm. de espesor con perforaciones circulares de 10 mm., soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-10 o equivalente.			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13BT100	1,000 m	Barandilla 90 cm. chapa perf.	93,70 93,70
E15DBA110	m.	BARANDILLA TUBO 60cm.TUBO VERT.D=19 mm			46,96 €
		Barandilla de 60 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 50x30x1,5 mm. dispuestos horizontalmente y pilastras verticales de tubo de diámetro D=19x1,5 mm. separados cada 10 cm., montantes verticales de 30x30x1,5 mm. con prolongación para anclaje cada metro, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-2 o equivalente.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P13BT065	1,000 m	Barandilla 60 cm. tubo vert. D=19 mm.	37,80 37,80
E15DBA120	m.	B.TUBO/PLETINA 60 cm. PLET. VERT. 40x6			55,66 €
		Barandilla de 60 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 40x20x1,5 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 40x6 mm. separados 10 cm., soldados entre sí, con patillas para anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-4 o equivalente.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P13BT075	1,000 m	Barandilla 60 cm. plet. vert. 40x6	46,50 46,50
E15DBA130	m.	BARANDILLA TRAMEX 20x2 #40x40			120,95 €
		Barandilla de 100 cm. de altura formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. galvanizadas, formando retículas de 40x40 mm. con cercos metálicos de perfil hueco normal de 50x20x1,50 mm., elaborada en taller, montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,340 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,42
		O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,03
		P13BT150	1,000 m	Barandilla tramex 20x2 #40x40	108,50 108,50
E15DBA140	m.	BARANDILLA CHAPA PERF. Y TUBO D=50 mm.			113,21 €
		Barandilla de acero laminado en frío, tubo hueco superior de D=50 mm. y montantes de tubo de 60x40 mm. con prolongación para anclaje, dos angulares de 25x25 dispuestos horizontalmente y chapa de acero perforado de 1,5 mm. de espesor con perforaciones cuadradas de 10 mm. solapada a los angulares, con altura de 70 cm., elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13BT160	1,000 m	Barandilla chapa perforada	102,60 102,60
E15DBA150	m.	BARANDILLA TUBOS HORIZ. D=40 mm.			77,01 €
		Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm. de diámetro con bordes curvados radio 10 cm., intermedios dos tubos horizontales de 40 mm. de diámetro soldados entre sí; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13BT170	1,000 m	Barandilla tubo circular acero	66,40 66,40
E15DBA160	m.	B.ACERO Y VIDRIO ARMADO 0,6 m.			105,98 €
		Barandilla de 60 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 50x30x1,5 mm., bastidor de ángulo de 35x35x3 mm., con junquillos roscados para alojar vidrio impreso armado color 6/7 mm., patillas para recibido a obra, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13BT180	1,000 m	Barandilla tubo y vidrio 0,50	95,00 95,00

E15DBA170	m.	BARAND. 90 cm. TUBO Y MALLA 50x150			78,65 €
		Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pilastras verticales de 40x40x1,5 mm. y malla soldada de 50x150 mm. y alambre 5 mm., galvanizado todo el conjunto, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13BT155	1,000 m	Barandilla tubo 40x40 y D=5	64,00 64,00
E15DBA180	m.	BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO VERT.			86,98 €
		Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13BT120	1,000 m	Barandilla 110 cm. tubo vertical	76,00 76,00
E15DBA190	m.	BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO HORIZONTAL			91,98 €
		Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13BT130	1,000 m	Barandilla 110 cm. tubo horizontal	81,00 81,00
E15DBA200	m.	B.TUBO/CHAPA 110 cm. CHAPA PERF.			122,55 €
		Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 80x40x2 mm. con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm. de espesor con perforaciones circulares de 10 mm., soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13BT110	1,000 m	Barandilla 110 cm. chapa perf.	107,90 107,90

## DE ACERO MACIZO

E15DBC010	m.	BARAND.TRENZAMETAL COLGADA BAL-ROT-B			200,91 €
		Barandilla colgada BAL-ROT-B, de 1 m. de altura para instalar sobre hueco terminado, incorporando reja trezada Trenzametal Ref. 125 35 6, bastidor formado por montantes verticales ocultos en pletina 40x6 mm., remate superior e inferior de malla con pletina de 35x6 y pasamanos en tubo D=50 mm., incluida rótula extensible para atornillar a muro mediante tornillo y taco metálico oculto. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13BM010	1,000 m.	Barandilla Bal-Rot-B 1,00x1,00 m.	188,10 188,10
E15DBC020	m.	BARAND.TRENZAMETAL COLGADA BAL-ROT-S			202,81 €
		Barandilla colgada BAL-ROT-S, de 1 m. de altura para instalar sobre hueco terminado, incorporando reja trezada Trenzametal Ref. SV 68 125 35 25, bastidor formado por pletina de 50x8 mm. con vierteaguas de perfil L de 35 mm. y pasamanos en tubo D=50 mm., incluida rótula extensible para atornillar a muro mediante tornillo y taco metálico oculto. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13BM020	1,000 m	Barandilla Bal-Rot-S 1,00x1,10 m.	190,00 190,00
E15DBC030	m.	BARAND.TRENZAMETAL COLGADA BAL-ROT-V			210,31 €
		Barandilla colgada BAL-ROT-V, de 1 m. de altura para instalar sobre hueco terminado, incorporando reja trezada Trenzametal Ref. V 94 16 35 TH, bastidor formado por pletina de 50x8 mm. con vierteaguas de perfil L de 35 mm. y pasamanos en tubo D=50 mm., incluida rótula extensible para atornillar a muro mediante tornillo y taco metálico oculto. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13BM030	1,000 m	Barandilla Bal-Rot-V 1,00x1,10 m.	197,50 197,50
E15DBC040	m.	BARANDILLA ACERO MACIZO			143,31 €
		Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 60x8 mm., entrepaño de barros de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13BM040	1,000 m	Barandilla acero macizo	132,70 132,70

## DE FORJA

E15DBF010	m.	BARANDILLA HIERRO FORJADO h=1 m.			305,61 €
		Barandilla de escalera o balcón de hierro forjado, de un metro de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. de diámetro y nudos regruesados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. con bastidor inferior UPN-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13BF010	1,000 m	Baranda hierro forjado D=20 mm.	295,00 295,00
E15DBF020	m.	BARANDILLA FORJA ARTIST. MAN.			988,27 €
		Barandilla de escalera en paños rectos de forja artística manual realizada con cuadradillo macizo de 20 mm., rosetas centrales de latón con pasamanos de latón de 1ª calidad, modelo prefabricado A de Tazasa o equivalente, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	1,100 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 20,76
		O01OB140	1,100 h.	Ayudante cerrajero	17,74 19,51
		P13BF020	1,000 m	Barandilla forja artística man.	948,00 948,00

## DE ACERO INOXIDABLE

E15DBI010	m.	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.			183,23 €
		Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	1,165 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 21,98
		O01OB140	1,260 h.	Ayudante cerrajero	17,74 22,35
		P13BI010	1,000 m	Barandilla esc. acero inoxidable	138,90 138,90

## DE ACERO Y MADERA

E15DBM010	m.	BARANDA ESCALERA SAPELLY			131,30 €
		Barandilla escalera de 90 cm. de altura en hierro con pasamanos de madera maciza de sapelly de 60x45 mm. para barnizar, atornillado a tubo de 40x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, tubo inferior de 40x40 mm. y barrotés verticales de 30x25 cm. cada 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		O01OB160	0,195 h.	Ayudante carpintero	17,92 3,49
		P13BX010	1,000 m	Baranda hierro pasamanos sapelly	117,20 117,20
E15DBM020	m.	BARANDA ESCALERA TABLAS PINO			132,75 €
		Barandilla escalera de 90 cm. de altura formada por pasamanos de madera maciza de pino de 70x45 mm. para barnizar, sobre tubo de 60x20 y pilastras de 60x40 mm., cada 70 cm. con dos tabloncillos de pino macizo para barnizar de 2x15 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		O01OB160	0,290 h.	Ayudante carpintero	17,92 5,20
		P13BX020	1,000 m	Baranda hierro c/tablas pino	115,15 115,15

## PASAMANOS

E15DBP010	m.	PASAMANOS TUBO D=40 mm.			25,90 €
		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13BP010	1,000 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	18,76 18,76
E15DBP020	m.	PASAMANOS TUBO D=50 mm.			28,08 €
		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13BP020	1,000 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	20,94 20,94
E15DBP030	m.	PASAMANOS TUBO D=60 mm.			35,56 €
		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 60 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,340 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,42
		O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,03
		P13BP030	1,000 m	Pasamanos tubo D=60 mm. soportes	23,11 23,11

E15DBP040	m.	PASAMANOS ANTEP. TUBO 60x30 mm.			23,96 €
		Pasamanos metálico en remate de antepecho formado por perfil hueco de acero laminado en frío de 60x30x1,5 mm. con montante de igual sección cada 1,50 m., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería)			
		O01OB130	0,195 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,68
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,46
		P13BP040	1,000 m	Pasamanos tubo 60x30 mm.	16,82 16,82
E15DBP050	m.	PASAMANOS DE LATÓN			33,86 €
		Pasamanos de latón pulido oro mate para barandillas con tubo hueco de 50 mm. de diámetro fijado con tornillería de latón oro, i/montaje en obra. Totalmente terminado.			
		O01OB130	0,240 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,53
		O01OB140	0,240 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,26
		P13BP050	1,000 m	Pasamanos tubo D=50 mm. latón	25,07 25,07

## DE ALUMINIO

E15DBL010	m.	BARAND.FACHA.BARROTES ALUMIN.LC.			149,21 €
		Baranda de fachada de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 100 cm. de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm. entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm., incluso con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada.			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P12ACD010	1,000 m.	Barand.fachada barrotes aluminio	132,58 132,58
E15DBL020	m.	BARAND.ESCAL.BARROTES ALUMIN.LC.			194,49 €
		Barandilla de escalera de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 90 cm. de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm. entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm., incluso con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada.			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P12ACD030	1,000 m.	Barand.escalera barrotes aluminio	174,20 174,20
E15DBL030	m2	REJA DE BARROTES DE ALUMINIO LC.			96,46 €
		Reja de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, compuesta por tubos verticales cada 10 cm. entre ejes, fijados a un bastidor de perfiles de aluminio, anclado mediante garras a obra, instalada en huecos de fachadas, incluso con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada.			
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76 2,96
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,100 h.	Ayudante cerrajero	17,74 1,77
		P12ACD050	1,000 m.	Reja barrotes alum.anod.s/color	87,96 87,96
E15DBL100	m.	BARAND.AL.Y VIDRIO 3+3			171,57 €
		Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, panel de vidrio laminado 3+3 con lámina de butiral; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo 3 Vallees de Coalsa.			
		O01OB130	1,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 28,31
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 26,61
		P13BL100	1,000 m	Barandilla Al. 3 Vallees	69,25 69,25
		P13BL200	1,000 m	M. Vidrio 3+3 p/3 Vallees	47,40 47,40
E15DBL110	m.	BARAND.AL.PASAMANOS Y VIDRIO 3+3			178,42 €
		Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio y panel de vidrio laminado 3+3 con lámina de butiral; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Athys-1de Coalsa.			
		O01OB130	1,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 28,31
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 26,61
		P13BL110	1,000 m	Barandilla Al. Athys-1	80,40 80,40
		P13BL210	1,000 m	M. Vidrio 3+3 p/Athys-1	43,10 43,10
E15DBL120	m.	BARAND.AL.PASAMANOS,1 TRAV.Y VIDRIO 3+3			180,57 €
		Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio, un travesaño y panel de vidrio laminado 3+3 con lámina de butiral; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Athys-2 de Coalsa.			
		O01OB130	1,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 28,31
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 26,61
		P13BL120	1,000 m	Barandilla Al. 1 travesaño	87,05 87,05
		P13BL220	1,000 m	M. Vidrio 3+3 p/1 travesaño	38,60 38,60
E15DBL130	m.	BARAND.AL.PASAMANOS,2TRAVES.Y VIDRIO 3+3			189,42 €
		Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio, dos travesaños y panel de vidrio laminado 3+3 con lámina de butiral; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Athys-3 de Coalsa.			
		O01OB130	1,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 28,31
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 26,61
		P13BL130	1,000 m	Barandilla Al. 2 travesaños	103,60 103,60

Edificación					Entramados	
		P13BL230	1,000 m	M. Vidrio 3+3 p/2 travesaños	30,90	30,90
E15DBL140	m.	BARAND.AL.ANTEPECHO PASAMANOS			67,36 €	
		Barandilla de antepecho de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, con un pasamanos de aluminio; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Ariane de Coalsa.				
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
		P13BL140	1,000 m	Barandilla Al. tubo circular	39,90	39,90
E15DBL150	m.	BARAND.AL.ANTEPECHO PASAMANOS 1 TRAV.			83,66 €	
		Barandilla de antepecho de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio y un travesaño; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Ariane-2 de Coalsa.				
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
		P13BL150	1,000 m	Barandilla Al. tubo circ. 1 travesaño	56,20	56,20
E15DBL160	m.	BARAND.AL.ANTEPECHO PASAMANOS 2 TRAV			109,41 €	
		Barandilla de antepecho de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio y dos travesaños; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Ariane-3 de Coalsa.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13BL160	1,000 m	Barandilla Al.tubo circ. 2 trav.	72,80	72,80
E15DBL170	m.	BARAND.AL.BARROTES VERTICALES			149,71 €	
		Barandilla de fachada constituida por perfiles de aluminio de extrusión, lacados en color RAL estándar, con accesorios y anclajes de fundición y tornillería de acero inoxidable, pasamanos de aluminio y barrotes verticales; instalada y anclada a obra, incluso p.p. de medios auxiliares. Modelo Antares de Coalsa.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13BL170	1,000 m	Barandilla Al. tubo vert.	113,10	113,10

## DE FUNDICIÓN

E15DBU010	m.	BARANDILLA FUNDICIÓN Y PLET.			311,50 €	
		Barandilla de 100 cm. de altura, realizada con balaustre de fundición, con 6 balaustres por metro, pletina inferior y superior horizontal de 40x5 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,47
		O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,03
		P13BF030	1,000 m	Barandilla fundición y pletina.	300,00	300,00

## ELEMENTOS DECORATIVOS

E15DBW010	ud	BOLA DE HIERRO MACIZO BARAND.			12,56 €	
		Bola de hierro macizo para remate de barandillas D=40 mm., roscada a la pletina, montada y colocada en obra, incluso piezas especiales.				
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,26
		P13BE010	1,000 ud	Bola de hierro 40 mm.	5,30	5,30
E15DBW020	ud	BOLA DE LATÓN ROSCADA BARAND.			17,06 €	
		Bola de latón pulido, hueca, pie simple, roscada para remate de barandillas D=45 mm., montada y colocada en obra, incluso piezas especiales.				
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,26
		P13BE020	1,000 ud	Bola de latón pie simple 45 mm.	9,80	9,80

## CELOSÍAS

### CHAPA

E15DCC010	m2	CELOSÍA FIJA CHAPA TROQUELADA			107,71 €	
		Celosía fija formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,46
		P13DC010	1,000 m2	Celosía fija chapa troquelada	102,46	102,46
E15DCC020	m2	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL.			130,95 €	
		Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,095 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	1,79
		O01OB140	0,195 h.	Ayudante cerrajero	17,74	3,46
		P13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	125,70	125,70

**ENTRAMADOS**

E15DCE010	m2	ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO			163,57 €
		Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo TrameX de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE010	1,000 m2	Enrejado trameX 30x30/30x2 negro	135,26 135,26
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE020	m2	ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.			206,76 €
		Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE020	1,000 m2	Enrejado trameX 30x30/30x2 galv.	178,45 178,45
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE030	m2	ENTR.REJILLA 30x30/30x2 NEGRO			77,45 €
		Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero negro de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE030	1,000 m2	Rejilla STD 30x30/30x2 negro	49,14 49,14
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE040	m2	ENTR.REJILLA 30x30/30x2 GALV.			83,74 €
		Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE040	1,000 m2	Rejilla STD 30x30/30x2 galv.	55,43 55,43
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE050	m2	ENTR.REJI.30x30/30x2/10x2 GALV.			76,81 €
		Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE080	1,000 m2	Rejilla STD 30x30/30x2/10x2 galv.	48,50 48,50
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE060	m2	ENTR.REJI.30x30/30x3/10x2 GALV.			86,51 €
		Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE100	1,000 m2	Rejilla STD 30x30/30x3/10x2 galv.	58,20 58,20
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE070	m2	ENTR.REJILLA 100x50/25x2 GALV.			62,26 €
		Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 25x2 mm., formando cuadrícula de 100x50 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE120	1,000 m2	Rejilla STD 100x50/25x2 galv.	33,95 33,95
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08
E15DCE080	m2	ENTR.REJILLA 100x100/30x2 GALV.			59,00 €
		Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 100x100 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,60
		P13DE130	1,000 m2	Rejilla STD 100x100/30x2 galv.	30,69 30,69
		P13TF020	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12 4,48
		P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76 6,08

**CIERRES METÁLICOS****DE BALLESTA**

E15DMB010	m2	CIERRE BALLESTA U 20x10 ZINCADO			97,12 €
		Cierre metálico de ballesta o tijerilla sistema articulado replegable, formado por perfiles en U cincado de 20x10x1,5 mm., i/guía abatible y elementos accesorios, montaje y colocación en obra, (sin incluir recibido de albañilería) (facturación mínima 1,5 m2)			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DM140	1,150 m2	Cier.ballesta U 20x10x1,5 zinca.	72,20 83,03
E15DMB020	m2	CIERRE BALLESTA U 20x10 LACADO			107,76 €
		Cierre metálico de ballesta o tijerilla sistema articulado replegable, formado por perfiles en U lacados de 20x10x1,5 mm., i/guía abatible y elementos accesorios, montaje y colocación en obra, (sin incluir recibido de albañilería) (facturación mínima 1,5 m2)			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DM150	1,150 m2	Cier.ballesta U 20x10x1,5 lacado ral.	81,45 93,67

## ENROLLABLE CIEGOS

E15DMC010	m2	CIERRE ENR.CIEGO GALV. 80x0,70			79,52 €
		Cierre enrollable ciego de lama curva con nervio central de acero galvanizado de 80x0,70 mm., cajón recogedor forrado, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13DM010	1,000 m2	C.enr.ciego lama galv. 80x0,70	59,06 59,06
		P13DV300	0,300 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,50 7,65
E15DMC020	m2	CIE.ENR.CIEG.LAC.LAMA 80x0,70mm.			82,66 €
		Cierre enrollable ciego de lama curva con nervio central de acero galvanizado lacado en cualquier color RAL de 80x0,70 mm., cajón recogedor sin forrar, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13DM020	1,000 m2	C.enr.ciego lama gal.lac.80x0,70	62,20 62,20
		P13DV300	0,300 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,50 7,65
E15DMC030	m2	CIE.ENR.CIE.AL.LACA.LAMA 80x0,70			206,16 €
		Cierre enrollable ciego de lama curva con nervio central de aluminio lacado en cualquier color RAL, de 80x0,60 mm., cajón recogedor sin forrar, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13DA005	1,000 m2	Cierre enrol.ciego lama al.laca.80x0,70	180,20 180,20
		P13DV300	0,300 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,50 7,65
E15DMC060	m2	CIERRE ENR.CIE.GAL.LAMA 120x1,20			100,56 €
		Cierre enrollable ciego de lama plana de acero galvanizado de 120x1,20 mm., cajón recogedor forrado, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13DM040	1,000 m2	C.enrol.ciego lama galv.120x1,20	80,10 80,10
		P13DV300	0,300 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,50 7,65
E15DMC070	m2	CIE.ENR.CIEG.LAC.LAMA 120x1,20			115,88 €
		Cierre enrollable ciego de lama plana de acero galvanizado lacado de 120x1,20 mm., cajón recogedor sin forrar, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13DM050	1,000 m2	C.enr.cieg.lama gal.lac.120x1,20	95,42 95,42
		P13DV300	0,300 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,50 7,65
E15DMC080	m2	CIE.ENR.LACADO ORO 80x0,70			137,80 €
		Cierre enrollable ciego de lama plana de acero prelacado oro de 80x0,70 mm., cajón recogedor sin forrar, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13DM060	1,000 m2	Ci.enr.ciego lama p.lacado oro 80x0,70	115,50 115,50
		P13DV300	0,300 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,50 7,65

## ENROLLABLE VARILLA

E15DMV010	m2	CIE.ENR.CELOS.VARIL. 8 mm.ZINC.			125,71 €
		Cierre enrollable de celosía en forma de concha, aros o rombos de varilla de acero cincado de 8 mm. de diámetro, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,98
		P13DM070	1,000 m2	Cierre enrol. varilla 8 mm.zinc.	74,50 74,50
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74
E15DMV020	m2	CIE.ENR.CELOS.VARIL. 8 mm.LACADO			143,81 €
		Cierre enrollable de celosía en forma de concha, aros o rombos de varilla de acero lacado de 8 mm. de diámetro, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,98
		P13DM080	1,000 m2	Cierre enrol. varilla 8 mm.lacad	92,60 92,60
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74
E15DMV030	m2	CIE.ENR.CELOS.VARIL. 6 mm.ZINC.			135,01 €
		Cierre enrollable de celosía en forma de conchas y aros de varilla de acero cincado de 6 mm. de diámetro, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,98
		P13DM090	1,000 m2	C.enrol. varilla 6/7 mm. cincado	83,80 83,80
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74
E15DMV040	m2	CIE.ENR.CELOS.VARIL. 6 mm.LACADO			155,71 €
		Cierre enrollable de celosía en forma de conchas y aros de varilla de acero lacado de 6 mm. de diámetro, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,98
		P13DM100	1,000 m2	Ci.enrol. varilla 6/7 mm. lacado	104,50 104,50
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74
E15DMV050	m2	CIE.ENR.CELOS.VARIL. 7 mm.ZINC.			135,01 €
		Cierre enrollable de celosía en forma de rombos de varilla de acero cincado de 7 mm. de diámetro, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,98
		P13DM090	1,000 m2	C.enrol. varilla 6/7 mm. cincado	83,80 83,80
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74
E15DMV060	m2	CIE.ENR.CELOS.VARIL. 7 mm.LACADO			155,71 €
		Cierre enrollable de celosía en forma de rombos de varilla de acero lacado de 7 mm. de diámetro, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 8,49
		O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,98
		P13DM100	1,000 m2	Ci.enrol. varilla 6/7 mm. lacado	104,50 104,50
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74

## ENROLLABLE LAMA TROQUELADA

E15DMT010	m2	CIERRE ENR.CELOS.LAMA TROQ.GALV.			137,95 €
		Cierre enrollable de celosía de lama galvanizada plana de 112 mm., troquelada, con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).(medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21
		P13DM110	1,000 m2	Cierre enrol. lama troquel.galv.	90,40 90,40
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 34,74
E15DMT020	m2	CIE.ENR.CELOS.LAMA TROQ.LACADA			149,45 €
		Cierre enrollable de celosía de lama lacada plana de 112 mm., troquelada, con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).(medición mínima 3,5 m2. por hueco).			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,21

Edificación				Enrollable de aluminio		
		P13DM120	1,000 m2	Cierre enrol. lama troquel.lac.	101,90	101,90
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	34,74
E15DMT030	m2	CIE.ENR.CELO.LAMA GALV.MICROPERF.			145,89 €	
		Cierre enrollable de celosía de lama acero galvanizado microperforada plana de 112 mm., con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, tornos, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).(medición mínima 3,5 m2. por hueco).				
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74	7,10
		P13DM130	1,000 m2	C.enrol. lama galv. microperforada	96,50	96,50
		P13DV190	0,300 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	34,74

## ENROLLABLE DE ALUMINIO

E15DMA010	m2	CIERRE ENR.CIEGO AL.LAC.AUTOM.			318,24 €	
		Cierre enrollable ciego de lamas de aluminio extrusionado lacado y guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	13,21
		O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42
		P13DA010	1,050 m2	Cierre enrol.lama alum.lacado	149,50	156,98
		P13DV110	0,800 m	Guías omega lac.blanco/anod.nat.	19,10	15,28
		P13DV130	0,800 m	Montante simple	17,50	14,00
		P13DV160	0,250 ud	Juego soportes obra	35,62	8,91
		P13DV260	0,150 ud	Equipo automatizaci.cierre enro.	359,65	53,95
		P13DV190	0,150 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	17,37
		P13DV240	0,150 ud	Microdetector en guía	73,90	11,09
		P13CX220	0,150 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	15,03
E15DMA020	m2	CIERRE ENR.CIEGO AL.LAC./ACER. INOX			371,29 €	
		Cierre enrollable ciego de lamas de aluminio extrusionado anodizado acero inoxidable y guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	13,21
		O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42
		P13DA030	1,050 m2	Cierre enrol.lama alum. inox.	191,30	200,87
		P13DV120	0,800 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80	16,64
		P13DV150	0,800 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25	21,80
		P13DV160	0,250 ud	Juego soportes obra	35,62	8,91
		P13DV260	0,150 ud	Equipo automatizaci.cierre enro.	359,65	53,95
		P13DV190	0,150 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	17,37
		P13DV240	0,150 ud	Microdetector en guía	73,90	11,09
		P13CX220	0,150 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	15,03
E15DMA030	ud	CIERRE ENR.CIEGO AL.LB.300x250			2.921,02 €	
		Cierre enrollable ciego, de hueco 300x250 cm., de lamas de aluminio extrusionado lacado blanco y guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	2,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	50,01
		O01OB140	2,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	47,01
		P13DA010	9,600 m2	Cierre enrol.lama alum.lacado	149,50	1.435,20
		P13DV070	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 120 kg.	770,96	770,96
		P13DV110	6,000 m	Guías omega lac.blanco/anod.nat.	19,10	114,60
		P13DV130	6,000 m	Montante simple	17,50	105,00
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62	71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	115,80
		P13DV210	1,000 ud	Pulsador subir-paro-bajar	37,10	37,10
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90	73,90
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
E15DMA040	ud	CIERRE ENR.CIEGO AL./AC. INOX.300x250			3.391,00 €	
		Cierre enrollable ciego, de hueco 300x250 cm., de lamas de aluminio extrusionado anodizado acero inoxidable y guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	2,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	50,01
		O01OB140	2,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	47,01
		P13DA030	9,600 m2	Cierre enrol.lama alum. inox.	191,30	1.836,48
		P13DV070	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 120 kg.	770,96	770,96
		P13DV120	6,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80	124,80
		P13DV150	6,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25	163,50
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62	71,24

Edificación				Enrollable de aluminio		
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	115,80
		P13DV210	1,000 ud	Pulsador subir-paro-bajar	37,10	37,10
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90	73,90
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
E15DMA050	ud	CIERRE ENR.CIEGO AL.NA.300x250			2.928,22 €	
		Cierre enrollable ciego, de hueco 300x250 cm., de lamas de aluminio extrusionado anodizado natural y guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	2,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	50,01
		O01OB140	2,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	47,01
		P13DA020	9,600 m2	Cierre enrol.lama alum.anod.na.	150,25	1.442,40
		P13DV070	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 120 kg.	770,96	770,96
		P13DV110	6,000 m	Guías omega lac.blanco/anod.nat.	19,10	114,60
		P13DV130	6,000 m	Montante simple	17,50	105,00
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62	71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	115,80
		P13DV210	1,000 ud	Pulsador subir-paro-bajar	37,10	37,10
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90	73,90
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
E15DMA060	ud	CIERRE ENR.TROQ.AL.LB.500x250			5.165,37 €	
		Cierre enrollable ciego, de hueco 500x250 cm., realizado con perfiles troquelados de aluminio extrusionado lacado blanco con aberturas para alojamiento en su interior de policarbonato transparente de 6 mm., con guías omega de aluminio, burletes de nylon, zócalo inferior, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, montantes, juego de soportes a obra, registro inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios necesarios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	4,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	84,92
		O01OB140	2,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	47,01
		P13DA040	15,600 m2	Cierre enrol.lama troq.al.la.bl	176,55	2.754,18
		P13DV100	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 360 kg.	1.510,80	1.510,80
		P13DV140	6,000 m	Montante visto lac.blan. 80x80	24,75	148,50
		P13DV110	6,000 m	Guías omega lac.blanco/anod.nat.	19,10	114,60
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62	71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90	73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22	144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
E15DMA070	ud	CIERRE ENR.TROQ.AL.BR.400x250			5.062,67 €	
		Cierre enrollable ciego, de hueco 400x250 cm., realizado con perfiles troquelados de aluminio extrusionado lacado color RAL con aberturas para alojamiento en su interior de policarbonato transparente de 6 mm., con guías omega de aluminio, burletes de nylon, zócalo inferior, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, montantes, juego de soportes a obra, registro inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios necesarios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	3,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	66,05
		O01OB140	3,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	62,09
		P13DA060	12,600 m2	Cierre enrol.lama troq.al.lac./RAL	231,45	2.916,27
		P13DV090	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 240 kg.	1.224,60	1.224,60
		P13DV150	6,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25	163,50
		P13DV120	6,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80	124,80
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62	71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80	115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90	73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22	144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20
E15DMA080	ud	CIERRE ENR.CALADO AN.ORO 400x300			8.387,74 €	
		Cierre enrollable calado, de hueco 400x300 cm., realizado con malla cuadrada de perfiles de aluminio de extrusión endurecido y anodizado en oro con varilla de acero interior de perfil de articulación, con guías omega de aluminio con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar reforzado de alta frecuencia de maniobra, eje blindado, rodamientos a bolas, muelles con engrase continuo y correa de transmisión, juego de soportes para obra, registro de acero inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).				
		O01OB130	4,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	79,25
		O01OB140	4,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	74,51
		P13DA090	14,700 m2	Cierre enrol.varilla cuad.al.oro	417,10	6.131,37
		P13DV090	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 240 kg.	1.224,60	1.224,60
		P13DV120	7,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80	145,60
		P13DV150	7,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25	190,75
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62	71,24
		P13DV180	1,000 ud	Registro pulsadores y desbloqueo	152,10	152,10
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90	73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22	144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20	100,20

E15DMA090	ud	CIERRE ENR.CALADO AN.ORO 500x300			7.500,02 €
		Cierre enrollable calado, de hueco 500x300 cm., realizado con malla rectangular de perfiles de aluminio de extrusión endurecido y anodizado en oro con varilla de acero interior de perfil de articulación, con guías omega de aluminio con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar reforzado de alta frecuencia de maniobra, eje blindado, rodamientos a bolas, muelles con engrase continuo y correa de transmisión, juego de soportes para obra, registro de acero inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	5,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 99,07
		O01OB140	5,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 93,14
		P13DA120	18,200 m2	Cierre enrol.varilla rect.al.oro	286,00 5.205,20
		P13DV090	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 240 kg.	1.224,60 1.224,60
		P13DV120	7,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80 145,60
		P13DV150	7,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25 190,75
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra	35,62 71,24
		P13DV180	1,000 ud	Registro pulsadores y desbloqueo	152,10 152,10
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22 144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
E15DMA100	ud	CIE.ENR.CAL.ROMB.AL.ORO 300x300			5.036,87 €
		Cierre enrollable calado, de hueco 300x300 cm., realizado con varilla maciza de duraluminio de extrusión en 11 mm., labrada tipo rombo de 90/55 mm. de luz de malla, en anodizado color oro, con enganches del mismo material y sistema de fijación de acero inoxidable, guías de duraluminio de extrusión con tapajuntas de remate y burletes de teflón, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, muelles con engrase continuo y corona de transmisión, juego de soportes a obra, registro de acero inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	3,150 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 59,44
		O01OB140	3,150 h.	Ayudante cerrajero	17,74 55,88
		P13DA160	11,200 m2	Cierre enro.vari.romb.ref.al.oro	292,50 3.276,00
		P13DV070	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 120 kg.	770,96 770,96
		P13DV120	7,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80 145,60
		P13DV150	7,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25 190,75
		P13DV170	2,000 ud	Juego soportes pletina	52,06 104,12
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22 144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
E15DMA110	ud	CIE.ENR.CAL.ROMB.AL.ORO 400x300			6.202,66 €
		Cierre enrollable calado, de hueco 400x300 cm., realizado con varilla maciza de duraluminio de extrusión en 11 mm., labrada tipo rombo de 90/55 mm. de luz de malla, en anodizado color oro, con enganches del mismo material y sistema de fijación de acero inoxidable, guías de duraluminio de extrusión con tapajuntas de remate y burletes de teflón, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, muelles con engrase continuo y corona de transmisión, juego de soportes a obra, registro de acero inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	4,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 79,25
		O01OB140	4,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 74,51
		P13DA160	14,700 m2	Cierre enro.vari.romb.ref.al.oro	292,50 4.299,75
		P13DV080	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 180 kg.	874,56 874,56
		P13DV120	7,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80 145,60
		P13DV150	7,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25 190,75
		P13DV170	2,000 ud	Juego soportes pletina	52,06 104,12
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22 144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20
E15DMA120	ud	CIE.ENR.CAL.ROMB.AL.ORO 500x300			7.614,90 €
		Cierre enrollable calado, de hueco 500x300 cm., realizado con varilla maciza de duraluminio de extrusión en 11 mm., labrada tipo rombo de 90/55 mm. de luz de malla, en anodizado color oro, con enganches del mismo material y sistema de fijación de acero inoxidable, guías de duraluminio de extrusión con tapajuntas de remate y burletes de teflón, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, muelles con engrase continuo y corona de transmisión, juego de soportes a obra, registro de acero inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).			
		O01OB130	5,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 99,07
		O01OB140	5,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 93,14
		P13DA160	18,200 m2	Cierre enro.vari.romb.ref.al.oro	292,50 5.323,50
		P13DV090	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 240 kg.	1.224,60 1.224,60
		P13DV120	7,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro	20,80 145,60
		P13DV150	7,000 m	Montante visto al.br. 80x80	27,25 190,75
		P13DV170	2,000 ud	Juego soportes pletina	52,06 104,12
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo	115,80 115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía	73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif.	144,22 144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico	100,20 100,20

E15DMA130	ud	CIERRE ENR.TROQ.PC.AL.LB.400x350		9.012,63 €
		Cierre enrollable, de 400x350 cm. de hueco, realizado con perfiles de aluminio de extrusión endurecido lacado en blanco, con láminas de policarbonato PC transparente de 6 mm. y luz de malla 300x100 mm. con varilla maciza de acero, oculta en el interior del perfil, con guías omega de aluminio, burletes de nylon, zócalo inferior, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, montantes, juego de soportes a obra, registro inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios necesarios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).		
		O01OB130	4,900 h.	Oficial 1ª cerrajero 18,87 92,46
		O01OB140	4,900 h.	Ayudante cerrajero 17,74 86,93
		P13DA170	16,800 m2	Cierre enrol.vari.al.lb.y polic. 388,35 6.524,28
		P13DV100	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 360 kg. 1.510,80 1.510,80
		P13DV110	8,000 m	Guías omega lac.blanco/anod.nat. 19,10 152,80
		P13DV130	8,000 m	Montante simple 17,50 140,00
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra 35,62 71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo 115,80 115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía 73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif. 144,22 144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico 100,20 100,20
E15DMA140	ud	CIERRE ENR.TROQ.PC.AL.BR.400x350		9.400,75 €
		Cierre enrollable, de 400x350 cm. de hueco realizado con perfiles de aluminio de extrusión endurecido anodizado bronce, con láminas de policarbonato PC transparente de 6 mm. y luz de malla 300x100 mm. con varilla maciza de acero, oculta en el interior del perfil, con guías omega de aluminio, burletes de nylon, zócalo inferior, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, montantes, juego de soportes a obra, registro inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios necesarios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).		
		O01OB130	4,900 h.	Oficial 1ª cerrajero 18,87 92,46
		O01OB140	4,900 h.	Ayudante cerrajero 17,74 86,93
		P13DA190	16,800 m2	Cierre enrol.vari.al.br.y polic. 406,00 6.820,80
		P13DV100	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 360 kg. 1.510,80 1.510,80
		P13DV120	8,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro 20,80 166,40
		P13DV150	8,000 m	Montante visto al.br. 80x80 27,25 218,00
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra 35,62 71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo 115,80 115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía 73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif. 144,22 144,22
		P13CX220	1,000 ud	Puesta a punto siste.electrónico 100,20 100,20
E15DMA150	ud	CIERRE ENR.TROQ.PC.AL.BR.500x350		11.360,25 €
		Cierre enrollable, de 500x350 cm. de hueco, realizado con perfiles de aluminio de extrusión endurecido anodizado bronce, con láminas de policarbonato PC transparente de 6 mm. y luz de malla reforzada 350x100 mm. con varilla maciza de acero, oculta en el interior del perfil, con guías omega de aluminio, burletes de nylon, zócalo inferior, mecanismo reforzado, eje blindado, rodamientos a bolas, montantes, juego de soportes a obra, registro inoxidable para accionamiento manual y de emergencia, cerradura de seguridad, cuadro de control mediante teclado codificado y accesorios necesarios, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).		
		O01OB130	6,120 h.	Oficial 1ª cerrajero 18,87 115,48
		O01OB140	6,120 h.	Ayudante cerrajero 17,74 108,57
		P13DA220	20,800 m2	Cierre enrol.vari.al.br.y polic. 424,80 8.835,84
		P13DV100	1,000 ud	Mecan.motor.con e.freno 360 kg. 1.510,80 1.510,80
		P13DV120	8,000 m	Guías omega anodizado bronce/oro 20,80 166,40
		P13DV150	8,000 m	Montante visto al.br. 80x80 27,25 218,00
		P13DV160	2,000 ud	Juego soportes obra 35,62 71,24
		P13DV190	1,000 ud	Cerradura seguridad al suelo 115,80 115,80
		P13DV240	1,000 ud	Microdetector en guía 73,90 73,90
		P13DV250	1,000 ud	Cuadro de contr.c/teclado codif. 144,22 144,22

## REJAS

### DE TUBO DE ACERO

E15DRA010	m2	REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm.D.SENCILLO		94,20 €
		Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero 18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero 17,74 5,32
		P13DR010	1,000 m2	Reja tubo ace.20x20x1,5 d.sencillo 83,22 83,22
E15DRA020	m2	REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm.D.ARTISTICO		118,47 €
		Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 30x30x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con adornos intermedios de redondo de 8 mm. y garras para recibido a obra, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero 18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero 17,74 5,32
		P13DR020	1,000 m2	Reja tubo ace.20x20x1,5 d.artist. 107,49 107,49

E15DRA030	m2	REJA ACERO RED. D=18 mm.			99,14 €
		Reja metálica realizada con barrotes verticales separados cada 12 cm. de redondo macizo de D=18 mm. soldados a dos perfiles huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm., separados como máximo 1 metro, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13DR030	1,000 m2	Reja acero D=18 mm.	88,16 88,16
E15DRA040	m2	REJA TUBO ACERO 30x15x1,5 mm.			96,71 €
		Reja metálica realizada con tubos huecos de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR050	1,000 m2	Reja tubo acero 30x15 mm.	86,10 86,10
E15DRA050	m2	REJA TUBO ACERO 50x20/20x20 mm.			78,81 €
		Reja realizada con perfiles huecos de acero laminado en frío, cerco de 50x20x1,5 mm. y barrotes de 20x20x1,5 mm. separados cada 12 cm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR060	1,000 m2	Reja tubo acero 50x20/20x20 mm.	68,20 68,20
E15DRA060	m2	REJA TUBO ACERO CON ADORNOS			783,89 €
		Reja formada por perfiles huecos de acero laminado en frío, cerco de 50x20x1,5 mm. y barrotes de 20x20x1,5 mm. separados cada 12 cm. soldados a tope, con 8 adornos de pletina forjada, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,530 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 10,00
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR070	1,000 m2	Reja tubo ac.50x20/20x20 adornos	768,75 768,75
E15DRA070	m2	REJA TUBO ACERO 40x20/20x20 mm.			68,81 €
		Reja formada por perfiles huecos de acero laminado en frío, bastidor de 40x20x1,5 mm. y barrotes de 20x20x1,5 mm. separados cada 12 cm. y soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR080	1,000 m2	Reja tubo acero 40x20/20x20 mm.	58,20 58,20
E15DRA080	m2	REJA TUBO ACERO DIAGONAL			161,35 €
		Reja formada por cerco bastidor con encuentros a inglete soldados, de angular de hierro de 30x30 mm., con patillas para anclaje a obra y barrotes dispuestos en diagonal en dos planos y separados cada 10 cm. de tubo de 10 mm. de diámetro, soldados entre sí y al bastidor, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería)			
		O01OB130	0,340 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,42
		O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,03
		P13DR090	1,000 m2	Reja tubo acero 30x30 diagonal	148,90 148,90

## DE ACERO MACIZO

E15DRC010	m2	REJA 4 PLET. Y RED. MACIZO			151,11 €
		Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm., con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm. de redondo macizo de D=16 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR100	1,000 m2	Reja 4 plet.40x5/red.maciz. 16mm	140,50 140,50
E15DRC020	m2	REJA PLET. Y RED. MACIZO			108,17 €
		Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm. y barrotes cada 12 cm. de redondo macizo D=16 soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR110	1,000 m2	Reja 2 plet.40x5/red.maciz. 16mm	97,56 97,56
E15DRC030	m2	REJA PLET. Y CUAD. MACIZO			109,73 €
		Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 50x6 mm. y barrotes cada 12 cm. cuadradillo macizo de 14 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,14
		P13DR120	1,000 m2	Reja plet. 50x6 y cua.mac. 14 mm	99,12 99,12
E15DRC040	m2	REJA 4 PLET. Y RED.MAC.MACOLLAS			344,07 €
		Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm., con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm. de redondo macizo de D=16 mm. soldados a tope con dos macollas de fundición de 40x35 en cada uno de los barrotes, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			

Edificación					Abatibles	
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,14
		P13DR130	1,000 m2	Reja 4 pl.40x5/red.16mm/macollas	165,30	165,30
		P13DR200	16,000 ud	Macolla base fundición	10,51	168,16
E15DRC050	m2	REJA PLET. Y RED. MACIZO CARACOL				170,91 €
		Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm. y barrotas cada 12 cm. de redondo macizo D=16 soldados a tope, con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias y 8 piezas de pletina curvada formando caracol, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,14
		P13DR140	1,000 m2	Reja 4 plet.40x5/red.16mm/carac.	139,90	139,90
		P13DR210	8,000 ud	Pieza pletina caracol	2,55	20,40

## DE FORJA

E15DRF010	m2	REJA HIERRO FORJADO CUAD. 20x20				324,31 €
		Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de acero pucelado macizo de 20x20 mm. en verticales y 30x20 mm. en horizontales, pletina perimetral de 40x8 mm., i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,14
		P13DR150	1,000 m2	Reja forja cuad. 20x20/30x20 mm.	313,70	313,70
E15DRF020	m2	REJA HIERRO FORJADO CUAD. 15x15				228,66 €
		Reja de hierro forjado, construida en acero pucelado, cerco de llanta de 35x10 mm., con perforaciones para recibido de barrotas, barrotas verticales de cuadradillo macizo de 15x15 mm. y horizontales de 18x18, con troqueles de paso, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,290 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	5,47
		O01OB140	0,290 h.	Ayudante cerrajero	17,74	5,14
		P13DR160	1,000 m2	Reja forja cuad. 30x10/15x15 mm.	218,05	218,05

## FIJACIÓN CERRAJERO

E15DRR010	ud	COLOCAC.REJA<1,50 m.CERRAJERO				27,48 €
		Colocación de reja (hasta 1,50x1,50 m.) por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.				
		O01OB130	0,655 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	12,36
		O01OB140	0,655 h.	Ayudante cerrajero	17,74	11,62
		P01DW090	2,800 ud	Pequeño material	1,25	3,50
E15DRR020	ud	COLOCAC.REJA>1,50 m.CERRAJERO				45,41 €
		Colocación de reja de dimensiones mayores a 1,50x1,50 m. por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.				
		O01OB130	0,950 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	17,93
		O01OB140	0,950 h.	Ayudante cerrajero	17,74	16,85
		P01DW090	8,500 ud	Pequeño material	1,25	10,63

## CONTRAVENTANAS

### ABATIBLES

E15DVA010	m2	CONTRAVENTANA ABAT.LAMAS GAL.				163,69 €
		Contraventana de hojas abatibles y lamas fijas de acero galvanizado, formada por lamas con plegadura sencilla en V los bordes de 70x1,5 mm., cerco y bastidor con perfiles tubulares huecos de acero laminado en frío galvanizado de 60x40x2 mm. y herrajes de colgar, cierre y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,83
		P13DT010	1,000 m2	Contraventana abat.lam.v. galv.	149,60	149,60
E15DVA020	m2	CONTRAVENTANA ABAT. TROQUEL				312,59 €
		Contraventana de hojas abatibles tipo librillo formada por cerco de perfil conformado en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0,8 mm., con patillas para anclaje, hojas realizadas con empanelado de 1 mm. de espesor con lamas formadas mediante troquelados separadas 50 mm. y 10 mm. de abertura, cerco de hojas realizado por tres plegaduras en los bordes, herrajes de colgar, cierre y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,83
		P13DT020	1,000 m2	Contrav.librillo chapa troquel.	298,50	298,50

E15DVA030	m2	CONTRAVENTANA ABAT. TROQ. 1,2			363,29 €
		Contraventana de hojas abatibles tipo librillo formada por cerco de perfil conformado en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0,8 mm., con patillas para anclaje, hojas realizadas con empanelado de acero galvanizado, de 1,2 mm. de espesor con lamas formadas mediante troquelados separadas 50 mm. y 10 mm. de abertura, cerco de hojas realizado por tres plegaduras en los bordes, herraje de deslizamiento, cierre y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DT030	1,000 m2	Contrav.librillo cha.troquel.1,2	349,20 349,20
E15DVA040	m2	CONTRAVENTANA LAMAS TUBO LIB.			251,59 €
		Contraventana exterior abatible tipo mallorquina, con hojas formadas por bastidor y lamas inclinadas en tubo hueco de acero laminado en frío, incluso cerco, c/patillas para anclaje, herrajes de colgar y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DT040	1,000 m2	Contravent. lamas tubo	237,50 237,50
E15DVA050	ud	CONTRAVENT.CH.TROQ. 1H. 60x120			239,95 €
		Contraventana de una hoja abatible de 60x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles metálicos de acero, cerco de tubo de 35x15x1,5 mm. con pestaña, hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y paneles de chapa de acero estampada troquelada, sin galvanizar, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220º en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,280 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,28
		O01OB140	0,280 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,97
		P13DT080	1,000 ud	Contravent.ch.troq. 1 h. 60x120	229,70 229,70
E15DVA060	ud	CONTRAVENT.CH.TROQ. 1H. 80x120			282,54 €
		Contraventana de una hoja abatible de 80x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles metálicos de acero, cerco de tubo de 35x15x1,5 mm. con pestaña, hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y paneles de chapa de acero estampada troquelada, sin galvanizar, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220º en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,370 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 6,98
		O01OB140	0,370 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,56
		P13DT090	1,000 ud	Contravent.ch.troq. 1 h. 80x120	269,00 269,00
E15DVA070	ud	CONTRAVENT.CH.TROQ. 2H. 120x120			404,44 €
		Contraventana de dos hojas abatibles de 120x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles metálicos de acero, cerco de tubo de 35x15x1,5 mm. con pestaña, hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y paneles de chapa de acero estampada troquelada, sin galvanizar, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220º en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,550 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 10,38
		O01OB140	0,550 h.	Ayudante cerrajero	17,74 9,76
		P13DT100	1,000 ud	Contravent.ch.troq.2 h. 120x120	384,30 384,30
E15DVA080	ud	CONTRAVENT.CH.TROQ. 2H. 140x210			691,30 €
		Contraventana de dos hojas abatibles de 140x210 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles metálicos de acero, cerco de tubo de 35x15x1,5 mm. con pestaña, hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y paneles de chapa de acero estampada troquelada, sin galvanizar, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220º en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	1,150 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 21,70
		O01OB140	1,150 h.	Ayudante cerrajero	17,74 20,40
		P13DT110	1,000 ud	Contravent.ch.troq.2 h. 140x210	649,20 649,20
E15DVA090	ud	CONTRAVENT.LAMA TUBO 1H. 60x120			280,08 €
		Contraventana de una hoja abatible de 60x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 35 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de tubo oval, pintada al horno mediante resina de polvo de poliéster a 220º en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13DT120	1,000 ud	Contrav.lamas tubo 1 h. 60x120	269,10 269,10
E15DVA100	ud	CONTRAVENT.LAMA TUBO 1H. 80x120			225,15 €
		Contraventana de una hoja abatible de 80x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 35 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de tubo oval, pintada al horno mediante resina de polvo de poliéster a 220º en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13DT130	1,000 ud	Contrav.lamas tubo 1 h. 80x120	210,50 210,50

E15DVA110	ud	CONTRAVENT.LAMA TUBO 2H. 120x120			467,45 €
		Contraventana de dos hojas abatibles de 120x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 35 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de tubo oval, pintada al horno mediante resina de polvo de poliéster a 220° en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13DT140	1,000 ud	Contrav.lamas tubo 2 h. 120x120	452,80 452,80
E15DVA120	ud	CONTRAVENT.LAMA TUBO 2H. 140x210			800,73 €
		Contraventana de dos hojas abatibles de 140x210 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 35 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de tubo oval, pintada al horno mediante resina de polvo de poliéster a 220° en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	1,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 22,64
		O01OB140	1,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 21,29
		P13DT150	1,000 ud	Contrav.lamas tubo 2 h. 140x210	756,80 756,80
E15DVA130	ud	CONTRAVENT.CH.PLEG. 1H. 60x120			321,28 €
		Contraventana de una hoja abatible de 60x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 50 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de chapa plegada, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220° en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 5,66
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13DT160	1,000 ud	Contravent.ch.pleg. 1 h. 60x120	310,30 310,30
E15DVA140	ud	CONTRAVENT.CH.PLEG. 1H. 80x120			362,55 €
		Contraventana de una hoja abatible de 80x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 50 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de chapa plegada, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220° en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,55
		O01OB140	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74 7,10
		P13DT170	1,000 ud	Contravent.ch.pleg. 1 h. 80x120	347,90 347,90
E15DVA150	ud	CONTRAVENT.CH.PLEG. 2H. 120x120			809,56 €
		Contraventana de dos hojas abatibles de 120x120 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 50 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de chapa plegada, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220° en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74 10,64
		P13DT180	1,000 ud	Contravent.ch.pleg. 2 h. 120x120	787,60 787,60
E15DVA160	ud	CONTRAVENT.CH.PLEG. 2H. 140x210			885,13 €
		Contraventana de dos hojas abatibles de 140x210 cm. tipo mallorquina fabricada con perfiles de acero galvanizado, cerco de 50 mm., hojas montadas sobre tubo de 30x30x1,5 mm. y lamas de chapa plegada, pintada al horno, mediante resina de polvo de poliéster a 220° en color a elegir, i/patillas de anclaje, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	1,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 22,64
		O01OB140	1,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 21,29
		P13DT190	1,000 ud	Contravent.ch.pleg. 2 h. 140x210	841,20 841,20

## CORREDERAS

E15DVC010	m2	CONTRAVENTANA CORREDERA TROQ.			158,09 €
		Contraventana de hojas correderas formadas mediante empanelado de acero galvanizado, doble agrafado de 1,2 mm. de espesor con lamas realizadas mediante troquelado separadas 50 mm. y 10 mm. de abertura, bastidor de tubo de acero galvanizado, guías y herraje de deslizamiento, cierre y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DT050	1,000 m2	Contravent. corredera troquel.	144,00 144,00
E15DVC020	m2	CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS			204,89 €
		Contraventana de hojas correderas y lamas fijas de acero A-32b protegidos contra la corrosión, formada por lamas con plegadura sencilla en los bordes, bastidor, guías y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DT060	1,000 m2	Contraventana corredera lamas	190,80 190,80
E15DVC030	m2	CONTRAVENTANA CORRE.LAMAS 100			187,29 €
		Contraventana de hojas correderas y lamas fijas de acero galvanizado formada por lamas con plegadura sencilla en los bordes de 100x1,5 mm., bastidor con perfiles tubulares de 60x40x2 mm., guías y herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83

P13DT070

1,000 m2 Contaventana corred. lamas 100

173,20

173,20

**ESCALERAS METÁLICAS****EMERGENCIA**

E15EE010	ud	ESC.EMER. 2 TRAMOS h=3,00 A=0,80			2.368,70 €
		Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de dos tramos por planta de 3 m. de altura máxima y dos pilares intermedios, con un ancho útil de 80 cm., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).			
		O01OB130	3,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 56,61
		O01OB140	3,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 53,22
		P13EE010	1,000 ud	Esc.emergenc. 2 tramos h=3 a=0,8	2.246,37 2.246,37
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50
E15EE020	ud	ESC.EMER. 2 TRAMOS h=3,00 A=1,00			2.811,47 €
		Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de dos tramos por planta de 3 m. de altura máxima y dos pilares intermedios, con un ancho útil de 1 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).			
		O01OB130	3,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 56,61
		O01OB140	3,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 53,22
		P13EE020	1,000 ud	Esc.emergenc.2 tramos h=3 m a=1 m	2.689,14 2.689,14
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50
E15EE030	ud	ESC.EMER. 4 TRAMOS h=3,00 A=0,80			2.891,49 €
		Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de cuatro tramos por planta de 3 m. de altura máxima y cuatro pilares intermedios, con un ancho útil de 80 cm., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).			
		O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 75,48
		O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 70,96
		P13EE030	1,000 ud	Esc.emergenc.4 tramos h=3 m a=0,8	2.732,55 2.732,55
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50
E15EE040	ud	ESC.EMER. 4 TRAMOS h=3,00 A=1,00			3.227,42 €
		Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de cuatro tramos por planta de 3 m. de altura máxima y cuatro pilares intermedios, con un ancho útil de 1 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).			
		O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 75,48
		O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 70,96
		P13EE040	1,000 ud	Esc.emerge.4 tramos h=3 m a=1,00	3.068,48 3.068,48
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50
E15EE050	ud	ESC.EMER. 4 TRAMOS h=3,00 A=1,20			3.594,14 €
		Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de cuatro tramos por planta de 3 m. de altura máxima y cuatro pilares intermedios, con un ancho útil de 1,20 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).			
		O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 75,48
		O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 70,96
		P13EE050	1,000 ud	Esc.emerge.4 tramos h=3 m a=1,20	3.435,20 3.435,20
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50
E15EE060	ud	E.EMER. HELICOIDAL h=3,00 A=0,80			2.362,25 €
		Módulo de escalera de emergencia helicoidal, de 3 m. de altura máxima entre plantas y ancho útil de 80 cm., realizado con un pilar central de acero laminado S 275JR de D=300 mm. y 3 mm. de espesor, jaula exterior de protección con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., separados 13 cm. entre ejes y soldados a una pletina de 50x3 mm., para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).			
		O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 94,35
		O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 88,70
		P13EE060	1,000 ud	Esc.emerge.helicoidal h=3 a=0,80	2.166,70 2.166,70
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50

E15EE070	ud	E.EMER. HELICOIDAL h=3,00 A=1,00		2.668,31 €		
		Módulo de escalera de emergencia helicoidal, de 3 m. de altura máxima entre plantas y ancho útil de 1 m., realizado con un pilar central de acero laminado S 275JR de D=300 mm. y 3 mm. de espesor, jaula exterior de protección con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., separados 13 cm. entre ejes y soldados a una pletina de 50x3 mm., para una sobre-carga de uso de 400 kg/m <sup>2</sup> ., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).				
		O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	94,35
		O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	88,70
		P13EE080	1,000 ud	Esc.emerge.helicoidal h=3 a=1,00	2.472,76	2.472,76
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E15EE080	ud	E.EMER. HELICOIDAL h=3,00 A=1,20		2.900,65 €		
		Módulo de escalera de emergencia helicoidal, de 3 m. de altura máxima entre plantas y ancho útil de 1,20 m., realizado con un pilar central de acero laminado S 275JR de D=300 mm. y 3 mm. de espesor, jaula exterior de protección con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., separados 13 cm. entre ejes y soldados a una pletina de 50x3 mm., para una sobre-carga de uso de 400 kg/m <sup>2</sup> ., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares).				
		O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	94,35
		O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	88,70
		P13EE090	1,000 ud	Esc.emerge.helicoidal h=3 a=1,20	2.705,10	2.705,10
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50

## CARACOL INTERIOR

E15EC010	ud	ESCAL.CARACOL MET.SENCILLA D=1,50		2.758,22 €		
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre de 2,60 m. y diámetro 1,50 m., realizada con perfiles de acero laminado S 275JR, formando un árbol central, peldaño de chapa de acero lagrimado de 3 mm. de espesor, barandilla perimetral, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3 (sin incluir ayudas de albañilería) Tipo Tazasa-1 o equivalente.				
		O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	37,74
		O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	35,48
		P13EC010	1,000 ud	Esc.caracol ace. D=1,50	2.685,00	2.685,00
E15EC020	ud	ESCAL.CARACOL MET.ARTÍSTICA D=1,50		3.006,22 €		
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre de 2,60 m. y diámetro 1,50 m., realizada con perfiles de acero laminado S 275JR, formando un árbol central, peldaño de chapa de acero lagrimado de 3 mm. de espesor, barandilla artística, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3 (sin incluir ayudas de albañilería) Tipo Tazasa-2 o equivalente.				
		O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	37,74
		O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	35,48
		P13EC020	1,000 ud	Esc.caracol ace. D=1,50	2.933,00	2.933,00
E15EC030	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.CHAPA A=60		1.378,12 €		
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 0,60 m., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa estampada de 3 mm. de espesor, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).				
		O01OB130	3,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	71,71
		O01OB140	3,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	67,41
		P13EC040	1,000 ud	Escal.caracol acero p.chapa a=60	1.239,00	1.239,00
E15EC040	ud	ESCAL.CARACOLMET.P.MOQUETA A=60		1.753,12 €		
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 0,60 m., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa de 3 mm. de espesor con caja para forrado de moqueta, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).				
		O01OB130	3,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	71,71
		O01OB140	3,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	67,41
		P13EC050	1,000 ud	Esc.caracol acero p.moqueta a=60	1.614,00	1.614,00
E15EC050	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.MADERA A=60		2.124,12 €		
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 0,60 m., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa lisa de 3 mm. de espesor con madera de roble, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).				
		O01OB130	3,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	71,71
		O01OB140	3,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	67,41
		P13EC060	1,000 ud	Esca.caracol acero p.madera a=60	1.985,00	1.985,00
E15EC060	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.CHAPA A=80		1.631,76 €		
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 0,80 m., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa estampada de 3 mm. de espesor, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).				
		O01OB130	4,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	79,25
		O01OB140	4,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74	74,51
		P13EC070	1,000 ud	Escal.caracol acero p.chapa a=80	1.478,00	1.478,00

E15EC070	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.MOQUETA A=80			1.981,76 €
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 0,80 m., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa de 3 mm. de espesor con caja para forrado de moqueta, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	4,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 79,25
		O01OB140	4,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 74,51
		P13EC080	1,000 ud	Esc.caracol acero p.moqueta a=80	1.828,00 1.828,00
E15EC080	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.MADERA A=80			2.434,76 €
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 0,80 m., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa lisa de 3 mm. de espesor con madera de roble, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	4,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 79,25
		O01OB140	4,200 h.	Ayudante cerrajero	17,74 74,51
		P13EC090	1,000 ud	Esca.caracol acero p.madera a=80	2.281,00 2.281,00
E15EC090	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.CHAPA A=100			2.675,05 €
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 100 cm., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa estampada de 3 mm. de espesor, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 94,35
		O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 88,70
		P13EC100	1,000 ud	Esca.caracol acero p.chapa a=100	2.492,00 2.492,00
E15EC100	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.MOQUETA A=100			3.033,05 €
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 100 cm., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa de 3 mm. de espesor con caja para forrado de moqueta, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 94,35
		O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 88,70
		P13EC110	1,000 ud	Esc.caracol ace. p.moqueta a=100	2.850,00 2.850,00
E15EC110	ud	ESCAL.CARACOL MET.P.MADERA A=100			3.714,05 €
		Escalera metálica helicoidal modular, para una planta de altura libre máxima de 2,60 m. y anchura libre de 100 cm., realizada con perfiles de acero laminado en frío, formando un árbol central de D=100 mm., peldaño de chapa lisa de 3 mm. de espesor con madera de roble, barandilla recta con pasamanos acabado en PVC, zapata de fijación, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante, (sin incluir ayudas de albañilería).			
		O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 94,35
		O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 88,70
		P13EC120	1,000 ud	Esc.caracol acero p.madera a=100	3.531,00 3.531,00

## ESCALERAS ESCAMOTEABLES

E15EM010	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 3T. 2,70 m.			510,59 €
		Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en tres tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x60x14 cm. para una altura máxima de 2,70 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76 19,76
		P13EM010	1,000 ud	Escalera escamoteable Al. 3 tra. 2,70	490,00 490,00
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83
E15EM020	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,00 m.			535,59 €
		Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76 19,76
		P13EM020	1,000 ud	Escalera escamoteable Al. 2 tra. 3,00	515,00 515,00
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83
E15EM030	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO			390,59 €
		Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 a 120x60 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76 19,76
		P13EM030	1,000 ud	Escalera escamoteable tijera techo	370,00 370,00
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83
E15EM040	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TERRAZA			1.540,47 €
		Escalera escamoteable de acero galvanizado para terraza, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con cajón de madera de 60 cm. de alto y tapa de chapa de acero galvanizado con sellado a prueba de agua y provista de cerradura interna con pestilla de 120x70 cm.; para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76 29,64
		P13EM040	1,000 ud	Escalera escamoteable tijera-terraza	1.510,00 1.510,00
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83

**PELDAÑOS**

E15EP010	m.	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=250mm.			31,89 €
		Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
		O01OB130	0,150 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 2,83
		O01OB140	0,150 h.	Ayudante cerrajero	17,74 2,66
		P13EP010	1,000 ud	Pelda.chapa a.galv.perf. a=25 cm	26,40 26,40
E15EP020	m.	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=300mm.			37,08 €
		Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
		O01OB130	0,160 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,02
		O01OB140	0,160 h.	Ayudante cerrajero	17,74 2,84
		P13EP020	1,000 ud	Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm	31,22 31,22
E15EP030	m.	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=350mm.			42,76 €
		Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 350 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
		O01OB130	0,170 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,21
		O01OB140	0,170 h.	Ayudante cerrajero	17,74 3,02
		P13EP030	1,000 ud	Pelda.chapa a.galv.perf. a=35 cm	36,53 36,53

**VERTICAL DE PATES**

E15EV010	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=14 mm.			38,65 €
		Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=14 mm. y medidas 220x250x220 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
		O01OA090	0,300 h.	Cuadrilla A	45,75 13,73
		P13EV010	3,300 ud	Pate estándar a.galv. D=14 mm	7,55 24,92
E15EV020	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=18 mm.			43,27 €
		Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=14 mm. y medidas 250x300x250 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
		O01OA090	0,300 h.	Cuadrilla A	45,75 13,73
		P13EV020	3,300 ud	Pate estándar a.galv. D=18 mm	8,95 29,54
E15EV030	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.			48,25 €
		Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
		O01OA090	0,300 h.	Cuadrilla A	45,75 13,73
		P13EV030	3,300 ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	10,46 34,52

**VALLAS CERRAMIENTO****MALLAS SIMPLE TORSIÓN****GALVANIZADAS**

E15VAG010	m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=1 m.			15,04 €
		Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,145 h.	Cuadrilla A	45,75 6,63
		P13VS010	1,000 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,75 1,75
		P13VP020	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. escuadra	11,89 0,95
		P13VP040	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. jabalcón	12,40 0,99
		P13VP030	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.intermedio	11,19 3,36
		P13VP050	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.tornapunta	10,43 0,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VAG020	m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=1,50 m.			16,71 €
		Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,210 h.	Cuadrilla A	45,75 9,61
		P13VS010	1,500 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,75 2,63
		P13VP080	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26 0,43
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	15,75 1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36 1,15

Edificación				Galvanizadas		
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74	1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAG030	m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			22,32 €	
		O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	45,75	13,27
		P13VS010	2,000 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,75	3,50
		P13VP130	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	18,59	0,56
		P13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	19,30	1,54
		P13VP140	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	19,05	1,52
		P13VP150	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	17,55	1,40
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAG040	m.	MALLA S/T GALV. 50/14 h=1 m. Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			14,80 €	
		O01OA090	0,145 h.	Cuadrilla A	45,75	6,63
		P13VS020	1,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD	1,51	1,51
		P13VP020	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. escuadra	11,89	0,95
		P13VP040	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. jabalcón	12,40	0,99
		P13VP030	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.intermedio	11,19	3,36
		P13VP050	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.tornapunta	10,43	0,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAG050	m.	MALLA S/T GALV. 50/14 h=1,50 m. Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			16,35 €	
		O01OA090	0,210 h.	Cuadrilla A	45,75	9,61
		P13VS020	1,500 m2	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD	1,51	2,27
		P13VP080	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26	0,43
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	15,75	1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36	1,15
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74	1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAG060	m.	MALLA S/T GALV. 50/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			21,84 €	
		O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	45,75	13,27
		P13VS020	2,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD	1,51	3,02
		P13VP130	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	18,59	0,56
		P13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	19,30	1,54
		P13VP140	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	19,05	1,52
		P13VP150	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	17,55	1,40
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAG070	m.	M.ANUD.GALV.150x18x30/100 1,50m. Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla anudada galvanizada en caliente, trama 150x18x30/100, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			13,92 €	
		O01OA090	0,100 h.	Cuadrilla A	45,75	4,58
		P13VS070	1,000 m2	Malla anud. galv. 150x18x30/100	1,02	1,02
		P13VP080	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26	4,28
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	15,75	1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36	1,15
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74	1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAG100	m.	MALLA S/T GALV. 40/16 h=1 m. Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			15,22 €	
		O01OA090	0,145 h.	Cuadrilla A	45,75	6,63
		P13VS015	1,000 m2	Malla S/T galv.cal. 40/16 D=2,7 mm.	1,93	1,93
		P13VP020	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. escuadra	11,89	0,95
		P13VP040	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. jabalcón	12,40	0,99
		P13VP030	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.intermedio	11,19	3,36
		P13VP050	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.tornapunta	10,43	0,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53

E15VAG110	m.	MALLA S/T GALV. 40/16 h=1,50 m.			16,98 €
		Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,210 h.	Cuadrilla A	45,75 9,61
		P13VS015	1,500 m2	Malla S/T galv.cal. 40/16 D=2,7 mm.	1,93 2,90
		P13VP080	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26 0,43
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	15,75 1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36 1,15
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74 1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VAG120	m.	MALLA S/T GALV. 40/16 h=2,00 m.			22,68 €
		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	45,75 13,27
		P13VS015	2,000 m2	Malla S/T galv.cal. 40/16 D=2,7 mm.	1,93 3,86
		P13VP130	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	18,59 0,56
		P13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	19,30 1,54
		P13VP140	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	19,05 1,52
		P13VP150	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	17,55 1,40
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VAG130	m.	MALLA S/T GALV. 50/16 h=1 m.			14,78 €
		Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,145 h.	Cuadrilla A	45,75 6,63
		P13VS025	1,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	1,49 1,49
		P13VP020	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. escuadra	11,89 0,95
		P13VP040	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. jabalcón	12,40 0,99
		P13VP030	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.intermedio	11,19 3,36
		P13VP050	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.tornapunta	10,43 0,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VAG140	m.	MALLA S/T GALV. 50/16 h=1,50 m.			16,32 €
		Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,210 h.	Cuadrilla A	45,75 9,61
		P13VS025	1,500 m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	1,49 2,24
		P13VP080	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26 0,43
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	15,75 1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36 1,15
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74 1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VAG150	m.	MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m.			21,80 €
		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	45,75 13,27
		P13VS025	2,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	1,49 2,98
		P13VP130	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	18,59 0,56
		P13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	19,30 1,54
		P13VP140	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	19,05 1,52
		P13VP150	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	17,55 1,40
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VAG160	m.	CERCA MOD.LUX MALLA S/TGALVANIZADA h=2,00 m.			60,95 €
		Cerca formada por postes tipo Lux 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3) o Lux 80-1,5mm/e.m. (W: 5,6cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2 con tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Malla de simple torsión de forma romboidal tipo 50/14, fabricada con alambre de 400N/mm2 de resistencia. Luz de la malla de 50mm, y altura 2,00 m. Accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente interior y exterior Z-275.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1º cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VB290	1,000 m	Cercado malla s.torsión 50 mm h=2,00 m.	33,21 33,21

E15VAG170	m.	CERCA MOD.LUX MALLA S/TGALVANIZADA PLAST. h=2,00 m.		63,61 €		
		Cerca formada por postes tipo Lux 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3) o Lux 80-1,5mm/e.m. (W: 5,6cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2 con tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Malla de simple torsión de forma romboidal tipo 50/14, fabricada con alambre de 400N/mm2 de resistencia. Luz de la malla de 50mm, y altura 2,00 m. Accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente interior y exterior Z-275 y plastificado.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
		P13VB300	1,000 m	Cercado malla s.torsión 50 mm plastif. h=2,00 m.	35,87	35,87

## PLASTIFICADAS

E15VAP010	m.	M.S/T PLASTIF. 40/14-17 V. 1,00		16,53 €		
		Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
		O01OA090	0,145 h.	Cuadrilla A	45,75	6,63
		P13VS030	1,000 m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	3,24	3,24
		P13VP020	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. escuadra	11,89	0,95
		P13VP030	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.intermedio	11,19	3,36
		P13VP040	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. jabalcón	12,40	0,99
		P13VP050	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.tornapunta	10,43	0,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAP020	m.	M.S/T PLASTIF. 40/14-17 V. 1,50		22,79 €		
		Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
		O01OA090	0,210 h.	Cuadrilla A	45,75	9,61
		P13VS030	1,500 m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	3,24	4,86
		P13VP080	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26	4,28
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. escuadra	15,75	1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36	1,15
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74	1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAP030	m.	M.S/T PLASTIF. 40/14-17 V. 2,00		30,32 €		
		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
		O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	45,75	13,27
		P13VS030	2,000 m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	3,24	6,48
		P13VP130	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	18,59	5,58
		P13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	19,30	1,54
		P13VP140	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	19,05	1,52
		P13VP150	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	17,55	1,40
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAP040	m.	M.S/T PLASTIF. 50/14-17 V. 1,00		15,90 €		
		Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
		O01OA090	0,145 h.	Cuadrilla A	45,75	6,63
		P13VS040	1,000 m2	Malla S/T gal.plast. 50/14-17 V.	2,61	2,61
		P13VP020	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. escuadra	11,89	0,95
		P13VP030	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.intermedio	11,19	3,36
		P13VP040	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m. jabalcón	12,40	0,99
		P13VP050	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1 m.tornapunta	10,43	0,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53
E15VAP050	m.	M.S/T PLASTIF. 50/14-17 V. 1,50		21,85 €		
		Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
		O01OA090	0,210 h.	Cuadrilla A	45,75	9,61
		P13VS040	1,500 m2	Malla S/T gal.plast. 50/14-17 V.	2,61	3,92
		P13VP080	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26	4,28
		P13VP070	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. escuadra	15,75	1,26
		P13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	14,36	1,15
		P13VP100	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	13,74	1,10
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	0,53

E15VAP060	m.	M.S/T PLASTIF. 50/14-17 V. 2,00			29,06 €
		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	13,27
		P13VS040	2,000 m2	Malla S/T gal.plast. 50/14-17 V.	5,38
		P13VP130	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	5,58
		P13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	1,54
		P13VP140	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	1,52
		P13VP150	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	1,40
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,53
E15VAP100	m.	VALLA MALLA PLAST 50x50x2,5 h=2 m.			26,47 €
		Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	8,87
		P13VD100	1,100 m	Malla sold.plast.ve.50x50 D=2,5/2,2 mm.	7,06
		P13VP400	0,040 ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	0,56
		P13VP480	0,040 ud	Poste plast. v. D=48 h=2,40	0,54
E15VAP110	m.	VALLA MALLA PLAST 50x50x3 h=2 m.			29,77 €
		Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	8,87
		P13VD110	1,100 m	Malla sold.plast.ve.50x50 D=2,95 mm.	10,36
		P13VP400	0,040 ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	0,56
		P13VP480	0,040 ud	Poste plast. v. D=48 h=2,40	0,54
E15VAP120	m.	VALLA MALLA PLAST 50x100x4,5 h=2 m.			47,83 €
		Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x100 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	8,87
		P13VD120	0,500 ud	Panel 50x100 D=4,5 2,50x2,03	21,48
		P13VP400	0,500 ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	6,96
		P13VP500	2,400 ud	Pieza fijación	1,08
E15VAP130	m.	VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.			53,41 €
		Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	8,87
		P13VD130	0,500 ud	Panel 50x200 D=5 2,50x2,03	27,06
		P13VP400	0,500 ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	6,96
		P13VP500	2,400 ud	Pieza fijación	1,08

## BARROTOS VERTICALES

E15VB010	m.	VALLA BARROTOS VER.30x30x1,5 GALV.h=1 m			54,83 €
		Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	4,44
		P13VB200	1,000 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1 m.	45,67
E15VB020	m.	VALLA BARROTOS VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m			70,96 €
		Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	6,60
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	6,21
		P13VB210	1,000 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1,5 m.	58,15
E15VB030	m.	VALLA BARROTOS VER.30x30x1,5 GALV.h=2 m			87,10 €
		Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	8,87
		P13VB220	1,000 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=2 m.	68,79

**MALLAS ALAMBRE ONDULADO**

E15VX010	m2	VALLA ALAMBRE ONDULADO 12/3/2			28,70 €
		Valla de alambre ondulado tipo A de 12x13 mm. de luz de malla y alambre de 2 mm. de Teminsa o equivalente, en paños de 2,00x1,50 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	19,76 4,74
		O01OA050	0,290 h.	Ayudante	17,59 5,10
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77 0,69
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19 3,57
		P13VA010	1,000 m2	Alamb.esc.galv.tipo-A 12/13/2	14,07 14,07
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VX020	m2	VALLA ALAMBRE ONDULADO 15/15/2,5			27,50 €
		Valla de alambre ondulado tipo A de 15x15 mm. de luz de malla y alambre de 2,5 mm. de Teminsa o equivalente, en paños de 2,00x1,50 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	19,76 4,74
		O01OA050	0,290 h.	Ayudante	17,59 5,10
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77 0,69
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19 3,57
		P13VA020	1,000 m2	Alamb.esc.galv.tipo-A 15/15/2,5	12,87 12,87
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VX030	m2	VALLA ALAMBRE ONDULADO 20/20/2,7			25,46 €
		Valla de alambre ondulado tipo A de 20x20 mm. de luz de malla y alambre de 2,7 mm. de Teminsa o equivalente, en paños de 2,00x1,50 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	19,76 4,74
		O01OA050	0,290 h.	Ayudante	17,59 5,10
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77 0,69
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19 3,57
		P13VA030	1,000 m2	Alamb.esc.galv.tipo-A 20/20/2,7	10,83 10,83
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VX040	m2	VALLA ALAMBRE ONDULADO 25/25/2,7			23,28 €
		Valla de alambre ondulado tipo A de 25x25 mm. de luz de malla y alambre de 2,7 mm. de Teminsa o equivalente, en paños de 2,00x1,50 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	19,76 4,74
		O01OA050	0,290 h.	Ayudante	17,59 5,10
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77 0,69
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19 3,57
		P13VA040	1,000 m2	Alamb.esc.galv.tipo-A 25/25/2,7	8,65 8,65
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53
E15VX050	m2	VALLA ALAMBRE ONDULADO 40/40/3,4			22,67 €
		Valla de alambre ondulado tipo A de 40x40 mm. de luz de malla y alambre de 3,4 mm. de Teminsa o equivalente, en paños de 2,00x1,50 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
		O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	19,76 4,74
		O01OA050	0,290 h.	Ayudante	17,59 5,10
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77 0,69
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19 3,57
		P13VA060	1,000 m2	Alamb.esc.galv.tipo-A 40/40/3,4	8,04 8,04
		P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,53

**BASTIDOR Y MALLAZO**

E15VM010	m.	VALLA BAST. 100x100 cm. 50x200x5 GALV.			44,49 €
		Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 100x100 cm., malla soldada de 50x200x5 mm., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 1 m. de tubo de 60x60x1,50 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	19,76 4,94
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante	17,59 4,40
		P13TT090	2,700 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77 7,48
		P13TT100	4,100 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19 4,88
		P13VB020	1,000 m	Bas.100x150cm.malla sol.50x200x5	22,79 22,79
E15VM020	m.	VALLA BAST. 100x150 cm. 50x200x5 GALV.			45,68 €
		Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 100x150 cm., malla soldada de 50x200x5 mm., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 1 m. de tubo de 60x60x1,50 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			

Edificación				Bastidor y mallazo			
		O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	19,76	4,94	
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante	17,59	4,40	
		P13TT090	2,700 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77	7,48	
		P13TT100	5,100 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19	6,07	
		P13VB020	1,000 m	Bas.100x150cm.malla sol.50x200x5	22,79	22,79	
E15VM030	m.	VALLA BAST. 150x100 cm. 50x200x5 GALV. Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 150x100 cm., malla soldada de 50x200x5 mm., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 1 m. de tubo de 60x60x1,50 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.				46,64	€
		O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	19,76	4,94	
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante	17,59	4,40	
		P13TT090	2,700 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77	7,48	
		P13TT100	5,100 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19	6,07	
		P13VB030	1,000 m	Bas.150x100cm.malla sol.50x200x5	23,75	23,75	
E15VM040	m.	VALLA BAST. 200x100 cm. 50x200x5 GALV. Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 200x100 cm., malla soldada de 50x200x5 mm., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 1 m. de tubo de 60x60x1,50 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.				52,47	€
		O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	19,76	4,94	
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante	17,59	4,40	
		P13TT090	2,700 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77	7,48	
		P13TT100	6,100 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19	7,26	
		P13VB050	1,000 m	Bas.200x100cm.malla sol.50x200x5	28,39	28,39	
E15VM050	m.	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,0 m. GALV. Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.				37,30	€
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P13VB100	1,000 m	Bastidor malla galv. 50x300 D=5 h=1 m.	28,14	28,14	
E15VM060	m.	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,5 m. GALV. Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.				50,01	€
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60	
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21	
		P13VB110	1,000 m	Bastidor malla galv. 50x300 D=5 h=1,5 m.	37,20	37,20	
E15VM070	m.	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=2,0 m. GALV. Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.				61,66	€
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P13VB120	1,000 m	Bastidor malla galv. 50x300 D=5 h=2 m.	43,35	43,35	
E15VM080	m.	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,0 m. PLAST. Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.				36,83	€
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P13VB130	1,000 m	Bastidor malla plast.v. 50x300 D=5 h=1 m	27,67	27,67	
E15VM090	m.	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,5 m. PLAST. Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1,5 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.				46,21	€
		O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60	
		O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21	
		P13VB140	1,000 m	Bastid.malla plast.v.50x300 D=5 h=1,5 m.	33,40	33,40	
E15VM100	m.	VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=2,0 m. PLAST. Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.				57,12	€
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P13VB150	1,000 m	Bastidor malla plast.v. 50x300 D=5 h=2 m	38,81	38,81	

E15VM110	m2	VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.			63,94 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE060	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	7,52
E15VM120	m2	VALLA BAST. MALLA 50x100x5 GALV.			64,42 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x100 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE070	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x100x5	8,00
E15VM130	m2	VALLA BAST. MALLA 50x150x5 GALV.			63,61 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x150 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE080	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x150x5	7,19
E15VM140	m2	VALLA BAST. MALLA 50x200x6 GALV.			66,15 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x200 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 6 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE090	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x200x6	9,73
E15VM150	m2	VALLA BAST. MALLA 50x300x6 GALV.			65,50 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 6 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE100	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x300x6	9,08
E15VM160	m2	VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GRIS			63,94 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE060	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	7,52
E15VM170	m2	VALLA BAST. MALLA 50x100x5 GRIS			64,42 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x100 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE070	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x100x5	8,00
E15VM180	m2	VALLA BAST. MALLA 50x150x5 GRIS			63,61 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x150 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE080	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x150x5	7,19

E15VM190	m2	VALLA BAST. MALLA 50x200x6 GRIS			66,15 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x200 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 6 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE090	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x200x6	9,73
E15VM200	m2	VALLA BAST. MALLA 50x300x6 GRIS			65,50 €
		Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 6 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT095	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85
		P13VP080	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	14,26
		P13VE100	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x300x6	9,08

## MALLAS SOLDADAS

E15VE010	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV.			45,97 €
		Valla de malla soldada de 50x300x5 de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19
		P13VD030	1,000 m2	Malla sold.gris cal. 50x300x5	5,10
E15VE020	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x300x6 GALV.			47,22 €
		Valla de malla soldada de 50x300x6 de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19
		P13VD040	1,000 m2	Malla sold.gris cal. 50x300x6	6,35
E15VE030	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x200x5 GALV.			46,34 €
		Valla de malla soldada de 50x200x5 de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19
		P13VD020	1,000 m2	Malla sold.gris cal. 50x200x5	5,47
E15VE040	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x100x5 GALV.			47,57 €
		Valla de malla soldada de 50x100x5 de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19
		P13VD010	1,000 m2	Malla sold.gris cal. 50x100x5	6,70
E15VE050	m2	VALLA MALLA ELECT.GALV. 13x13/0,9 mm.			45,33 €
		Valla de malla electrosoldada de 13x13/0,9 mm. de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77
		P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19
		P13VE010	1,000 m2	Malla elec.a/galv.cal. 13x13/0,9	4,46
E15VE060	m2	VALLA MALLA ELECT.GALV. 19x19/1,4 mm.			45,90 €
		Valla de malla electrosoldada de 19x19/1,4 mm. de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74
		P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77

Edificación					Verjas
	P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19	3,57
	P13VE030	1,000 m2	Malla elec.a/galv.cal. 19x19/1,4	5,03	5,03
E15VE070	m2	VALLA MALLA ELECT.GALV. 25x25/1,6 mm. Valla de malla electrosoldada de 25x25/1,6 mm. de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			46,56 €
	O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
	O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
	P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77	0,69
	P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19	3,57
	P13VE040	1,000 m2	Malla elec.a/galv.cal.25x25/1,60	5,69	5,69
E15VE080	m2	VALLA MALLA ELECT.GALV. 50x50/3 mm. Valla de malla electrosoldada de 50x50/3 mm. de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			46,73 €
	O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
	O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
	P13TT090	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,77	0,69
	P13TT100	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,19	3,57
	P13VE050	1,000 m2	Malla elect.a/galv.cal. 50x50/3	5,86	5,86

## PLETINA

E15VT010	m.	VALLA PLETINA 25x3 D=5 mm GALV. h=1,00 m Valla formada por bastidor de pletina de 25x4 mm. y mallazo de pletina vertical de 25x3 mm. y redondos de 5 mm. de diámetro en horizontal, con luz de malla de 62x32 mm. fijado a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			59,26 €
	O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
	O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
	P13VB250	1,000 m	Bastidor plet. 62x32;25x3 galv. h=0,93	50,10	50,10
E15VT020	m.	VALLA PLETINA 25x3 D=5 mm GALV. h=1,30 m Valla formada por bastidor de pletina de 25x4 mm. y mallazo de pletina vertical de 25x3 mm. y redondos de 5 mm. de diámetro en horizontal, con luz de malla de 62x32 mm. fijado a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			78,19 €
	O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	6,60
	O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	17,74	6,21
	P13VB260	1,000 m	Bastidor plet. 62x32;25x3 galv. h=1,32	65,38	65,38
E15VT030	m.	VALLA PLETINA 25x3 D=5 mm GALV. h=1,70 m Valla formada por bastidor de pletina de 25x4 mm. y mallazo de pletina vertical de 25x3 mm. y redondos de 5 mm. de diámetro en horizontal, con luz de malla de 62x32 mm. fijado a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			96,54 €
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
	P13VB270	1,000 m	Bastidor plet. 62x32;25x3 galv. h=1,72	78,23	78,23
E15VT040	m.	VALLA PLETINA 25x3 D=5 mm GALV. h=2,20 m Valla formada por bastidor de pletina de 25x4 mm. y mallazo de pletina vertical de 25x3 mm. y redondos de 5 mm. de diámetro en horizontal, con luz de malla de 62x32 mm. fijado a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			129,56 €
	O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
	O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
	P13VB280	1,000 m	Bastidor plet. 62x32;25x3 galv. h=2,18	102,10	102,10

## VERJAS

E15VR010	m.	VERJA MODULAR TPR 125 35 6 h=0,75 m. Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 0,75 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 125 35 6, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			192,31 €
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
	P13VV010	1,000 m	Verja modular TPR 125 35 6 h=75	174,00	174,00
E15VR020	m.	VERJA MODULAR TPR 125 35 6 h=1,50 m. Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 1,50 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 125 35 6, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			294,96 €
	O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
	O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,64

Edificación				Verjas	
	P13VV020	1,000 m	Verja modular TPR 125 35 6 h=150	273,00	273,00
E15VR030	m.	VERJA MODULAR TPR 125 35 6 h=2,00 m.		377,29 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 2 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 125 35 6, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	15,10
	O01OB140	0,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	14,19
	P13VV030	1,000 m	Verja modular TPR 125 35 6 h=200	348,00	348,00
E15VR040	m.	VERJA MOD.TPR SV 68 125 50 R10 h=0,75m		206,31 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 0,75 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 68 125 50 R10, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
	P13VV040	1,000 m	Verja modular TPR 68 125 50 R10 h=75	188,00	188,00
E15VR050	m.	VERJA MOD.TPR SV 68 125 50 R10 h=1,50m		319,96 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 1,50 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 68 125 50 R10, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
	O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,64
	P13VV050	1,000 m	Verja modular TPR 68 125 50 R10 h=150	298,00	298,00
E15VR060	m.	VERJA MODULAR TPR V 94 16 35 Th h=0,75 m.		160,31 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 0,75 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 94 16 35 Th, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
	P13VV060	1,000 m.	Verja modular TPR V 94 16 35 Th h=75	142,00	142,00
E15VR070	m.	VERJA MODULAR TPR V 94 16 35 Th h=1,50 m.		255,16 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 1,50 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 94 16 35 Th, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
	O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,64
	P13VV070	1,000 m.	Verja modular TPR V 94 16 35 Th h=150	233,20	233,20
E15VR080	m.	VERJA MODULAR TPR SV 68 125 25 35 h=0,75 m.		146,31 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 0,75 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 68 125 25 35, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
	P13VV080	1,000 m	Verja modular TPR SV 68 125 25 35 h=75	128,00	128,00
E15VR090	m.	VERJA MODULAR TPR SV 68 125 25 35 h=1,50 m.		233,96 €	
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 1,50 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. 68 125 25 35, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.				
	O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
	O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,64
	P13VV090	1,000 m	Verja modular TPR SV 68 125 25 35 h=150	212,00	212,00

E15VR100	m.	VERJA MODULAR TPR Q 125 30 6 h=0,75 m.		208,31 €
		Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m. de longitud y 0,75 m. de altura, incorporando reja trenzada tipo Trenzametal Ref. Q 125 30 6, marco oculto en pletina de 50x6 mm. con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable; poste formado por pletina de 60x10 mm., con placa de anclaje para atornillar a muro, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotextrado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.		
		O01OB130	0,500 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h. Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VV100	1,000 m Verja modular microtenz. Trenzametal V200	190,00 190,00
E15VR110	ud	VERJA METALICA FAX PLASTIFICADA h=2,00 m.		58,01 €
		Verja metálica mod.Fax de Rivisa formada por paneles de malla electrosoldada rígida y postes metálicos, para cerramientos de zonas residenciales y deportivas, almacenes y fábricas, viviendas, obras de carácter público, de naves industriales, parques y jardines. Bastidores fabricados con mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm, plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez. Postes especiales tipo Lux D=80-1,5mm (espesor medio), fabricados en chapa galvanizada en caliente tipo Z-275 concebidos para cerramientos con accesorios para acoplamiento rápido y tornillería indesmontable. Altura del cerramiento de 2,00 m y distancia entre eje de postes 2,64. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).		
		O01OB130	0,600 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV110	1,000 m Verja Fax plastificada h=2,00 m.	46,69 46,69
E15VR120	ud	VERJA METÁLICA FAXII PLASTIFICADA h=2,00 m.		60,84 €
		Verja metálica FaxII de Rivisa formada por paneles de malla electrosoldada rígida y postes metálicos, para cerramientos de zonas residenciales y deportivas, almacenes y fábricas, viviendas, obras de carácter público, cerramiento de naves industriales, parques y jardines. Compuesta por bastidores FaxII de Rivisa fabricados con mallazo electrosoldado de 100x50mm y alambre de D=4mm, plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez, postes especiales de 60x40x1,5mm fabricados en chapa galvanizada en caliente tipo Z-275 especialmente concebida para cerramientos con accesorios para acoplamiento rápido y tornillería indesmontable. Altura del cerramiento de 2,00 m. y distancia entre eje de postes 2,64 m. El conjunto tiene un acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).		
		O01OB130	0,600 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV120	1,000 m Verja FaxII plastificada h=2,00 m.	49,52 49,52
E15VR130	ud	VERJA METÁLICA MAXI-FAX PLASTIFICADA h=2,00 m.		102,87 €
		Verja metálica Maxi-Fax de Rivisa formada por bastidores de malla electrosoldada rígida y postes metálicos, para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, viviendas, naves industriales y cerramientos donde sea preciso cierto grado de intimidad. Bastidores fabricados con mallazo electrosoldado de 44/55mm y alambre de D=4mm horizontales y D=5mm verticales, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez. Postes del tipo Lux D=80-1,5mm (espesor medio), fabricados en chapa galvanizada en caliente tipo Z-275 especialmente concebidos para cerramientos con accesorios para acoplamiento rápido y tornillería indesmontable. Altura del cerramiento de 2,00 m. y distancia entre eje de postes 2,64 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).		
		O01OB130	0,600 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV130	1,000 m Verja Maxi-Fax plastificada h=2,00 m.	91,55 91,55
E15VR140	ud	VERJA METÁLICA RITMO PLASTIFICADA h=2,00 m.		58,82 €
		Verja Ritmo de Rivisa formada por paneles de malla electrosoldada rígida, indesmontables una vez colocados, postes metálicos de fácil montaje sin accesorios, ni soportes, bastidor Ritmo de Rivisa fabricado con mallazo electrosoldado de 200/55mm y alambre de D=4mm, con varios pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel. Postes especiales tipo Ritmo de 1,2mm de espesor (I/V=5,46cm3), con un diseño que facilita el montaje de los bastidores (los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes). Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142, resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm2. Altura del cerramiento 2,00 m., distancia entre eje de postes 2,53 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en colores estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).		
		O01OB130	0,600 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV140	1,000 m Verja Ritmo plastificada h=2,00 m.	47,50 47,50
E15VR150	ud	VERJA METÁLICA CLASSIC PLASTIFICADA h=2,00 m.		94,71 €
		Verja Classic de Rivisa formada por bastidores de malla electrosoldada rígida y enmarcada en perfiles metálicos para cerramientos de naves industriales, entidades públicas y zonas residenciales. Bastidores fabricados con perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 30x30x1,5mm (verticales), con mallazo electrosoldado de 300x50mm y alambre de D=6mm (horizontales) y D=5mm (verticales). Postes fabricados con perfil de D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálica. Altura del cerramiento de 2,00 m., y distancia entre eje de postes de 2,83 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).		
		O01OB130	0,600 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV150	1,000 m Verja Classic plastificada h=2,00 m.	83,39 83,39
E15VR160	ud	VERJA METÁLICA CALITAX PLASTIFICADA h=2,00 m.		153,18 €
		Verja Calitax de Rivisa fabricada con bastidores de perfiles cuadrados metálicos para cerramientos de naves industriales, entidades deportivas, obras públicas y zonas residenciales. Bastidores formados por perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 35x35x1,5mm (verticales). Postes fabricados con perfil D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálica. Altura del cerramiento es de 2,00 m., y distancia entre eje de postes de 2,83 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en colores estándar. Posibilidad de realizar el plastificado tipo Protecline Plus para obtener el más alto grado de protección contra la corrosión.		
		O01OB130	0,600 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV160	1,000 m Verja Calitax plastificada h=2,00 m.	141,86 141,86

E15VR170	ud	VERJA METÁLICA CLOSPICINE PLASTIFICADA h=1,25 m.			171,54 €
		Verja Clopiscine de Rivisa para la protección perimetral de piscinas públicas y privadas formado por perfiles de 40x40x1,5mm (horizontales) y D=25x1,5mm (verticales). Los postes están fabricados con perfil de D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálicas. Altura del cerramiento de 1,25 m., y distancia entre eje de postes de 2,21 m.. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de realizar plastificado tipo Protecline Plus que permite obtener el más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV170	1,000 m	Verja Clopiscine plastificada h=1,25 m.	160,22 160,22
E15VR180	ud	VERJA METÁLICA NOVÉ PLASTIFICADA h=1,00 m.			139,37 €
		Cerramiento ornamental Verja Nové de Rivisa formado por bastidores de chapa perforada para cerramientos de viviendas, apartamentos, parterres de jardines públicos, zonas residenciales y industrias. Bastidores formados por perfiles 40x40x1,5mm (horizontales), 30x30x1,5mm (verticales) y chapa perforada de 1,5mm espesor, postes fabricados con perfil de D=60x2mm y abrazaderas de fijación de aluminio. Altura del cerramiento de 1,00 m., y la distancia entre eje de postes de 2,60 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar Oxiron (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para aumentar el grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV180	1,000 m	Verja Nové plastificada h=1,00 m.	128,05 128,05
E15VR190	ud	VERJA METÁLICA RELIX PLASTIFICADA h=2,00 m.			181,41 €
		Verja Relix de Rivisa formada por emparrillado electrofundido para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, parques públicos, viviendas e industrias. Bastidores formados por pletinas de 25x3 y redondos D=5mm, postes fabricados con pletinas de 60x8mm y tornillos de fijación. Altura de cerramiento de 2,00m., y distancia entre eje de postes de 2,00m. Acabado plastificado tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de realizar plastificado tipo Protecline Plus para obtener el más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV190	1,000 m	Verja Relix plastificada h=2,00 m.	170,09 170,09
E15VR200	ud	VERJA METÁLICA ULTRA PLASTIFICADA h=2,00 m.			158,97 €
		Verja ornamental Ultra de Rivisa formada por perfilería cuadrada con barrotes soldados y postes metálicos para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, parques públicos, viviendas e industrias. Los bastidores están formados por perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 25x25mm, esp.1,5mm (verticales). Postes fabricados con perfil de D=60x2mm y abrazadera de fijación de policarbonato o metálica. Altura del cerramiento de 2,00 m., y distancia entre eje de postes de 2,83 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para obtener el más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV200	1,000 m	Verja Ultra plastificada h=2,00 m.	147,65 147,65
E15VR210	ud	VERJA METÁLICA DECOR PLASTIFICADA h=2,00 m.			156,67 €
		Verja ornamental Decor de Rivisa formada por bastidores de barrotes soldados para cerramientos parterres de jardines públicos, zonas residenciales, viviendas e industrias. Bastidores Decor de Rivisa están formados por perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y barrotes de perfil redondo D=20mm, esp. 1,5mm (verticales), postes fabricados con perfil de D=60x2mm y abrazadera de fijación de policarbonato o metálica. Altura del cerramiento es de 2,00 m., y la distancia entre eje de postes de 2,83 m. El conjunto tienen un acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado RIVISA tipo Protecline Plus para obtener el más alto grado de protección.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV210	1,000 m	Verja Decor plastificada h=2,00 m.	145,35 145,35
E15VR220	ud	VERJA METÁLICA ONIX ACERO INOX. h=1,50 m.			363,19 €
		Verja Onix de Rivisa formada por bastidores de barrotes soldados de acero inoxidable para cerramientos en jardines públicos, zonas residenciales, viviendas e industrias. Los bastidores están formados por perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y barrotes de perfil redondo D=20mm, esp. 1,5mm (verticales) de acero inoxidable tipo AISI 304. y los postes están fabricados con perfil de D=60x1,5mm y abrazadera de fijación de acero inoxidable.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV220	1,000 m	Verja Onix acero inox. h=1,50 m.	351,87 351,87
E15VR230	ud	VERJA METÁLICA ELEGANCE ACERO INOX. h=1,50 m.			304,91 €
		Verja Elegance de Rivisa formada por bastidores de barrotes soldados de acero inoxidable para cerramientos en jardines públicos, zonas residenciales, viviendas e industrias. Los bastidores están formados por perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y barrotes de perfil redondo D=20mm, esp. 1,5mm (verticales) de acero inoxidable tipo AISI 304 y los postes están fabricados con perfil de D=60x1,5mm y abrazadera de fijación de acero inoxidable.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		P13VV230	1,000 m	Verja Elegance acero inox. h=1,50 m.	293,59 293,59

## PUERTAS PARA VALLAS

### PUERTAS MALLAZO

E15VPM010	ud	PUERTA 0,80x2,00 40/14 STD			181,63 €
		Puerta de 1 hoja de 0,80x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87

Edificación				Puertas mallazo		
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VP210	1,000 ud	Puerta met.abat.galv. 80x200 STD	145,02	145,02
E15VPM020	ud	PUERTA 1,00x2,00 40/14 STD			249,76 €	
		Puerta de 1 hoja de 1,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VP220	1,000 ud	Puerta met.aba.galv. 100x200 STD	213,15	213,15
E15VPM030	ud	PUERTA 3,00x2,00 40/14 STD			427,30 €	
		Puerta de 1 hoja de 3,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	37,74
		O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	35,48
		P13VP230	1,000 ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	354,08	354,08
E15VPM040	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD			491,20 €	
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).				
		O01OB130	2,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	47,18
		O01OB140	2,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	44,35
		P13VP250	1,000 ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	399,67	399,67
E15VPM050	ud	PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 1x2			199,21 €	
		Puerta abatible de una hoja de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VT200	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 1x2	162,60	162,60
E15VPM060	ud	PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 2x2			268,41 €	
		Puerta abatible de una hoja de 2x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VT210	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 2x2	231,80	231,80
E15VPM070	ud	PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 3x2			300,91 €	
		Puerta abatible de una hoja de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VT220	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 3x2	264,30	264,30
E15VPM080	ud	PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 4x2			391,61 €	
		Puerta abatible de una hoja de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VT230	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 4x2	355,00	355,00
E15VPM090	ud	PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 5x2			485,81 €	
		Puerta abatible de una hoja de 5x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74
		P13VT240	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 5x2	449,20	449,20
E15VPM100	ud	PUERTA MOD.LIGERA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 3x1,50			462,00 €	
		Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm. Se incluyen las correspondientes columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 3,00 m. de ancho x 1,50 m. de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar el verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.				
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87
		P13VT250	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x200x5mm pint. 3x1,50 m.	443,13	443,13

E15VPM110	ud	PUERTA MOD.LIGERA MALLA 50x200x5 PLASTIFI. 1x2			331,25 €
		Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 1,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 1 hoja. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		P13VT260	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x200x5mm pint. 1,00x2 m.	312,38 312,38
E15VPM120	ud	PUERTA MOD.LIGERA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 4x2			616,77 €
		Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 4,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		P13VT270	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x200x5mm pint. 4,00x2 m.	597,90 597,90

## PUERTAS BARROTES

E15VPB010	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x1,5 m.			274,31 €
		Puerta de una hoja abatible de 1x1,5 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT010	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 1x1,50	256,00 256,00
E15VPB020	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m.			335,31 €
		Puerta de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT020	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 1x2	317,00 317,00
E15VPB030	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 2x2 m.			429,31 €
		Puerta de dos hojas abatibles de 2x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT030	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 2x2	411,00 411,00
E15VPB040	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 3x2 m.			575,31 €
		Puerta de dos hojas abatibles de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT040	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 3x2	557,00 557,00
E15VPB050	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m.			946,31 €
		Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT050	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2-2h.	928,00 928,00
E15VPB060	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 5x2 m.			1.104,31 €
		Puerta de dos hojas abatibles de 5x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT060	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 5x2-2h.	1.086,00 1.086,00
E15VPB070	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 6x2 m.			1.245,31 €
		Puerta de dos hojas abatibles de 6x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P13VT070	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 6x2-2h.	1.227,00 1.227,00

E15VPB100	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 4x2			1.754,61 €
		Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotos de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT100	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 4x2	1.718,00 1.718,00
E15VPB110	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 5x2			2.112,61 €
		Puerta corredera sobre carril de una hoja de 5x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotos de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT110	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 5x2	2.076,00 2.076,00
E15VPB120	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 6x2			2.434,61 €
		Puerta corredera sobre carril de una hoja de 6x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotos de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT120	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 6x2	2.398,00 2.398,00
E15VPB130	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 8x2			3.050,61 €
		Puerta corredera sobre carril de una hoja de 8x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotos de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT130	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 8x2	3.014,00 3.014,00
E15VPB140	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 10x2			3.784,61 €
		Puerta corredera sobre carril de una hoja de 10x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotos de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT140	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 10x2	3.748,00 3.748,00
E15VPM130	ud	PUERTA MOD.FUERTE BARROTES PLAST. 1x2			497,62 €
		Puerta metálica batiente mod. Fuerte formada por marco de perfil rectangular y barrotos de perfil cuadrado de dimensiones 1,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 1 hoja. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT280	1,000 ud	P.abat. barrotos cuad. Fuerte pint. 1,00x2 m.	461,01 461,01
E15VPM140	ud	PUERTA MOD.FUERTE BARROTES PLAST. 4x2			1.126,85 €
		Puerta metálica batiente mod. Fuerte formada por marco de perfil rectangular y barrotos de perfil cuadrado de dimensiones 4,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 2 hojas. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P13VT290	1,000 ud	P.abat. barrotos cuad. Fuerte pint. 4,00x2 m.	1.090,24 1.090,24

## CINTA DE PUAS Y CONCERTINA

E15VV010	m.	CINTA CUCH.CORTO GALV.			0,64 €
		Cinta espinosa de chapa pregalvanizada "sendzimer" se suministra en un cartón de 6 bobinas de 50 m. lineales cada una, la colocación se realiza a través de una bobinadora manual (accesorio), la cual esta torciendo la cinta en el mismo momento de estirarla. Anchura de la cinta 19 mm., espesor 0,8 mm., con cuchillo corto de garfio de 10 mm. de longitud cada 14 mm. (Se utiliza para la protección de personas y edificios).			
		O01OB140	0,005 h.	Ayudante cerrajero	17,74 0,09
		P13VS150	1,000 m	Cinta espinosa cuch.corto galv.	0,55 0,55

E15VV020	m.	CONCERTINA CUCH.CORT.GALV.D=690			7,51 €
		Concertina de cinta espinosa sobre un núcleo de acero de resortes de 2,5 mm., se suministra en espirales engrapadas los cuales se tienen que extender en forma de acordeón para montarlo. Diámetro de rollo 690 mm., anchura de la cinta 14 mm., espesor de 0,8 mm., con cuchillo corto de garfio de 10 mm. de longitud cada 14 mm. (Se utiliza para la protección de personas y edificios).			
		O01OB140	0,100 h.	Ayudante cerrajero	17,74 1,77
		P13VS160	1,000 m	Concertina cuch.corto D=690	5,74 5,74
E15VV030	m.	CONCERTINA CUCH.LARGO GALV.D=955			15,45 €
		Concertina de cinta espinosa sobre un núcleo de acero de resortes de 2,5 mm., se suministra en espirales engrapadas los cuales se tienen que extender en forma de acordeón para montarlo. Diámetro de rollo 995 mm., anchura de la cinta 22 mm., espesor de 0,8 mm., con cuchillo largo de garfio de 62 mm. de longitud cada 38 mm. (Se utiliza para la protección de personas y edificios).			
		O01OB140	0,100 h.	Ayudante cerrajero	17,74 1,77
		P13VS170	1,000 m	Concertina cuch.largo D=955	13,68 13,68

## VARIOS

### REMATES CHIMENEAS

E15WC010	ud	CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50			163,00 €
		Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
		O01OA030	0,580 h.	Oficial primera	19,76 11,46
		O01OB130	4,170 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 78,69
		O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,03
		P13TT130	18,000 m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,69 30,42
		P13TT140	3,000 m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,38 4,14
		P13TC060	0,600 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,71 0,43
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83
		E27HS030	2,000 m2	PINTURA TIPO FERRO	15,50 31,00
E15WC020	ud	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60			119,03 €
		Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
		O01OA030	0,580 h.	Oficial primera	19,76 11,46
		O01OB130	3,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 56,61
		O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,03
		P13TT130	14,400 m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,69 24,34
		P13TT140	3,000 m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,38 4,14
		P13TC060	0,400 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,71 0,28
		A02A060	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,67
		E27HS030	1,000 m2	PINTURA TIPO FERRO	15,50 15,50
E15WC030	ud	ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 50x50			282,11 €
		Aspirador estático de acero de 50x50 cm. interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, i/recibido de albañilería y montaje en obra.			
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76 9,88
		P13WW330	1,000 ud	Aspirador estático acero 50x50 cm.	271,40 271,40
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83
E15WC040	ud	ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 50x75			310,99 €
		Aspirador estático de acero de 50x75 cm. interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, i/recibido de albañilería y montaje en obra.			
		O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	19,76 11,86
		P13WW340	1,000 ud	Aspirador estático acero 50x75 cm.	298,30 298,30
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83
E15WC050	ud	ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 75x100			429,09 €
		Aspirador estático de acero de 75x100 cm. interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, i/recibido de albañilería y montaje en obra.			
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76 19,76
		P13WW360	1,000 ud	Aspirador estático acero 75x100 cm.	408,50 408,50
		A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,83

### FORRADOS METÁLICOS

E15WF010	m2	FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA			56,91 €
		Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.			
		O01OB130	1,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 28,31
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 26,61
		P13TC060	1,000 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,71 0,71

Edificación				Rejillas-sumideros			
		P01AA020	0,075 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	1,28	
E15WF020	m2	FORRAD.CIRC.COLUMN.HOR.C/CHAPA			37,92 €		
		Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.					
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87	
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74	
		P13TC060	1,000 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,71	0,71	
		P01AA020	0,035 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,60	
E15WF030	m2	FORRAD.CIRC.COLUMN ACERO INOX.			251,93 €		
		Forrado circular de columna con chapa lisa de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8 de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido en columna de hormigón, con relleno interior de huecos con arena de río limpia y seca. Totalmente terminado.					
		O01OB130	3,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	56,61	
		O01OB140	3,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	53,22	
		P13WF010	1,000 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	141,50	141,50	
		P01AA020	0,035 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,60	
E15WF040	m2	CHAPADO ACERO INOXIDABLE			197,59 €		
		Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.					
		O01OA130	1,500 h.	Cuadrilla E	36,56	54,84	
		P13WF010	1,000 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	141,50	141,50	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E15WF100	m2	REV. VERT. CHAPA DAMERO e=2 mm.			42,82 €		
		Revestimiento de paramentos verticales con chapa de aluminio damero de 2 mm. de espesor, i/p.p. de rastreles de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje.					
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87	
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74	
		P13TT095	1,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85	1,85	
		P13TC100	0,600 kg	Chapa blanca 0,8-3 mm.	0,79	0,47	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	38,90	3,89	
E15WF110	m2	REV. VERT. CHAPA DAMERO e=3 mm.			42,90 €		
		Revestimiento de paramentos verticales con chapa de aluminio damero de 3 mm. de espesor, i/p.p. de rastreles de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje.					
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87	
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74	
		P13TT095	1,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85	1,85	
		P13TC110	0,600 kg	Chapa estampada 1,5-2 mm.	0,90	0,54	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	39,00	3,90	
E15WF120	m2	REV. VERT. CHAPA DAMERO e=4 mm.			42,92 €		
		Revestimiento de paramentos verticales con chapa de aluminio damero de 4 mm. de espesor, i/p.p. de rastreles de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje.					
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	18,87	
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	17,74	
		P13TT095	1,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,85	1,85	
		P13TC120	0,600 kg	Chapa ondulada 0,5-0,6 mm.	0,94	0,56	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	39,00	3,90	

## REJILLAS-SUMIDEROS

E15WR010	m.	REJILLA SUMIDERO PLETINA			53,23 €		
		Rejilla para sumidero de 25 cm. de anchura total, realizada con cerco de angular de 25x25x3 mm., contracerco de angular de 30x30x3 mm. con patillas para recibido y pletinas macizas de 20x3 mm. colocadas de canto, elaborada en taller i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	1,795 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	33,87	
		O01OB140	0,580 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,29	
		P13TF020	2,100 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	2,35	
		P13TF030	2,100 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98	2,06	
		P13TP035	6,300 kg	Pletina acero 20/3 mm.	0,74	4,66	
E15WR020	m.	REJILLA SUMIDERO TUBO			48,54 €		
		Rejilla para sumidero de 25 cm. de anchura total, realizada con cerco de angular de 25x25x3 mm., contracerco de angular de 30x30x3 mm. con patillas para recibido y tubos rectangulares de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., elaborada en taller i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	1,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	31,14	
		O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,60	
		P13TF020	2,100 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	2,35	
		P13TF030	2,100 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98	2,06	
		P13TT110	4,100 m	Tubo cuadrado 20x20x1,5 mm.	1,07	4,39	
E15WR030	m.	REJILLA SUMIDERO RED.MACIZO			58,41 €		
		Rejilla para sumidero de 25 cm. de anchura total, realizada con cerco de angular de 25x25x3 mm., contracerco de angular de 30x30x3 mm. con patillas para recibido y redondos lisos macizos de diámetro 12 mm., elaborada en taller i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	1,795 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	33,87	

O01OB140	0,580 h.	Ayudante cerrajero	17,74	10,29
P13TF020	2,100 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	2,35
P13TF030	2,100 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98	2,06
P13TT200	8,200 kg	Redondo macizo liso D=12 mm.	1,20	9,84

## TAPAS ARQUETAS

E15WT010	ud	TAPA DE ARQUETA 30x30 cm.		17,63 €		
		Tapa metálica para arqueta de 30x30 cm., realizada con chapa acero estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.				
		O01OA050	0,290 h.	Ayudante	17,59	5,10
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
		P13TC050	0,150 kg	Chapa acero estriada 3/5 mm.	0,78	0,12
		P13TF030	1,250 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98	1,23
		P13TF020	1,400 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	1,57
		A02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23	0,17
E15WT020	ud	TAPA DE ARQUETA 40x40 cm.		22,01 €		
		Tapa metálica para arqueta de 40x40 cm., realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.				
		O01OA050	0,385 h.	Ayudante	17,59	6,77
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	11,32
		P13TC050	0,200 kg	Chapa acero estriada 3/5 mm.	0,78	0,16
		P13TF030	1,600 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98	1,57
		P13TF020	1,800 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	2,02
		A02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23	0,17
E15WT030	ud	TAPA DE ARQUETA 60x60 cm.		25,99 €		
		Tapa metálica para arqueta de 60x60 cm., realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.				
		O01OA050	0,400 h.	Ayudante	17,59	7,04
		O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	13,21
		P13TC050	0,400 kg	Chapa acero estriada 3/5 mm.	0,78	0,31
		P13TF030	2,400 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98	2,35
		P13TF020	2,600 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	2,91
		A02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23	0,17
E15WT040	ud	TAPA ARQUETA HORM.-A.GALV. 40x40		50,00 €		
		Tapa de arqueta de 40x40 cm. con fondo y cerco y contracerco de chapa de acero galvanizado prensado, emparrillado de acero corrugado D=8 mm. y 4 cm. de hormigón H-125 kg/cm2., junta de neopreno y tirador, terminado, i/montaje en obra con recibido de albañilería.				
		O01OA050	0,500 h.	Ayudante	17,59	8,80
		P13WA020	1,000 ud	Tapa arqueta a.galv.p/H 40x40 cm	33,70	33,70
		P13WA080	1,600 m	Junta neopreno para cerco arq.	3,37	5,39
		P13WA090	1,000 ud	Junta neopreno para tirador arq.	0,64	0,64
		P03ACA090	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,78	1,25
		A03H070	0,003 m3	HORM. DOSIF. 290 kg /CEMENTO Tmáx.20	72,70	0,22
E15WT050	ud	TAPA ARQUETA HORM.-A.GALV. 60x60		86,45 €		
		Tapa de arqueta de 60x60 cm. con fondo y cerco y contracerco de chapa de acero galvanizado prensado, emparrillado de acero corrugado D=8 mm. y 4 cm. de hormigón H-125 kg/cm2., junta de neopreno y tirador, terminado, i/montaje en obra con recibido de albañilería.				
		O01OA050	0,700 h.	Ayudante	17,59	12,31
		P13WA040	1,000 ud	Tapa arqueta a.galv.p/H 60x60 cm	60,20	60,20
		P13WA080	2,400 m	Junta neopreno para cerco arq.	3,37	8,09
		P13WA090	1,000 ud	Junta neopreno para tirador arq.	0,64	0,64
		P03ACA090	5,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,78	3,90
		A03H070	0,018 m3	HORM. DOSIF. 290 kg /CEMENTO Tmáx.20	72,70	1,31

## PISOS PERFORADOS ANTIDESLIZANTES

E15WP010	m.	REJILLA 2,5x40x300mm.NEGRO		20,04 €		
		Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero negro de espesor 2,5 mm., altura de pliegue lateral 40 mm., anchura de 300 mm., longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R13) y muy buen efecto de drenaje. Apertura de los orificios en forma de oliva de 14x45 mm., con los cantos laterales taladrados continuamente para un facil montaje.				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		P13DE150	1,000 m	Rejilla 2,5x40x300mm. negro	16,27	16,27
E15WP020	m.	REJILLA 2,5x40x300mm.GALVANIZADO		20,74 €		
		Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero galvanizado de espesor 2,5 mm., altura de pliegue lateral 40 mm., anchura de 300 mm., longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R11) y muy buen efecto de drenaje. Apertura de los orificios en forma de oliva de 14x45 mm., con los cantos laterales taladrados continuamente para un facil montaje.				
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	3,77
		P13DE160	1,000 m	Rejilla 2,0x40x300mm. galv.	16,97	16,97

E15WP030	m.	REJILLA 2,5x40x300mm.GALVANIZADO			24,38 €
		Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero galvanizado de espesor 2,5 mm., altura de pliegue lateral 40 mm., anchura de 300 mm., longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R11) y muy buen efecto de drenaje. Diámetro de los orificios en forma redonda de 14,5 mm. (con troquelado hacia abajo) y de 8 mm. (con troquelado hacia arriba). Con los cantos laterales taladrados continuamente para un fácil montaje.			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		P13DE170	1,000 m	Rejilla 2,50x40x300mm. galv.	20,61 20,61

**VARIOS**

E15WW010	m.	ENCIMERA ACERO INOX. 60 cm.			128,53 €
		Encimera de acero inoxidable 18/8 y 1,5 mm. de espesor, de 60 cm. de anchura, colocada.			
		O01OA130	0,145 h.	Cuadrilla E	36,56 5,30
		P13WW080	1,000 m	Encimera ac.inox. 18/8 de 60 cm.	121,60 121,60
		P01DW090	1,300 ud	Pequeño material	1,25 1,63
E15WW020	m.	APOYAPIÉS TUBO A.INOX. D=5 cm.			39,67 €
		Apoyapiés de tubo de acero inoxidable 18/8 de D=53 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm. de espesor, colocado, i/p.p. de anclajes y piezas especiales.			
		O01OA130	0,095 h.	Cuadrilla E	36,56 3,47
		P13WW010	1,000 m	Apoyapiés acero inox. 18/8 D=53	36,20 36,20
E15WW030	m.	MARQUESINA CHAPA ACERO INOXID.			264,66 €
		Marquesina de chapa de acero inoxidable 18/8 y 1,5 mm. de espesor, con bastidor metálico y rigidizadores, i/p.p. de anclajes colocada, para un vuelo de 60 cm. y una altura de 30 cm.			
		O01OA130	2,040 h.	Cuadrilla E	36,56 74,58
		P13WW020	1,000 m	Marquesina ac.inox. 60x30 cm.	187,45 187,45
		P01DW090	2,100 ud	Pequeño material	1,25 2,63
E15WW040	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA			29,52 €
		Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
		O01OA050	0,385 h.	Ayudante	17,59 6,77
		P13WW030	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	22,50 22,50
		A02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,25
E15WW050	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS			196,88 €
		Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,15
		O01OB140	0,385 h.	Ayudante cerrajero	17,74 6,83
		P13DE020	1,000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	178,45 178,45
		P13TF030	2,500 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,98 2,45
E15WW060	m.	MARQUESINA CHAPA METÁLICA			154,75 €
		Marquesina de chapa lisa de acero de 1,5 mm. de espesor, con bastidor metálico y rigidizadores, i/p.p. de anclajes colocada, para un vuelo de 60 cm. y una altura de 30 cm.			
		O01OA130	2,035 h.	Cuadrilla E	36,56 74,40
		P13WW040	1,000 m	Marquesina chapa 60/30 cm.	79,10 79,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E15WW070	ud	TOPE GOMA PUERTAS METÁLICAS			5,00 €
		Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo.			
		O01OB140	0,095 h.	Ayudante cerrajero	17,74 1,69
		P13WW050	1,000 ud	Tope goma reforzado	3,31 3,31
E15WW080	ud	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS			5,79 €
		Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
		O01OB140	0,095 h.	Ayudante cerrajero	17,74 1,69
		P13WW060	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	4,10 4,10
E15WW090	m.	REMATE ZÓCALO TUBO ACERO			17,77 €
		Remate de zócalo en paramentos verticales con tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 mm. con patillas para recibido, incluso aplomado y montaje en obra. incluso recibido de albañilería.			
		O01OB130	0,385 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 7,26
		O01OA050	0,485 h.	Ayudante	17,59 8,53
		P13WW070	1,100 m	Tubo metálico rectang. 40x20x1,5	1,50 1,65
		A02A060	0,004 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,23 0,33
E15WW100	ud	MÁSTIL TUBO ACERO			121,59 €
		Mástil de tubo hueco de acero galvanizado laminado en frío de 6 cm. de diámetro y 2 mm. de espesor, con poleas, cableado y piezas especiales y accesorios, de 6 m. de altura, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 3,77
		O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74 5,32
		P13WW090	6,000 m	Mástil tubo 60 mm. acero	18,75 112,50

E15WW110	ud	CAMPANA HUMOS ACERO			136,12 €
		Campana para recogida de humos en cocinas industriales de 2x4x0,90 m., construida con bastidor de perfiles de acero laminado PNT 60x60x6 mm. soldados entre sí, con anclajes para recibido, junquillos de tubo hueco de acero laminado atornillados a perfiles, i/corte y preparación en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OA130	2,000 h.	Cuadrilla E	36,56 73,12
		P13WW100	1,000 ud	Bastidor acero campana humos	63,00 63,00

## VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

### VIDRIOS SIMPLES

### VIDRIOS INCOLOROS

E16LA010	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 2 mm.			13,51 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 2 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,160 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 2,91
		P14AA010	1,006 m2	Vidrio float incoloro 2 mm	6,16 6,20
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LA020	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 3 mm.			14,39 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 3 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,160 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 2,91
		P14AA020	1,006 m2	Vidrio float incoloro 3 mm	7,04 7,08
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LA030	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 4 mm.			18,94 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 5,45
		P14AA030	1,006 m2	Vidrio float incoloro 4 mm	9,04 9,09
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LA040	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 5 mm.			20,28 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,350 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 6,36
		P14AA040	1,006 m2	Vidrio float incoloro 5 mm	9,46 9,52
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LA050	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 6 mm.			25,62 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AA050	1,006 m2	Vidrio float incoloro 6 mm	13,87 13,95
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LA060	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 8 mm.			30,77 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 8 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,450 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 8,18
		P14AA060	1,006 m2	Vidrio float incoloro 8 mm	18,71 18,82
		P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 2,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LA070	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 10 mm.			36,88 €
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 9,09
		P14AA070	1,006 m2	Vidrio float incoloro 10 mm	23,88 24,02
		P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 2,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E16LA075	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 12 mm.		55,04 €		
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 12 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,73
		P14AA075	1,006 m2	Vidrio float incoloro 12 mm	38,31	38,54
		P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	2,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LA080	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 15 mm.		76,87 €		
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 15 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	1,100 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,00
		P14AA080	1,006 m2	Vidrio float incoloro 15 mm	52,41	52,72
		P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	2,52
		P01DW090	1,300 ud	Pequeño material	1,25	1,63
E16LA090	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 19 mm.		113,63 €		
		Acristalamiento con vidrio float incoloro de 19 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	23,63
		P14AA090	1,006 m2	Vidrio float incoloro 19 mm	85,09	85,60
		P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	2,52
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## VIDRIOS COLOREADOS FILTRANTES

E16LC010	m2	VIDRIO FLOAT COLOR 4 mm.		24,24 €		
		Acristalamiento con vidrio float en color bronce, gris o verde de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	5,45
		P14AC010	1,006 m2	Vidrio float color filtrante 4 mm	14,30	14,39
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC020	m2	VIDRIO FLOAT COLOR 5 mm.		28,73 €		
		Acristalamiento con vidrio float en color bronce, gris o verde de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,350 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	6,36
		P14AC020	1,006 m2	Vidrio float color filtrante 5 mm	17,86	17,97
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC030	m2	VIDRIO FLOAT COLOR 6 mm.		33,25 €		
		Acristalamiento con vidrio float en color bronce, gris o verde de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14AC030	1,006 m2	Vidrio float color filtrante 6 mm	21,45	21,58
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC035	m2	VIDRIO FLOAT COLOR 8 mm.		42,16 €		
		Acristalamiento con vidrio float en color bronce, gris o verde de 8 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,450 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	8,18
		P14AC035	1,006 m2	Vidrio float color filtrante 8 mm	29,40	29,58
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC040	m2	VIDRIO FLOAT COLOR 10 mm.		49,48 €		
		Acristalamiento con vidrio float en color bronce, gris o verde de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	9,09
		P14AC040	1,006 m2	Vidrio float color filtrante 10 mm	35,78	35,99
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC045	m2	VIDRIO FLOAT ROSA 4 mm.		33,73 €		
		Acristalamiento con vidrio float en color rosa de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	5,45

Edificación				Vidrios reflectantes	
	P14AC045	1,006 m2	Vidrio float rosa filtrante 4 mm	23,74	23,88
	P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC046	m2	VIDRIO FLOAT ROSA 5 mm. Acristalamiento con vidrio float en color rosa de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			39,74 €
	O01OB250	0,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	5,45
	P14AC046	1,006 m2	Vidrio float rosa filtrante 5 mm	29,71	29,89
	P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC050	m2	VIDRIO FLOAT ROSA 6 mm. Acristalamiento con vidrio float en color rosa de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			47,51 €
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14AC050	1,006 m2	Vidrio float rosa filtrante 6 mm	35,63	35,84
	P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LC060	m2	VIDRIO FLOAT ROSA 10 mm. Acristalamiento con vidrio float en color rosa de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			75,58 €
	O01OB250	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	9,09
	P14AC060	1,006 m2	Vidrio float rosa filtrante 10 mm	62,35	62,72
	P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	2,52
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## VIDRIOS REFLECTANTES

E16LR005	m2	REFLECTASOL P/B/G/V 6 mm Acristalamiento con vidrio Reflectasol de 6 mm. de espesor, sobre base de vidrio incoloro Planilux o vidrio de color Parsol bronce, gris, o verde transparente, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			60,46 €
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14AR015	1,006 m2	Reflectasol inc/color 6 mm.	48,32	48,61
	P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LR010	m2	ANTELIO C/PL/BR/VERDE 6mm. Acristalamiento con vidrio Antelio de 6 mm. de espesor, sobre base de vidrio incoloro Planilux o vidrio de color Parsol bronce o verde transparente, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			38,67 €
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14AR040	1,006 m2	Antelio inc/color 6mm.	26,66	26,82
	P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LR015	m2	LUNA SOLARLUX SILVER 6mm. Luna Solarlux Silver de 6 mm. de espesor, sobre base de luna incolora transparente, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			51,82 €
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14AR010	1,006 m2	Luna Solarlux silver 6 mm.	39,91	40,15
	P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LR020	m2	LUNA SOLARLUX TEMPRADO 6mm. Luna Solarlux Temprado de 6 mm. de espesor, sobre base de luna Solarlux templada, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			72,16 €
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14AR020	1,006 m2	Luna Solarlux Templex 6 mm.	60,13	60,49
	P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16LR030	m2	LUNA SOLARLUX TEMPRADO OPACIF. 6mm. Luna Solarlux Temprado y opacificado de 6 mm. de espesor, sobre base de luna Solarlux templada, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			99,89 €
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14AR030	1,006 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	88,22
	P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E16LR040	m2	MIRASTAR 6 mm.			60,42 €
		Acristalamiento con vidrio Mirastar de 6 mm. de espesor, sobre base de vidrio incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR050	1,006 m2	Mirastar 6 mm.	48,28 48,57
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR050	m2	MIRASTAR 8 mm.			69,31 €
		Acristalamiento con vidrio Mirastar de 8 mm. de espesor, sobre base de vidrio incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR060	1,006 m2	Mirastar 8 mm.	57,12 57,46
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR060	m2	MIRASTAR 10 mm.			81,00 €
		Acristalamiento con vidrio Mirastar de 10 mm. de espesor, sobre base de vidrio incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR070	1,006 m2	Mirastar 10 mm.	68,74 69,15
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR070	m2	COOL-LITE ST 108 6 mm PLATA			48,43 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 108 (8/15) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR080	1,006 m2	Cool-Lite ST 108 6 mm. plata	36,33 36,55
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR080	m2	COOL-LITE ST 120 6 mm PLATA			48,43 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 120 (20/30) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR090	1,006 m2	Cool-Lite ST 120 6 mm. plata	36,33 36,55
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR090	m2	COOL-LITE ST 136 6 mm PLATA			48,43 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 136 (37/44) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR100	1,006 m2	Cool-Lite ST 136 6 mm. plata	36,33 36,55
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR100	m2	COOL-LITE ST 150 6 mm NEUTRO PLATA			48,43 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color neutro-plata Cool-Lite ST 150 (51/56) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR110	1,006 m2	Cool-Lite ST 150 6 mm. neutro plata	36,33 36,55
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR110	m2	COOL-LITE ST 167 6 mm NEUTRO			48,43 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color neutro Cool-Lite ST 167 (66/68) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR120	1,006 m2	Cool-Lite ST 167 6 mm. neutro	36,33 36,55
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR120	m2	COOL-LITE ST 408 6 mm VERDE PLATA			56,23 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde plata Cool-Lite ST 408 (6/16) de 6 mm. de espesor, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR130	1,006 m2	Cool-Lite ST 408 6 mm. verde plata	44,09 44,35
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E16LR130	m2	COOL-LITE ST 420 6 mm VERDE PLATA			56,23 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde plata Cool-Lite ST 420 (16/28) de 6 mm. de espesor, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR140	1,006 m2	Cool-Lite ST 420 6 mm. verde plata	44,09 44,35
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR140	m2	COOL-LITE ST 436 6 mm VERDE PLATA			56,23 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde plata Cool-Lite ST 436 (30/36) de 6 mm. de espesor, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR150	1,006 m2	Cool-Lite ST 436 6 mm. verde plata	44,09 44,35
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR150	m2	COOL-LITE ST 450 6 mm VERDE			56,23 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde Cool-Lite ST 450 (42/42)de 6 mm. de espesor, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR160	1,006 m2	Cool-Lite ST 450 6 mm. verde	44,09 44,35
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR160	m2	COOL-LITE ST 467 6 mm VERDE			56,23 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde Cool-Lite ST 467 (54/48) de 6 mm. de espesor, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR170	1,006 m2	Cool-Lite ST 467 6 mm. verde	44,09 44,35
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR170	m2	COOL-LITE STB 120 6 mm AZUL			54,98 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color azul Cool-Lite ST B 120 ( 22/33) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR180	1,006 m2	Cool-Lite STB 120 6 mm. azul	42,84 43,10
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16LR180	m2	COOL-LITE STB 136 6 mm AZUL			54,98 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color azul Cool-Lite STB 136 (36/44) de 6 mm. de espesor, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14AR190	1,006 m2	Cool-Lite STB 136 6 mm. azul	42,84 43,10
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## VIDRIOS TEMPLADOS

## LUNAS TEMPLADAS

## INCOLOROS

E16CLA010	m2	SECURIT INCOLORO 4 mm.			41,08 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14BA010	1,006 m2	Securit incoloro 4mm.	23,00 23,14
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLA030	m2	SECURIT INCOLORO 6 mm.			50,74 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14BA030	1,006 m2	Securit incoloro 6mm.	32,60 32,80
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16CLA040	m2	SECURIT INCOLORO 8 mm.			64,95 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 8 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,800 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 14,54
		P14BA040	1,006 m2	Securit incoloro 8 mm	44,93 45,20
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLA050	m2	SECURIT INCOLORO 10 mm.			75,30 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 15,45
		P14BA050	1,006 m2	Securit incoloro 10mm.	54,31 54,64
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLA060	m2	SECURIT INCOLORO 12 mm.			105,61 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 12 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 15,45
		P14BA060	1,006 m2	Securit incoloro 12 mm	84,44 84,95
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLA070	m2	LUNA TEMPLADA INCOLORA 15 mm.			137,95 €
		Acristalamiento con luna templada, tipo Templado, incolora de 15 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 21,82
		P14BA070	1,006 m2	Templex incoloro 15 mm	109,82 110,48
		P14KW060	2,800 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 2,52
		P01DW090	2,500 ud	Pequeño material	1,25 3,13

## COLOREADOS

E16CLC010	m2	SECURIT COLOR 4 mm.			46,96 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14BC010	1,006 m2	Securit Parsol color 4mm.	28,85 29,02
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLC030	m2	SECURIT COLOR 6 mm.			62,11 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14BC030	1,006 m2	Securit Parsol color 6mm.	43,91 44,17
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLC040	m2	SECURIT COLOR 8 mm.			78,74 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 8 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,800 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 14,54
		P14BC040	1,006 m2	Securit Parsol color 8mm.	58,64 58,99
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLC050	m2	SECURIT COLOR 10 mm.			92,26 €
		Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 15,45
		P14BC050	1,006 m2	Securit Parsol color 10mm.	70,81 71,23
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,800 ud	Pequeño material	1,25 2,25

## REFLECTANTES

E16CLR010	m2	REFLECTASOL SECURIT P/B/G/V 6 mm.			69,57 €
		Acristalamiento con vidrio pirolítico Reflectasol de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux o de color Parsol, bronce, gris o verde, transparente, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD010	1,006 m2	Reflectasol Securit inc/col.6mm	57,35 57,69
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR020	m2	ANTELIO SECURIT P/B/G/V 6 mm.			50,95 €
		Acristalamiento con vidrio pirolítico Antelio de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux o de color Parsol, bronce, gris o verde, transparente, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD020	1,006 m2	Antelio Securit inc/col. 6mm.	38,84 39,07
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR030	m2	REFLECTASOL SECU. P/B/G/V 6 mm OP.			77,69 €
		Acristalamiento con vidrio pirolítico Reflectasol de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux o de color Parsol, bronce, gris o verde, opacificada, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD030	1,006 m2	Reflectasol Securit inc/col.6mm.op	65,42 65,81
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR040	m2	ANTELIO SECURIT P/B/G/V 6 mm OP.			82,45 €
		Acristalamiento con vidrio pirolítico Antelio de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux o de color Parsol, bronce o verde, opacificada, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD040	1,060 m2	Antelio Securit inc/col.6mm.opacif	66,58 70,57
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR050	m2	MIRASTAR SECURIT 6 mm PLATA-CROMO			76,67 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetronica color Mirastar de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD060	1,006 m2	Mirastar Securit 6 mm. plata-cromo	64,40 64,79
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR060	m2	COOL-LITE SECURIT ST 108 6 mm PLATA			60,91 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetronica color plata Cool-Lite ST 108 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD070	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 108 6 mm. plata	48,74 49,03
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR070	m2	COOL-LITE SECURIT ST 120 6 mm PLATA			60,91 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetronica color plata Cool-Lite ST 120 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD080	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 120 6 mm. plata	48,74 49,03
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR080	m2	COOL-LITE SECURIT ST 136 6 mm PLATA			60,91 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetronica color plata Cool-Lite ST 136 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14BD090	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 136 6 mm. plata	48,74 49,03
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16CLR090	m2	COOL-LITE SECURIT ST 150 6 mm NEUTRO PLATA			60,91 €
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetronica color neutro-plata Cool-Lite ST 150 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27

Edificación				Reflectantes			
		P14BD100	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 150 6 mm. neutro plata	48,74	49,03	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR100	m2	COOL-LITE SECURIT ST 167 6 mm NEUTRO				60,91 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color neutro Cool-Lite ST 167 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD110	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 167 6 mm. neutro	48,74	49,03	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR110	m2	COOL-LITE SECURIT ST 408 6 mm VERDE PLATA				71,11 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde plata Cool-Lite ST 408 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD120	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 408 6 mm. verde plata	58,88	59,23	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR120	m2	COOL-LITE SECURIT ST 420 6 mm VERDE PLATA				71,11 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde plata Cool-Lite ST 420 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD130	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 420 6 mm. verde plata	58,88	59,23	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR130	m2	COOL-LITE SECURIT ST 436 6 mm VERDE PLATA				71,11 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde plata Cool-Lite ST 436 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD140	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 436 6 mm. verde plata	58,88	59,23	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR140	m2	COOL-LITE SECURIT ST 450 6 mm VERDE				71,11 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde Cool-Lite ST 450 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD150	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 450 6 mm. verde	58,88	59,23	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR150	m2	COOL-LITE SECURIT ST 467 6 mm VERDE				71,11 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color verde Cool-Lite ST 467 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base color Parsol verde , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD160	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST 467 6 mm. verde	58,88	59,23	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR160	m2	COOL-LITE SECURIT STB 120 6 mm AZUL				69,73 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color azul Cool-Lite ST B 120 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD170	1,006 m2	Cool-Lite Securit STB 120 6 mm. azul	57,50	57,85	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR170	m2	COOL-LITE SECURIT STB 136 6 mm AZUL				69,73 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica color azul Cool-Lite STB 136 de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux , fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14BD180	1,006 m2	Cool-Lite Securit STB 136 6 mm. azul	57,50	57,85	
		P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16CLR180	m2	COOL-LITE SECURIT ST / STB 6 mm OPACIFICADO				92,65 €	
		Acristalamiento con vidrio con capa magnetrónica Cool-Lite ST o STB, de 6 mm. de espesor, templado Securit, sobre base incoloro Planilux o de color parsol verde , opacificado fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					

Edificación				Transparente incolora	
	O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
	P14BD190	1,006 m2	Cool-Lite Securit ST/STB 6 mm. opacificado	80,29	80,77
	P14KW065	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,96	3,36
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## VITRIFICADOS

E16CLV010	m2	LUNA VITRIFICADA COLOR 6 mm.			91,29 €
		Acristalamiento con luna templada-vitrificada, tipo Temprado-pak, en color, de 6 mm., sobre carpintería, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14BB010	1,006 m2	Luna Templex Pak color 6 mm	73,09 73,53
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLV020	m2	LUNA VITRIFICADA COLOR 8 mm.			98,89 €
		Acristalamiento con luna templada-vitrificada, tipo Temprado-pak, en color, de 8 mm., sobre carpintería, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 15,45
		P14BB020	1,006 m2	Luna Templex Pak color 8 mm	77,94 78,41
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CLV030	m2	LUNA VITRIFICADA COLOR 10 mm.			111,76 €
		Acristalamiento con luna templada-vitrificada, tipo Temprado-pak, en color, de 10 mm., sobre carpintería, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 15,45
		P14BB030	1,006 m2	Luna Templex Pak color 10 mm	90,74 91,28
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## PUERTAS TEMPLADAS

### TRANSPARENTE INCOLORA

E16CPA010	ud	PUERTA TEMPLADA INCOL. 2190x896			455,61 €
		Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x896, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	8,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 149,08
		P14BP010	1,000 ud	Puerta luna Templex inc 2190x896	101,16 101,16
		P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50 13,50
		P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61 19,61
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88 8,88
		P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95 6,95
		P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34 89,34
		P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62 37,62
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CPA020	ud	PUERTA TEMPLADA INCOL. 2090x896			445,62 €
		Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2090x896, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	7,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 142,71
		P14BP020	1,000 ud	Puerta luna Templex inc 2090x896	97,54 97,54
		P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50 13,50
		P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61 19,61
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88 8,88
		P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95 6,95
		P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34 89,34
		P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62 37,62
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CPA030	ud	PUERTA TEMPLADA INCOL. 2090x796			416,22 €
		Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2090x796, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	6,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 124,53
		P14BP030	1,000 ud	Puerta luna Templex inc.2090x796	86,32 86,32
		P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50 13,50
		P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61 19,61
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88 8,88

Edificación				Transparente color	
	P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95	6,95
	P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34	89,34
	P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62	37,62
	P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16CPA040	ud	PUERTA TEMPLADA INCOL. 2190x796			426,32 €
	Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x796, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.				
	O01OB250	7,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	130,90
	P14BP040	1,000 ud	Puerta luna Templex inc 2190x796	90,05	90,05
	P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50	13,50
	P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61	19,61
	P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59	7,59
	P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00	20,00
	P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88	8,88
	P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95	6,95
	P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34	89,34
	P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62	37,62
	P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## TRANSPARENTE COLOR

E16CPC010	ud	PUERTA TEMPLADA COLOR 2190x896			510,49 €
	Puerta de vidrio templado transparente, en color, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x896, incluso herraje, freno y cerradura de acero inoxidable con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.				
	O01OB250	10,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	185,44
	P14BP050	1,000 ud	Puerta luna Templex color 2190x896	119,68	119,68
	P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50	13,50
	P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61	19,61
	P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59	7,59
	P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00	20,00
	P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88	8,88
	P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95	6,95
	P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34	89,34
	P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62	37,62
	P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16CPC020	ud	PUERTA TEMPLADA COLOR 2090x896			503,15 €
	Puerta de vidrio templado transparente, en color, de 10 mm. tipo Temprado, de 2090x896, incluso herraje, freno y cerradura de acero inoxidable con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.				
	O01OB250	10,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	181,80
	P14BP060	1,000 ud	Puerta luna Templex color 2090x896	115,98	115,98
	P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50	13,50
	P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61	19,61
	P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59	7,59
	P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00	20,00
	P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88	8,88
	P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95	6,95
	P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34	89,34
	P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62	37,62
	P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16CPC030	ud	PUERTA TEMPLADA COLOR 2090x796			472,02 €
	Puerta de vidrio templado transparente, en color, de 10 mm. tipo Temprado, de 2090x796, incluso herraje, freno y cerradura de acero inoxidable con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.				
	O01OB250	8,900 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	161,80
	P14BP070	1,000 ud	Puerta luna Templex color 2090x796	104,85	104,85
	P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50	13,50
	P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61	19,61
	P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59	7,59
	P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00	20,00
	P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88	8,88
	P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95	6,95
	P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34	89,34
	P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62	37,62
	P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16CPC040	ud	PUERTA TEMPLADA COLOR 2190x796			481,20 €
	Puerta de vidrio templado transparente, en color, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x796, incluso herraje, freno y cerradura de acero inoxidable con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.				
	O01OB250	9,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	167,26
	P14BP075	1,000 ud	Puerta luna Templex color 2190x796	108,57	108,57
	P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50	13,50
	P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61	19,61
	P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59	7,59
	P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00	20,00
	P14BP160	1,000 ud	Tapa de freno	8,88	8,88
	P14BP170	1,000 ud	Caja de freno	6,95	6,95
	P14BP180	1,000 ud	Mecanismo freno	89,34	89,34
	P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62	37,62

P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
----------	----------	------------------	------	------

## TRANSLÚCIDA INCOLORA

E16CPT010	ud	PUERTA TEMP.TRANSL.INC.2190x896			533,42 €
		Puerta de vidrio templado translúcida, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x896, incluso herraje, freno speedy y cerradura con llave y manivela instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	11,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 203,62
		P14BP090	1,000 ud	Puerta Templex transl.inc.2190x896	138,12 138,12
		P14BP120	1,000 ud	Pernio alto 54 mm	13,50 13,50
		P14BP130	1,000 ud	Pernio bajo 54 mm	19,61 19,61
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62 37,62
		P14BP220	1,000 ud	Mecanismo freno speedy	91,48 91,48
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CPT020	ud	PUERTA TEMP.TRANSL.INC.2190x796			479,84 €
		Puerta de vidrio templado translúcida, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x796, incluso herraje, freno speedy y cerradura con llave y manivela instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	9,500 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 172,71
		P14BP100	1,000 ud	Puerta Templex transl.inc.2190x796	134,50 134,50
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP200	1,000 ud	Cerradura KI-PON	32,42 32,42
		P14BP220	1,000 ud	Mecanismo freno speedy	91,48 91,48
		P14BP230	1,000 ud	Tirador temprado	19,26 19,26
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## TRANSLÚCIDA COLOR

E16CPV010	ud	PUERTA TEMP.TRANSL.COL.2090x896			303,67 €
		Puerta de vidrio templado translúcida, en color, de 10 mm. tipo Temprado, de 2090x896, incluso herraje, freno speedy y cerradura con llave y manivela instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 21,82
		P14BP110	1,000 ud	Puerta Templex transl.col.2090x896	123,28 123,28
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62 37,62
		P14BP220	1,000 ud	Mecanismo freno speedy	91,48 91,48
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16CPV015	ud	PUERTA TEMP.TRANSL.COL.2090x796			307,40 €
		Puerta de vidrio templado translúcida, en color, de 10 mm. tipo Temprado, de 2090x796, incluso herraje, freno speedy y cerradura con llave y manivela instalada, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 21,82
		P14BP115	1,000 ud	Puerta Templex transl.col.2090x796	127,01 127,01
		P14BP140	1,000 ud	Punto de giro alto	7,59 7,59
		P14BP150	1,000 ud	Punto de giro bajo	20,00 20,00
		P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	37,62 37,62
		P14BP220	1,000 ud	Mecanismo freno speedy	91,48 91,48
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRISTALAMIENTO

### CLIMALIT

## DOBLE ACRISTALAMIENTO TRADICIONAL

E16ESA020	m2	CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm.			27,58 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ESA020	1,006 m2	Climalit 4/6ú8/4 incoloro	15,25 15,34
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESA030	m2	CLIMALIT 4/ 10,12,16/ 4 mm.			28,35 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ESA030	1,006 m2	Climalit 4/10,12ó16/4 incoloro	16,01 16,11

Edificación				Doble acristalamiento tradicional		
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA040	m2	CLIMALIT 4/ 10,12,16/ 5 mm. Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio float Planilux incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				34,85 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA040	1,006 m2	Climalit 4/10,12ó16/5 incoloro	22,48	22,61
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA050	m2	CLIMALIT 4/ 10,12,16/ 6 mm. Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				36,86 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA050	1,006 m2	Climalit 4/10,12ó16/6 incoloro	24,47	24,62
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA060	m2	CLIMALIT 4/ 10,12,16/ 8 mm. Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				44,81 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA060	1,006 m2	Climalit 4/10,12ó16/8 incoloro	32,38	32,57
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA070	m2	CLIMALIT 6/ 10,12,16/ 6 mm. Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				42,30 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA070	1,006 m2	Climalit 6/10,12ó16/6 incoloro	29,88	30,06
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA100	m2	CLIMALIT MASTERGLASS INC. 4/12/4 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio impreso Masterglass incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				48,63 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA100	1,006 m2	Climalit Masterglass 4/10,12ó16/4	36,17	36,39
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA110	m2	CLIMALIT MASTERGLASS INC. 6/12/6 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio impreso Masterglass incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				52,38 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA110	1,006 m2	Climalit Masterglass 6/10,12ó16/6	39,90	40,14
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA130	m2	CLIMALIT THELA/MARIS/NEMO INC. 4/12/4 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio impreso Thela, Maris o Nemo incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				40,32 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA130	1,006 m2	Climalit Thela/Maris/Nemo 4/10,12ó16/4	27,91	28,08
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA140	m2	CLIMALIT THELA/MARIS/NEMO INC. 6/12/6 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio impreso Thela, Maris o Nemo incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				48,24 €
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA140	1,006 m2	Climalit Thela/Maris/Nemo 6/10,12ó16/6	35,79	36,00
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72

		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA150	m2	CLIMALIT 4/6,8/ STADIP 33.1 INCOLORO				47,61 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 33.1 incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA150	1,006 m2	Climalit 4/6ú8/Stadip 33.1 incoloro	35,16	35,37
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA160	m2	CLIMALIT 4/6,8/ STADIP 44.1 INCOLORO				53,72 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 44.1 incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA160	1,006 m2	Climalit 4/6ú8/Stadip 44.1 incoloro	41,23	41,48
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA170	m2	CLIMALIT 4/6,8/ STADIP 55.1 INCOLORO				56,68 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 55.1 incoloro de 10 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA170	1,006 m2	Climalit 4/6ú8/Stadip 55.1 incoloro	44,17	44,44
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA180	m2	CLIMALIT 4/6,8/ STADIP 66.1 INCOLORO				58,98 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 66.1 incoloro de 12 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA180	1,006 m2	Climalit 4/6ú8/Stadip 66.1 incoloro	46,46	46,74
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA190	m2	CLIMALIT 6/6,8/ STADIP 33.1 INCOLORO				53,01 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 33.1 incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA190	1,006 m2	Climalit 6/6ú8/Stadip 33.1 incoloro	40,53	40,77
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA200	m2	CLIMALIT 6/6,8/ STADIP 44.1 INCOLORO				59,18 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 44.1 incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA200	1,006 m2	Climalit 6/6ú8/Stadip 44.1 incoloro	46,66	46,94
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA210	m2	CLIMALIT 6/6,8/ STADIP 55.1 INCOLORO				61,78 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 55.1 incoloro de 10 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA210	1,006 m2	Climalit 6/6ú8/Stadip 55.1 incoloro	49,24	49,54
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESA220	m2	CLIMALIT 6/6,8/ STADIP 66.1 INCOLORO				64,92 €
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 66.1 incoloro de 12 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA220	1,006 m2	Climalit 6/6ú8/Stadip 66.1 incoloro	52,37	52,68
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16ESA240	m2	CLIMALIT 10/12/ STADIP 66.1 INCOLORO		75,91 €		
		Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 10 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 66.1 incoloro de 12 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESA240	1,006 m2	Climalit 10/10,12ó16/Stadip 66.1 inc.	63,29	63,67
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## DOBLE ACRIST. AHORRO ENERGÍA

E16ESB005	m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM FUT. N 4/6,8/4		33,42 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 4 mm (88/64) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESC005	1,006 m2	Climalit Plus Planitherm Ultra N 4/6ú8/4	21,05	21,18
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESB010	m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM S 4/6,8/4		36,18 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (73/56) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESC010	1,006 m2	Climalit Plus Planitherm S 4/6ú8/4	23,80	23,94
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESB020	m2	CLIMALIT PLUS PLANISTAR 4/6,8/4		41,67 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar incoloro de 4 mm (79/48) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESC020	1,006 m2	Climalit Plus Planistar 4/6ú8/4	29,25	29,43
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESB025	m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM FUT. N 6/10,12,16/4		42,88 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 6 mm (87/63) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 10,12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESC025	1,006 m2	Climalit Plus Planitherm Ultra N 6/10,12ó16/4	30,46	30,64
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESB030	m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM S 6/10,12,16/4		54,62 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio Planitherm S incoloro de 6 mm (72/55) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ESC030	1,006 m2	Climalit Plus Planitherm S 6/10,12ó16/4	33,46	33,66
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESB040	m2	CLIMALIT PLUS PLANISTAR 6/10,12,16/4		60,14 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar incoloro de 6 mm (78/47) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ESC040	1,006 m2	Climalit Plus Planistar 6/10,12ó16/4	38,95	39,18
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESB045	m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM FUT. N 6/10,12,16/6		48,32 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 6 mm (87/63) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10,12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ESC045	1,006 m2	Climalit Plus Planitherm Ultra N 6/10,12ó16/6	35,86	36,08

		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESB050	m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM S 6/10,12,16/6				60,23 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio Planitherm S incoloro de 6 mm (72/55) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36	
		P14ESC050	1,006 m2	Climalit Plus Planitherm S 6/10,12ó16/6	39,04	39,27	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESB060	m2	CLIMALIT PLUS PLANISTAR 6/10,12,16/6				66,07 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar incoloro de 6 mm (78/47) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36	
		P14ESC060	1,006 m2	Climalit Plus Planistar 6/10,12ó16/6	44,84	45,11	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	

## DOBLE ACRIST. AIS. ACÚS. Y SEGURIDAD

E16ESS010	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/12/4 36dB				75,90 €	
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESS010	1,006 m2	Climalit Silence 33.1/12/4 36dB*	46,11	46,39	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESS020	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/12/6 37dB				81,33 €	
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESS020	1,006 m2	Climalit Silence 33.1/12/6 38dB*	51,51	51,82	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESS030	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/12/8 38dB				87,26 €	
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=38 dB y espesor total 26 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESS030	1,006 m2	Climalit Silence 33.1/12/8 39dB*	57,41	57,75	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESS040	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/16/6 40dB				81,99 €	
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=40 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESS040	1,006 m2	Climalit Silence 33.1/16/6 40dB*	52,17	52,48	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESS050	m2	CLIMALIT SILENCE 44.1/16/8 42dB				106,74 €	
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESS050	1,006 m2	Climalit Silence 44.1/16/8 42dB*	76,77	77,23	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	

E16ESS060	m2	CLIMALIT SILENCE 44.1/12/12 44dB			112,90 €
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=44 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 12 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESS060	1,006 m2	Climalit Silence 44.1/12/12 44dB	82,89 83,39
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESS070	m2	CLIMALIT SILENCE 55.1Sil/20/44.1Sil 46dB			122,23 €
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=46 dB y espesor total 39 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence de 8 mm (4+4) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESS070	1,006 m2	Climalit Silence 55.1Sil/20/44.1Sil 45 dB*	92,17 92,72
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESS080	m2	CLIMALIT SILENCE 44.2Sil/24/66.2Sil 50 dB			140,22 €
		Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=50 dB y espesor total 46 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 12 mm de espesor (6+6) y cámara de aire deshidratado de 24 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESS080	1,006 m2	Climalit Silence 44.2Sil/24/66.2Sil 50dB	110,05 110,71
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## D. ACRIS. AIS. ACÚS. AHORRO DE E. Y SEG.

E16ESX005	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT FUTUR N 4/12/33.1 36dB			75,07 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 4 mm (88/64) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX005	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLT Ultra N4/12/33.1 36dB*	45,29 45,56
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESX010	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT S 4/12/33.1 36dB			79,93 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (73/56) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX010	1,006 m2	Climalit Plus Silence+PLT S 4/12/33.1 36dB*	50,12 50,42
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESX020	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 4/12/33.1 36dB			86,31 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (79/48) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX020	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLSTAR 4/12/33.1 36dB*	56,46 56,80
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESX025	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT FUTUR N 6/12/33.1 37dB			83,90 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 6 mm (87/63) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX026	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLT Ultra N 6/12/33.1 37dB*	54,14 54,46
		P14KW055	7,000 m	Sellado con silicona incolora	0,95 6,65
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ESX030	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT S 6/12/33.1 37dB			89,32 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 6 mm (72/55) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX030	1,006 m2	Climalit Plus Silence+PLT S 6/12/33.1 38dB*	59,45	59,81
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX040	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 6/12/33.1 37dB			95,76 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 6 mm (78/47) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX040	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLSTAR 6/12/33.1 38dB*	65,85	66,25
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX045	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT FUTUR N 8/12/33.1 38dB			91,51 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=38 dB y espesor total 26 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 8 mm (86/61) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX045	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLT Ultra N 8/12/33.1 39dB*	61,63	62,00
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX050	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT S 8/12/33.1 38dB			94,10 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=38 dB y espesor total 26 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm "S" incoloro de 8 mm (72/53) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX050	1,006 m2	Climalit Plus Silence+PLT S 8/12/33.1 39dB*	64,20	64,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX060	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 8/12/33.1 38dB			100,19 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=38 dB y espesor total 26 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 8 mm (77/47) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX060	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLSTAR 8/12/33.1 39dB*	70,26	70,68
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX065	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT FUTUR N 6/16/33.1 40dB			85,28 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=40 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 6 mm (87/63) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX065	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLT Ultra N 6/16/33.1 40dB	55,51	55,84
		P14KW055	7,000 m	Sellado con silicona incolora	0,95	6,65
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX070	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT S 6/16/33.1 40dB			90,70 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=40 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 6 mm (72/55) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX070	1,006 m2	Climalit Plus Silence+PLT S 6/16/33.1 40dB*	60,83	61,19
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16ESX080	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 6/16/33.1 40dB			97,11 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=40 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 6 mm (78/47) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX080	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLSTAR 6/16/33.1 40dB*	67,20	67,60
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX090	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT FUTUR N 8/16/44.1 42dB			97,69 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 8 mm (86/61) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX090	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLT UltraN 8/16/44.1 42dB*	67,77	68,18
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX095	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLT S 8/16/44.1 42dB			100,61 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 8 mm (72/53) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX095	1,006 m2	Climalit Plus Silence+PLT S 8/16/44.1 42dB*	70,68	71,10
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX100	m2	CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 8/16/44.1 42dB			107,53 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar incoloro de 8 mm (78/47) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX100	1,006 m2	Climalit Plus Sil.+PLSTAR 8/16/44.1 42dB*	77,55	78,02
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX105	m2	CLIMALIT PLUS SILEN.+PLT FUTUR N 44.1 SIL/20/55.1 SIL 46dB			116,13 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=46 dB y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Futur N sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 8 mm (4+4) (86/68) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX105	1,006 m2	Climalit Plus Sil+PLT UltraN44.1Sil/20/55.1Sil 45dB*	86,10	86,62
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX110	m2	CLIMALIT PLUS SILEN.+PLT S 44.1 SIL/20/55.1 SIL 46dB			130,04 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=46 dB y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm S sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip incoloro de 8 mm (4+4) (71/52) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX110	1,006 m2	Climalit Plus Sil+PLT S44.1Sil/20/55.1Sil 45dB*	99,93	100,53
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESX120	m2	CLIMALIT PLUS SILEN.+PLSTAR 44.1 SIL/20/55.1 SIL 46dB			142,81 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=46 dB y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planistar sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip incoloro de 8 mm (4+4) (76/46) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESX120	1,006 m2	Climalit Plus Sil+PLSTAR44.1Sil/20/55.1Sil 45dB*	112,62	113,30
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16ESX125	m2	CLIMALIT PLUS SIL.+PLT FUTUR N 44.2SIL/24/66.2SIL 50dB			127,07 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=50 dB y espesor total 46 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Futur N sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 9 mm (44.2) (86/59) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 13 mm. de espesor (66.2) y cámara de aire deshidratado de 24 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX125	1,006 m2	Climalit Plus Sil+PLTUltraN44.2Sil/24/66.2Sil 50dB	96,98 97,56
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESX130	m2	CLIMALIT PLUS SIL.+PLT S 44.2SIL/24/66.2SIL 50dB			143,18 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=50 dB y espesor total 46 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm S sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 9 mm (44.2) (71/52) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 13 mm. de espesor (66.2) y cámara de aire deshidratado de 24 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX130	1,006 m2	Climalit Plus Sil+PLT S44.2Sil/24/66.2Sil 50dB	112,99 113,67
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESX140	m2	CLIMALIT PLUS SIL.+PLSTAR 44.2SIL/24/66.2SIL 50dB			153,70 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=50 dB y espesor total 46 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planistar sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 9 mm (44.2) (77/46) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 13 mm. de espesor (66.2) y cámara de aire deshidratado de 24 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESX140	1,006 m2	Climalit Plus Sil+PLSTAR44.2/24/66.2Sil 50dB	123,45 124,19
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRIST. CON CONTROL SOLAR

E16ESG010	m2	CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6			66,64 €
		Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) ó Antelio Plata (66/67) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG010	1,006 m2	Climalit Antelio CL/PL 6/12/6	36,91 37,13
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG020	m2	CLIMALIT REFLECTASOL INC. 6/12/6			79,34 €
		Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa pirolítica Reflectasol Incoloro (32/50) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG020	1,006 m2	Climalit Reflectasol PL 6/12/6	49,53 49,83
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG030	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 108 PLATA 6/12/6			81,28 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 108 (8/15), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG030	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 108 Plata 6/12/6	51,46 51,77
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG032	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 120 PLATA 6/12/6			81,28 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 120 (20/30), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG032	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 120 Plata 6/12/6	51,46 51,77
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ESG034	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 136 PLATA 6/12/6			81,28 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 136 (37/44) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG034	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 136 Plata 6/12/6	51,46 51,77
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG036	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 150 NEUTRO 6/12/6			81,28 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica color neutro Cool-Lite ST 150 (51/56) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG036	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 150 Neutro 6/12/6	51,46 51,77
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG038	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 167 NEUTRO 6/12/6			81,28 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica color neutro Cool-Lite ST 167 (66/68) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG038	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 167 Neutro 6/12/6	51,46 51,77
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG040	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 108 PLATA 6/12/6			101,10 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 108 (8/15), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG040	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 108 Plata 6/12/6	71,16 71,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG042	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 120 PLATA 6/12/6			101,10 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 120 (20/30), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG042	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 120 Plata 6/12/6	71,16 71,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG044	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 136 PLATA 6/12/6			101,10 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 136 (37/44), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG044	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 136 Plata 6/12/6	71,16 71,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG046	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 150 NEUTRO 6/12/6			101,10 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 150 (51/56) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG046	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 150 Neutro 6/12/6	71,16 71,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG048	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 167 NEUTRO 6/12/6			101,10 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color plata Cool-Lite ST 167 (66/68) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG048	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 167 Neutro 6/12/6	71,16 71,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ESG050	m2	CLIMALIT ANTELIO B/V 6/12/6			75,04 €
		Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Esmeralda (53/48) o Antelio Habana (24/45) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG050	1,006 m2	Climalit Antelio H/Esm. 6/12/6	45,26 45,53
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG060	m2	CLIMALIT SECURIT ANTELIO V/B 6/12/6			100,65 €
		Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa pirolítica Antelio Esmeralda (53/48) ó Antelio Habana (24/45) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG060	1,006 m2	Climalit Securit Antelio H/Esm. 6/12/6	70,72 71,14
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG070	m2	CLIMALIT REFLECTASOL BR/GR/V 6/12/6			82,36 €
		Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Reflectasol Bronce (18/44), Gris (15/42) o Verde (26/36) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG070	1,006 m2	Climalit Reflectasol B/G/V 6/12/6	52,53 52,85
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG080	m2	CLIMALIT SECURIT REFLECTASOL B/G/V 6/12/6			93,89 €
		Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa pirolítica Reflectasol Bronce (18/44), Gris (15/42) o Verde (26/36) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG080	1,006 m2	Climalit Securit Reflectasol B/G/V 6/12/6	64,00 64,38
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG090	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 408 VERDE 6/12/6			85,54 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. verde con capa magnetrónica Cool-Lite ST 408 (6/16) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG090	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 408 Verde 6/12/6	55,70 56,03
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG092	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 420 VERDE 6/12/6			85,54 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. verde con capa magnetrónica Cool-Lite ST 420 (16/28), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG092	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 420 Verde 6/12/6	55,70 56,03
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG094	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 436 VERDE 6/12/6			85,54 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. verde con capa magnetrónica Cool-Lite ST 436 (30/36), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG094	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 436 Verde 6/12/6	55,70 56,03
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG096	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 450 VERDE 6/12/6			85,54 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. verde con capa magnetrónica Cool-Lite ST 450 (42/42) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG096	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 450 Verde 6/12/6	55,70 56,03
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72

		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG098	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE ST 467 VERDE 6/12/6					85,54 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. verde con capa magnetronica Cool-Lite ST 467 (54/48) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG098	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite ST 467 Verde 6/12/6	55,70	56,03	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG100	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 408 VERDE 6/12/6					103,67 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetronica color verde Cool-Lite ST 408 (6/16), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG110	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 408 Verde 6/12/6	73,72	74,16	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG102	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 420 VERDE 6/12/6					103,67 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetronica color verde Cool-Lite ST 420 (16/28) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG120	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 420 Verde 6/12/6	73,72	74,16	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG104	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 436 VERDE 6/12/6					103,67 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetronica color verde Cool-Lite ST 436 (30/36) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG130	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 436 Verde 6/12/6	73,72	74,16	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG106	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 450 VERDE 6/12/6					103,67 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetronica color verde Cool-Lite ST 450 (42/42) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG140	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 450 Verde 6/12/6	73,72	74,16	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG108	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE ST 467 VERDE 6/12/6					103,67 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetronica color verde Cool-Lite ST 467 (54/48) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG150	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L ST 467 Verde 6/12/6	73,72	74,16	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG190	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE STB 120 AZUL 6/12/6					80,68 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetronica azul Cool-Lite STB 120 (22/33) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG200	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite STB 120 Azul 6/12/6	50,86	51,17	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ESG195	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE STB 136 AZUL 6/12/6					80,68 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetronica azul Cool-Lite STB 136 (36/44) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ESG210	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite STB 136 Azul 6/12/6	50,86	51,17	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	

E16ESG200	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE STB 120 AZ.6/12/6			100,71 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color azul Cool-Lite STB 120 (22/33) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG170	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L STB 120 Azul 6/12/6	70,78 71,20
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESG210	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE STB 136 AZ.6/12/6			100,71 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm con capa magnetrónica color azul Cool-Lite STB 136 (36/44) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESG180	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L STB 136 Azul 6/12/6	70,78 71,20
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRIST.C.SOLAR Y AHORRO ENERGÍA

E16ESH030	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 140 NEUTRO 6/12/6			91,97 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 140 (41/35) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH040	1,006 m2	Climalit Plus C-L KNT 140 Neutro 6/12/6	62,09 62,46
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESH032	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 155 NEUTRO 6/12/6			91,97 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 155 (53/44) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH042	1,006 m2	Climalit Plus C-L KNT 155 Neutro 6/12/6	62,09 62,46
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESH034	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 164 NEUTRO 6/12/6			91,97 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 164 (65/53) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH044	1,006 m2	Climalit Plus C-L KNT 164 Neutro 6/12/6	62,09 62,46
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESH040	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE KNT 140 NEUTRO 6/12/6			109,12 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 140 (41/35) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH050	1,006 m2	Climalit Plus Sec. KNT 140 Neutro 6/12/6	79,14 79,61
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESH042	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE KNT 155 NEUTRO 6/12/6			109,12 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 155 (53/44) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH052	1,006 m2	Climalit Plus Sec. KNT 155 Neutro 6/12/6	79,14 79,61
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ESH044	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE KNT 164 NEUTRO 6/12/6			109,12 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 164 (65/53) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH054	1,006 m2	Climalit Plus Sec. KNT 164 Neutro 6/12/6	79,14	79,61
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH070	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 440 VERDE 6/12/6			94,44 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado verde de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 440 (34/28) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH080	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite KNT 440 Verde 6/12/6	64,54	64,93
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH072	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 455 VERDE 6/12/6			94,44 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado verde de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 455 (44/34) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH082	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite KNT 455 Verde 6/12/6	64,54	64,93
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH074	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 464 VERDE 6/12/6			94,44 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado verde de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 464 (53/39) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH084	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite KNT 464 Verde 6/12/6	64,54	64,93
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH080	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE KNT 440 VERDE 6/12/6			111,16 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado verde templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 440 (34/28) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH090	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L KNT 440 Verde 6/12/6	81,16	81,65
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH082	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE KNT 455 VERDE 6/12/6			111,16 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado verde templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 455 (44/34) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH092	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L KNT 455 Verde 6/12/6	81,16	81,65
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH084	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE KNT 464 VERDE 6/12/6			111,16 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado verde templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 464 (53/39) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH094	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L KNT 464 Verde 6/12/6	81,16	81,65
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16ESH090	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 154 NEUTRO 6/12/6			102,77 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 154 (54/33), y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH020	1,003 m2	Climalit Plus C-L SKN 154 Neutro 6/12/6	73,04	73,26
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH092	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 165 NEUTRO 6/12/6			102,77 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 165 (65/39) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH022	1,003 m2	Climalit Plus C-L SKN 165 Neutro 6/12/6	73,04	73,26
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH094	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 174 NEUTRO 6/12/6			102,77 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 174 (74/47) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH024	1,003 m2	Climalit Plus C-L SKN 174 Neutro 6/12/6	73,04	73,26
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH100	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE SKN 154 NEUTRO 6/12/6			118,14 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 154 (54/33) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH100	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L SKN154 Neutro 6/12/6	88,10	88,63
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH105	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE SKN 165 NEUTRO 6/12/6			118,24 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 165 (65/39) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH105	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L SKN165 Neutro 6/12/6	88,20	88,73
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH110	m2	CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE SKN 174 II NEU. 6/12/6			118,34 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado templado Securit de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro SKN 174 II (74/47) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH110	1,006 m2	Climalit Plus Sec. C-L SKN 174 II 6/12/6	88,30	88,83
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ESH120	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 054 NEUTRO 6/12/6			163,15 €	
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 054 (57/33), y un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14ESH120	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite SKN054 Neutro 6/12/6	132,84	133,64
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16ESH125	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 065 NEUTRO 6/12/6			163,15 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm con capa magnetronica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 065 (68/40) y un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH125	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite SKN065 Neutro 6/12/6	132,84 133,64
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESH130	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 072 NEUTRO 6/12/6			188,22 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm con capa magnetronica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 072 (76/48) y un vidrio flotado extraclaro Diamant 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH130	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite SKN072 Neutro 6/12/6	157,76 158,71
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ESH140	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE SKN 074 NEUTRO 6/12/6			172,34 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm con capa magnetronica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 074 (78/48) y un vidrio flotado extraclaro Diamant de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ESH140	1,006 m2	Climalit Plus Cool-Lite SKN074 Neutro 6/12/6	141,98 142,83
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## VITROCRISTALGLASS

### LUNAS INCOLORAS

E16ECA010	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/4			40,18 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA010	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (4/6/4)	28,19 28,36
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA020	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/8/4			39,12 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA020	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (4/8/4)	27,14 27,30
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA030	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/12/4			41,12 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA030	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (4/12/4)	29,13 29,30
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA046	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/12/5			40,12 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 ó 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA040	1,006 m2	D. acristal. Isolar Glas (4/12/5)	28,13 28,30
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECA050	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/12/6			49,36 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA050	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (4/12/6)	37,32 37,54
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA060	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/12/8			62,01 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float incolora de 8 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA060	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (4/12/8)	49,89 50,19
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA070	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/12/5			50,43 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 5 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA070	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (5/12/5)	38,38 38,61
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA080	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/12/6			53,99 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float Incolora de 5 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA080	1,006 m2	D. acristal. Isolar Glas (5/12/6)	41,92 42,17
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA090	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/12/8			66,69 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float Incolora de 5 mm. y una luna float incolora de 8 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA090	1,006 m2	D. acristal. Isolar Glas (5/12/8)	54,54 54,87
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA110	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 6/12/6			57,56 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA110	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (6/12/6)	45,47 45,74
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA120	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 6/12/8			70,29 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna float incolora de 8 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA120	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (6/12/8)	58,12 58,47
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA140	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 8/12/8			82,91 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 8 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA140	1,006 m2	D. acrist. Isolar Glas (8/12/8)	70,67 71,09
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECA170	m2	D. ACRISTAL. ISOLAR GLAS 4/6/IMPR.INCOL.		42,86 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio impreso de 3/4 mm. cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA170	1,006 m2	D.acristal. Isolar Glas (4/6/impr.incol)	30,85	31,04
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA180	m2	D. ACRISTAL. ISOLAR GLAS 4/12/IMPR.INCOL.		43,66 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio impreso de 3/4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA180	1,006 m2	D.acristal. Isolar Glas (4/12/Impr.inco)	31,65	31,84
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA190	m2	D. ACRISTAL. ISOLAR GLAS 5/12/IMPR.INCOL.		48,31 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y un vidrio impreso de 3/4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA190	1,006 m2	D.acristal. Isolar Glas(5/12/impr.incol.)	36,27	36,49
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA200	m2	D. ACRISTAL. ISOLAR GLAS 6/12/IMPR.INCOL.		51,87 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio impreso de 3/4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA200	1,006 m2	D.acristal. Isolar Glas (6/12/Impr.inco)	39,81	40,05
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA210	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/3+3		70,44 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio Multipact de 3+3 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA210	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (4/6/3+3)	58,27	58,62
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA220	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/4+4		76,04 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio Multipact de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA220	1,006 m2	D.acristal.laminado Isolar Glas(4/6/4+4)	63,84	64,22
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA230	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/5+5		84,90 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio Multipact de 5+5 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA230	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (4/6/5+5)	72,64	73,08
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECA240	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/6+6		98,32 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio Multipact de 6+6 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14ECA240	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (4/6/6+6)	85,98	86,50
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16ECA250	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/6/3+3			75,09 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y un vidrio Multipact de 3+3 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA250	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (5/6/3+3)	62,89 63,27
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA260	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/6/4+4			80,69 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y un vidrio Multipact de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA260	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (5/6/4+4)	68,46 68,87
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA270	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/6/5+5			84,51 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y un vidrio Multipact de 5+5 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA270	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (5/6/5+5)	72,26 72,69
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA280	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 5/6/6+6			102,96 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y un vidrio Multipact de 6+6 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA280	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (5/6/6+6)	90,60 91,14
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA290	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 6/6/3+3			78,65 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio Multipact de 3+3 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA290	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (6/6/3+3)	66,43 66,83
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA300	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 6/6/4+4			84,24 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio Multipact de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA300	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (6/6/4+4)	71,99 72,42
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA310	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 6/6/5+5			93,10 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio Multipact de 5+5 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA310	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (6/6/5+5)	80,80 81,28
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA320	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 6/6/6+6			106,52 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio Multipact de 6+6 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA320	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (6/6/6+6)	94,14 94,70
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECA330	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 8/6/3+3			91,32 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 8 mm. y un vidrio Multipact de 3+3 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA330	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (8/6/3+3)	79,03 79,50
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA340	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 8/6/4+4			96,35 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 8 mm. y un vidrio Multipact de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA340	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (8/6/4+4)	84,03 84,53
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA350	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 8/6/5+5			105,78 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 8 mm. y un vidrio Multipact de 5+5 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA350	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (8/6/5+5)	93,40 93,96
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECA360	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS 8/6/6+6			119,21 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Multipact, conjunto formado por una luna float incolora de 8 mm. y un vidrio Multipact de 6+6 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 3,64
		P14ECA360	1,006 m2	D. acristal. lam. Isolar Glas (8/6/6+6)	106,75 107,39
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRISTALAMIENTO COLOR

E16ECD010	m2	D. ACRISTALAMIEN. 4/12/COLOR4			51,40 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float de color de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,36
		P14EO010	1,006 m2	D. acristalamien. 4/12/color4	30,68 30,86
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECD020	m2	D. ACRISTALAMIEN. 5/12/COLOR4			54,86 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y una luna float de color de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,36
		P14EO020	1,006 m2	D. acristalamien. 5/12/color4	34,12 34,32
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECD030	m2	D. ACRISTALAMIEN. 6/12/COLOR4			57,51 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna float de color de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,36
		P14EO030	1,006 m2	D. acristalamien. 6/12/color4	36,75 36,97
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECD040	m2	D. ACRISTA. 4/12/COLOR 6 TEMP			80,09 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float de color de 6 mm. Templado, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,36
		P14EO040	1,006 m2	D. acristalamien. 4/12/color 6 Temp	59,19 59,55

Edificación				Lunas baja emisividad		
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECD050	m2	D. ACRISTA. 5/12/COLOR 6 TEMP			83,55 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y una luna float de color de 6 mm. Templado, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14EO050	1,006 m2	D. acristalamen. 5/12/color 6 Temp	62,63	63,01
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECD060	m2	D. ACRISTA. 6/12/COLOR 6 TEMP			86,19 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna float de color de 6 mm. Templado, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14EO060	1,006 m2	D. acristalamen. 6/12/color 6 Temp	65,26	65,65
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## LUNAS BAJA EMISIVIDAD

E16ECB010	m2	D. ACRISTA 4/12/4-NEUTRALUX			69,47 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC010	1,006 m2	D. acrista. 4/12/4 Neutralux	48,64	48,93
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB020	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 4/12/4			72,13 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 4 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC020	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux-S 4/12/4	51,28	51,59
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB030	m2	D. ACRISTA- 5/12/4 NEUTRALUX			74,11 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC030	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux 4/12/5	53,25	53,57
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB040	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 4/12/5			76,79 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 4 mm. y una luna float incolora de 5 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC040	1,006 m2	D. acrista-Neutralux-S 4/12/5	55,91	56,25
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB050	m2	D. ACRISTA- 6/12/4 NEUTRALUX			77,67 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC050	1,006 m2	D. acrista. 6/12/4 Neutralux	56,79	57,13
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB060	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 4/12/6			80,34 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 4 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				

Edificación				Lunas baja emisividad		
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC060	1,006 m2	D. acrista-Neutralux-S 4/12/6	59,44	59,80
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB070	m2	D. ACRISTA- 4/12/6 NEUTRALUX			75,47 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC070	1,006 m2	D. acrista. 4/12/6 Neutralux	54,60	54,93
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB080	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 6/12/4			78,41 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 6 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC080	1,006 m2	D. acrista-Neutralux-S 6/12/4	57,52	57,87
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB090	m2	D. ACRISTA- 5/12/6 NEUTRALUX			80,11 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC090	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux 6/12/5	59,21	59,57
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB100	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 6/12/5			83,04 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 6 mm. y una luna float incolora de 5 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC100	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux S 6/12/5	62,13	62,50
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB110	m2	D. ACRISTA- 6/12/6 NEUTRALUX			83,67 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC110	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux 6/12/6	62,75	63,13
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB120	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 6/12/6			86,60 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 6 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC120	1,006 m2	D. acrista-Neutralux-S 6/12/6	65,67	66,06
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB130	m2	D. ACRISTA- 4/12/8 NEUTRALUX			90,37 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna Neutralux de 8 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC130	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux 4/12/8	69,41	69,83
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB140	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 8/12/4			92,65 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 8 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36

Edificación				Doble acrist. Con aisl.acústico		
		P14ECC140	1,006 m2	D. acrista-Neutralux-S 8/12/4	71,68	72,11
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB150	m2	D. ACRISTA- 5/12/8 NEUTRALUX			92,41 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 5 mm. y una luna Neutralux de 8 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC150	1,006 m2	D. acrista 5/12/8 Neutralux	71,44	71,87
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB160	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 8/12/5			97,33 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 8 mm. y una luna float incolora de 5 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC160	1,006 m2	D. acrista.-Neutralux S 8/12/5	76,33	76,79
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB170	m2	D. ACRISTA- 6/12/8 NEUTRALUX			95,97 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna Neutralux de 8 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC170	1,006 m2	D. acrista 6/12/8 Neutralux	74,98	75,43
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECB180	m2	D. ACRISTA-NEUTRALUX-S 8/12/6			108,65 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux-S, conjunto formado por una luna Neutralux-S de 8 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,36
		P14ECC180	1,006 m2	D. acrista-Neutralux-S 8/12/6	87,58	88,11
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## BARROTILLO INTERIOR

E16ECC010	m.	DECOREX CASTELLANO BLANCO			12,36 €	
		Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado en blanco.				
		O01OB250	0,260 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	4,73
		P14KW240	1,006 m	Perfil cámara castellano blanco	5,72	5,75
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECC020	m.	DECOREX CASTELLANO COLOR			13,44 €	
		Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado en color estándar.				
		O01OB250	0,260 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	4,73
		P14KW250	1,006 m	Perfil cámara castellano color	6,79	6,83
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECC030	m.	DECOREX CASTELLANO COL.MADERA			13,44 €	
		Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado en color madera.				
		O01OB250	0,260 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	4,73
		P14KW260	1,006 m	Perfil cámara castellano col.madera	6,79	6,83
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16ECC040	m.	DECOREX CASTELLANO BICOLOR			13,44 €	
		Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado bicolor en colores estándar.				
		O01OB250	0,260 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	4,73
		P14KW270	1,006 m	Perfil cámara castellano bicolor	6,79	6,83
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## DOBLE ACRIST. CON AISL.ACÚSTICO

E16ECE100	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.40dB L9/20/4			127,37 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex L 38/40 (40dB) conjunto formado por una luna float incolora de 9 mm. de espesor (L9) y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 20 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE100	1,006 m2	D. acrist c/aislto.40 dB L9/20/4	97,69 98,28
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE110	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.41dB L9/12/6			133,67 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex L 27/41 (41dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L 9) y una luna float incolora de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE110	1,006 m2	D. acrist c/aislto.41 dB L9/12/6	103,96 104,58
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE120	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.41dB L11/12/6			140,64 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex L 29/41 (41dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 11 mm. de espesor (L11) y una luna float incolora de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE120	1,006 m2	D. acrist c/aislto.41 dB L11/12/6	110,88 111,55
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE140	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.41dB L11/15/6			141,18 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex L 32/41 (41dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 11 mm. de espesor (L11) y una luna float incolora de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 15 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE140	1,006 m2	D. acrist c/aislto.41 dB L11/15/6	111,42 112,09
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE150	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.42dB L9/20/6			135,57 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex L 34/42 (42dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L9) y una luna float incolora de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 20 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE150	1,006 m2	D. acrist c/aislto.42 dB L9/20/6	105,84 106,48
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE170	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.43dB L11/15/8			153,86 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex L 34/43 (43dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 11 mm. de espesor (L11) y una luna float incolora de 8 mm. y cámara de aire deshidratado de 15 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE170	1,006 m2	D. acrist c/aislto.43 dB L11/15/8	124,03 124,77
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE180	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.47dB L11/15/L9			200,03 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex LL 35/47(47dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 11 mm. de espesor (L11) y un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L 9) y cámara de aire deshidratado de 15 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE180	1,006 m2	D. acrist c/aislto.47 dB LL11/15/L9	169,92 170,94
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE190	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.48dB LL11/20/L9			201,38 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex LL 40/48(48dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 11 mm. de espesor (L11) y un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L 9) y cámara de aire deshidratado de 20 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE190	1,006 m2	D. acrist c/aislto.48 dB LL11/20/L9	171,26 172,29
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30

Edificación		Doble acrist. Con control solar			
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE200	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.49dB LL11/24/L9			201,92 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex LL 40/49(49dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 11 mm. de espesor (L11) y un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L 9) y cámara de aire deshidratado de 24 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE200	1,006 m2	D. acrist c/aislto.49 dB LL11/24/L9	171,80 172,83
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECE210	m2	D.ACRIS.C/AISLTO.50dB L13/24/L9			225,41 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Akustex LL 46/50(50dB), conjunto formado por un vidrio laminado acústico de 13 mm. de espesor (L13) y un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L 9) y cámara de aire deshidratado de 24 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECE210	1,006 m2	D. acrist c/aislto.50 dB LL13/24/L9	195,15 196,32
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRIST. CON CONTROL SOLAR

E16ECG010	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR SILVER 6/12/4			89,86 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux Silver 32/45 de 6 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG010	1,006 m2	D. acristalam. Solarlux silver 6/12/4	60,41 60,77
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG020	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR SILVER 6/12/6			98,07 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux Silver 32/45 de 6 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG020	1,006 m2	D. acristalam. Solarlux silver 6/12/6	68,57 68,98
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG030	m2	D.ACR.CTRL.SOLAR SILVER 6/12/4+4			125,60 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux Silver 32/45 de 6 mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG030	1,006 m2	D. a.Solarlux silver 6/12/4+4	95,93 96,51
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG040	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR COLOR 6/12/4			126,55 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 6 mm. Temprado y una luna float incolora de 4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG040	1,006 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/4	96,88 97,46
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG050	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR COLOR 6/12/6			134,76 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 6 mm. Temprado y una luna float incolora de 6 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG050	1,006 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04 105,67
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECG060	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR COLOR 6/12/4+4			161,47 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color 25/29 de 6 mm. Temprado y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG060	1,006 m2	D. ac Solarlux color Templex 6/12/4+4	131,59 132,38
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG062	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR COLOR 8/12/4			164,14 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 8 mm. Temprado y una luna float incolora de 4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG062	1,006 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 8/12/4	134,24 135,05
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG064	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR COLOR 8/12/6			172,35 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 8 mm. Temprado y una luna float incolora de 6 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG064	1,006 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 8/12/6	142,41 143,26
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG066	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR COLOR 8/12/4+4			199,87 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 8 mm. Temprado y una luna Multipact 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG066	1,006 m2	D. ac Solarlux color Templex 8/12/4+4	169,76 170,78
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG070	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR GREEN PLUS 6/12/4			137,01 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux green plus 21/26 de 6 mm. Temprado y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG070	1,006 m2	D. ac Solarlux Green Plus Templex 6/12/4	107,28 107,92
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG080	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR GREEN PLUS 6/12/6			145,23 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux green plus 21/26 de 6 mm. Temprado y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG080	1,006 m2	D. ac Solarlux Green Plus Templex 6/12/6	115,45 116,14
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG090	m2	D.ACR.CTRL.SOLAR GREEN. PLUS 6/12/4+4			172,75 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux green plus 21/26 de 6 mm. Temprado y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG090	1,006 m2	D. a.Solarlux Green Plus Templex 6/12/4+4	142,80 143,66
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG160	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 6/12/4			132,82 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 6 mm. Temprado y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG160	1,006 m2	D. ac Solarlux blue Sapphire Templex 6/12/4	103,11 103,73
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECG170	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 6/12/6			141,02 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 6 mm. Templado y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG170	1,006 m2	D.acr Solarlux blue Sapphire Templex 6/12/6	111,26 111,93
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG180	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 6/12/4+4			168,54 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 6 mm. Templado y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG180	1,006 m2	D.a.Solarlux blue Sapphire Templex 6/12/4+4	138,62 139,45
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG182	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 8/12/6			168,97 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 8 mm. Templado y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG182	1,006 m2	D.acr Solarlux blue Sapphire Templex 8/12/4	139,05 139,88
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG184	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 8/12/4			177,18 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 8 mm. Templado y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG184	1,006 m2	D.acr Solarlux blue Sapphire Templex 8/12/6	147,21 148,09
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG186	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 8/12/4+4			204,69 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 8 mm. Templado y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG186	1,006 m2	D.a.Solarlux blue Sapphire Templex 8/12/4+4	174,55 175,60
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG190	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4			115,08 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 6 mm. Templado y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG190	1,006 m2	D.a.Solarlux neutro 62 6/12/4	85,48 85,99
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG200	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/6			121,93 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 6 mm. Templado y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG200	1,006 m2	D.acr Solarlux neutro 62 6/12/6	92,29 92,84
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG210	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4			150,80 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 6 mm. Templado y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG210	1,006 m2	D.a.Solarlux neutro 62 6/12/4+4	120,98 121,71
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECG212	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 8/12/4			115,08 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 8 mm. Temprado y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG212	1,006 m2	D.a.Solarlux neutro 62 8/12/4	85,48 85,99
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG214	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 8/12/6			138,29 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 8 mm. Temprado y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG214	1,006 m2	D.a.Solarlux neutro 62 8/12/6	108,55 109,20
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG216	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 8/12/4+4			165,81 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 8 mm. Temprado y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG216	1,006 m2	D.a.Solarlux neutro 62 8/12/4+4	135,90 136,72
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG220	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NATURAL 60/40 6/12/4			126,10 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux natural 60/40 de 6 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG220	1,006 m2	D.a.Solarlux natural 60/40 6/12/4	96,43 97,01
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG230	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NATURAL 60/40 6/12/6			134,31 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux natural 60/40 de 6 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG230	1,006 m2	D.a.Solarlux natural 60/40 6/12/6	104,59 105,22
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG240	m2	D.AC.CTROL.SOLAR NATURAL 60/40 6/12/4+4			161,82 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux natural 60/40 de 6 mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG240	1,006 m2	D.a.Solarlux natural 60/40 6/12/4+4	131,94 132,73
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG242	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NATURAL 60/40 8/12/4			144,36 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux natural 60/40 de 8 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG242	1,006 m2	D.a.Solarlux natural 60/40 8/12/4	114,58 115,27
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG244	m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NATURAL 60/40 8/12/6			152,56 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux natural 60/40 de 8 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG244	1,006 m2	D.a.Solarlux natural 60/40 8/12/6	122,73 123,47
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECG246	m2	D.AC.CTROL.SOLAR NATURAL 60/40 8/12/4+4			180,07 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux natural 60/40 de 8 mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG246	1,006 m2	D.a.Solarlux natural 60/40 8/12/4+4	150,08 150,98
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG250	m2	D.AC.CTROL.SOLAR SUPERNAT.52/25 6/12/4			133,91 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 52/25 de 6 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG250	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 52/25 6/12/4	104,19 104,82
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG260	m2	D.AC.CTROL.SOLAR SUPERNAT.52/25 6/12/6			142,12 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 52/25 de 6 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG260	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 52/25 6/12/6	112,36 113,03
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG270	m2	D.AC.CTROL.SOLAR SUPERNAT.52/25 6/12/4+4			169,64 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 52/25 de 6 mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG270	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 52/25 6/12/4+4	139,71 140,55
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG280	m2	D.AC.CTROL.SOLAR SUPERNAT.52/25 8/12/4			148,81 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 52/25 de 8 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG280	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 52/25 8/12/4	119,01 119,72
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG290	m2	D.AC.CTROL.SOLAR SUPERNAT.52/25 8/12/6			157,01 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 52/25 de 8 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG290	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 52/25 8/12/6	127,16 127,92
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG300	m2	D.AC.CTROL.SOLAR SUPERNAT.52/25 8/12/4+4			184,54 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 52/25 de 8 mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG300	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 52/25 8/12/4+4	154,52 155,45
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG310	m2	D.A.CTROL.SOL.SUPERNATURAL 70/40 6/12/4			112,46 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatur a70/40 de 6mm. y una luna float incolora de 4mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG310	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 70/40 6/12/4	82,87 83,37
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECG320	m2	D.A.CTROL.SOL.SUPERNATURAL 70/40 6/12/6			120,66 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatura 70/40 de 6mm. y una luna float incolora de 6mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG320	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 70/40 6/12/6	91,02 91,57
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG330	m2	D.A.CTROL.SOL.SUPERNATURAL 70/40 6/12/4+4			148,17 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 70/40 de 6mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG330	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 70/40 6/12/4+4	118,37 119,08
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG340	m2	D.A.CTROL.SOL.SUPERNATURAL 70/40 8/12/4			128,81 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatura 70/40 de 8 mm. y una luna float incolora de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG340	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 70/40 8/12/4	99,13 99,72
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG350	m2	D.A.CTROL.SOL.SUPERNATURAL 70/40 8/12/6			137,01 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatura 70/40 de 8 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG350	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 70/40 8/12/6	107,28 107,92
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECG360	m2	D.A.CTROL.SOL.SUPERNATURAL 70/40 8/12/4+4			164,54 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux supernatural 70/40 de 8 mm. y una luna Multipact de 4+4 cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECG360	1,006 m2	D.a.Solarlux Supernatural 70/40 8/12/4+4	134,64 135,45
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRIST.CONTROL SOLAR Y BAJA EMIS.

E16ECH010	m2	D.A.CTRL.SOLAR SILVER 6/12/4N			108,81 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux Silver 30/32 de 6 mm. y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH010	1,006 m2	D.acr.Solarlux silver 6/12/4N	79,24 79,72
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECH020	m2	D.A.CTRL.SOLAR SILVER 6/12/6N			114,79 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux Silver 30/32 de 6 mm. y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH020	1,006 m2	D.acr.Solarlux silver 6/12/6N	85,19 85,70
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECH030	m2	D.A.CTRL.SOLAR SILVER 6/12/4+4N			162,02 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux Silver 30/32 de 6 mm. y un Multipact 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH030	1,006 m2	D.a.Solarlux silver 6/12/4+4N	132,14 132,93

Edificación		Doble acrist.control solar y baja emis.					
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH040	m2	D.A.CTRL.SOLAR COLOR 6/12/4N				146,18 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 6 mm. Temprado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH040	1,006 m2	D.acrist.Solarlux Templex color 6/12/4N	116,39	117,09	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH050	m2	D.A.CTRL.SOLAR COLOR 6/12/6N				152,16 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 6 mm. Temprado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH050	1,006 m2	D.acrist.Solarlux color Templex 6/12/6N	122,34	123,07	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH060	m2	D.A.CTRL.SOLAR COLOR 6/12/4+4N				199,40 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 6 mm. Temprado y un Multipact 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH060	1,006 m2	D.acrist.Solarlux color Templex 6/12/4+4N	169,29	170,31	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH062	m2	D.A.CTRL.SOLAR COLOR 8/12/4N				183,76 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 8 mm. Temprado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH062	1,006 m2	D.acrist.Solarlux color Templex 8/12/4N	153,75	154,67	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH064	m2	D.A.CTRL.SOLAR COLOR 8/12/6N				189,75 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 8 mm. Temprado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH064	1,006 m2	D.a.Solarlux color Templex 8/12/6N	159,70	160,66	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH066	m2	D.A.CTRL.SOLAR COLOR 8/12/4+4N				236,98 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux color de 8 mm. Temprado y un Multipact 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH066	1,006 m2	D.acrist.Solarlux color Templex 8/12/4+4N	206,65	207,89	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH070	m2	D.A.CTRL.SOLAR GREEN PLUS 6/12/4N				156,63 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux green plus 20/18 de 6 mm. Temprado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH070	1,006 m2	D.acr.Solarlux green plus Templex 6/12/4N	126,78	127,54	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH080	m2	D.A.CTRL.SOLAR GREEN PLUS 6/12/6N				162,63 €	
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux green plus 20/18 de 6 mm. Temprado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH080	1,006 m2	D.acr.Solarlux green plus Templex 6/12/6N	132,74	133,54	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	

		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH090	m2	D.A.CTRL.SOLAR GREEN 6/12/4+4N			209,86 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux green 17/19 de 6 mm. Templado y un Multipact 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH090	1,006 m2	D.acrist.Solarlux green plus Templex 6/12/4+4N	179,69	180,77	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH160	m2	D.A.CTRL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 6/12/4N			152,44 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 6 mm. Templado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH160	1,006 m2	D.acr.Solarlux blue Sapphire Templex 6/12/4N	122,61	123,35	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH170	m2	D.A.CTRL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 6/12/6N			158,42 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 6 mm. Templado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH170	1,006 m2	D.acr.Solarlux blue Sapphire Templex 6/12/6N	128,56	129,33	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH180	m2	D.A.CTRL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 6/12/4+4N			205,64 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 6 mm. Templado y un Multipact de 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH180	1,006 m2	D.acr.Solarlux blue Sapphire Templex 6/12/4+4N	175,50	176,55	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH182	m2	D.A.CTRL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 8/12/4N			188,59 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 8 mm. Templado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH182	1,006 m2	D.acr.Solarlux blue Sapphire Templex 8/12/4N	158,55	159,50	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH184	m2	D.A.CTRL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 8/12/6N			194,59 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 8 mm. Templado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH184	1,006 m2	D.acr.Solarlux blue Sapphire Templex 8/12/6N	164,51	165,50	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH186	m2	D.A.CTRL.SOLAR BLUE SAPPHIRE 8/12/4+4N			241,80 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux blue Sapphire de 8 mm. Templado y un Multipact de 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH186	1,006 m2	D.acr.Solarlux blue Sapphire Templex 8/12/4+4N	211,44	212,71	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
E16ECH190	m2	D.A.CTRL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4N			134,70 €		
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 6 mm. Templado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91	
		P14ECH190	1,006 m2	D.acr.Solarlux neutro 62 6/12/4N	104,98	105,61	
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	6,30	
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	

E16ECH200	m2	D.A.CTRL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/6N			140,70 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 6 mm. Temprado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH200	1,006 m2	D.acr.Solarlux neutro 62 6/12/6N	110,94 111,61
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECH210	m2	D.A.CTRL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4N			116,98 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 6 mm. Temprado y un Multipact 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH210	1,006 m2	D.a.Solarlux neutro 62 6/12/4+4N	87,37 87,89
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECH212	m2	D.A.CTRL.SOLAR NEUTRO 62 8/12/4N			149,71 €
		oble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 8 mm. Temprado y una luna Neutralux de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH212	1,006 m2	D.acr.Solarlux neutro 62 8/12/4N	119,90 120,62
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECH214	m2	D.A.CTRL.SOLAR NEUTRO 62 8/12/6N			155,70 €
		oble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 8 mm. Temprado y una luna Neutralux de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH214	1,006 m2	D.acr.Solarlux neutro 62 8/12/6N	125,85 126,61
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECH216	m2	D.A.CTRL.SOLAR NEUTRO 62 8/12/4+4N			202,92 €
		oble acristalamiento tipo Isolar Solarlux, conjunto formado por una luna Solarlux neutro 62 de 8 mm. Temprado y un Multipact 4+4 Neutralux cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14ECH216	1,006 m2	D.acr.Solarlux neutro 62 8/12/4+4N	172,79 173,83
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRIST.CON PERSIANA INTERIOR

E16ECJ010	m2	D.A.CON PERSIANA ORIENTABLE ELEC.4/25/4			154,84 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y una persiana orientable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP010	1,006 m2	D.a.persiana orientab.eléctr.(4/25/4)	125,00 125,75
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECJ060	m2	D.A.CON PERSIANA ORIENTABLE ELEC.6/25/6			188,26 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y otra de 6 mm. mas una persiana orientable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP060	1,006 m2	D.a.persiana orientab.eléctr.(6/25/6)	158,22 159,17
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16ECJ080	m2	D.A.CON PERSIANA ORIENTAB.ELEC.4/25/4+4			192,02 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio Multipact de 4+4 mm. mas una persiana orientable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP080	1,006 m2	D.a.persiana orientab.eléctr.(4/25/4+4)	161,96 162,93
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECJ100	m2	D.A.CON PERSIANA ORIENTAB.ELEC.6/25/6+6			208,60 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio Multipact de 6+6 mm. mas una persiana orientable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP100	1,006 m2	D.a.persiana orientab.eléctr.(6/25/6+6)	178,44 179,51
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECJ210	m2	D.A.CON PERSIANA ELEVABLE 4/25/4			225,26 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. Y una persiana orientable y elevable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP210	1,006 m2	D.a.persiana elevable (4/25/4)	195,00 196,17
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECJ260	m2	D.A.CON PERSIANA ELEVABLE 6/25/6			258,68 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y otra de 6 mm. mas una persiana orientable y elevable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP260	1,006 m2	D.a.persiana elevable (6/25/6)	228,22 229,59
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECJ280	m2	D.A.CON PERSIANA ELEVABLE 4/25/4+4			262,44 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm. y un vidrio Multipact de 4+4 mm. mas una persiana orientable y elevable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP280	1,006 m2	D.a.persiana elevable (4/25/4+4)	231,96 233,35
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16ECJ300	m2	D.A.CON PERSIANA ELEVABLE 6/25/6+6			279,02 €
		Doble acristalamiento tipo Isolar Sun Flex, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm. y un vidrio Multipact de 6+6 mm. mas una persiana orientable y elevable de lamas de 16 mm. de ancho en color blanco, en el interior de una cámara de aire deshidratado de 25 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales; sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14EP300	1,006 m2	D.a.persiana elevable (6/25/6+6)	248,44 249,93
		P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 6,30
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## VIDRIOS DE SEGURIDAD

### SEGURIDAD SIMPLE

E16DA005	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOL.(Nivel 2B2)			41,16 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 10,91
		P14DA015	1,006 m2	Stadip 33.1 PVB incoloro	22,15 22,28
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72

Edificación				Seguridad fuerte			
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA010	m2	V.SEG.SIMPLE 3+3 BUTIRAL INCOLO.			45,60 €		
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA010	1,006 m2	Multipact 3+3 butiral incoloro	30,11	30,29	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA015	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.2 INCOL.(Nivel 1B1/P1A)			48,81 €		
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P1A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA040	1,006 m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	29,75	29,93	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA020	m2	V.LAM.SEG. 3+3 BUTIRAL COLOR			56,31 €		
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA020	1,006 m2	Multipact 3+3 butiral color	40,76	41,00	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA030	m2	V.LAM.SEG. 3+3 BUTIRAL TRANSL.			58,13 €		
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcida, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA030	1,006 m2	Multipact 3+3 butiral translúcido	42,56	42,82	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA050	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 COLOR(Nivel 2B2)			51,51 €		
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo color (básicos) de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA050	1,006 m2	Stadip 33.1 PVB color (básicos)	32,44	32,63	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA060	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 TRASL.(Nivel 2B2)			60,88 €		
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA060	1,006 m2	Stadip 33.1 PVB translúcido	41,75	42,00	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA070	m2	VIDRIO SEG. STADIP 33.2 TRASL. (Nivel1B1/P1A)			69,46 €		
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo de 0,38 mm, una translúcida y una transparente, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P1A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA070	1,006 m2	Stadip 33.2 PVB (1 translúcido)	50,28	50,58	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16DA080	m2	VIDRIO SEG. STADIP SILENCE 33.1 INCOL. (Nivel 2B2) 35dB			43,39 €		
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad Stadip Silence, de Rw=35dB, compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	10,91	
		P14DA080	1,006 m2	Stadip 33.1 PVB Silence 35dB	24,36	24,51	
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

**SEGURIDAD FUERTE**

E16DF010	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 INCOL. (Nivel 2B2)			47,43 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF010	1,006 m2	Stadip 44.1 PVB incoloro	25,67 25,82
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF012	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)			56,08 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF012	1,006 m2	Stadip 44.2 PVB incoloro	34,26 34,47
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF015	m2	V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL INCOLORO			53,01 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF015	1,006 m2	Multipact 4+4 butiral incoloro	34,76 34,97
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF020	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 TRANSL. (Nivel 2B2)			67,46 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF020	1,006 m2	Stadip 44.1 PVB translúcido	45,58 45,85
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF022	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 COLOR (Nivel 2B2)			57,91 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color (básicos) de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF022	1,006 m2	Stadip 44.1 PVB color (básicos)	36,08 36,30
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF025	m2	V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL COLOR			59,33 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo en color, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF025	1,006 m2	Multipact 4+4 butiral color	41,04 41,29
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF030	m2	VIDRIO SEG. STADIP SILENCE 44.1 INCOL. (Nivel 2B2) 36dB			50,83 €
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad Stadip Silence, de Rw=36 dB, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF030	1,006 m2	Stadip 44.1 PVB Silence 37dB	29,05 29,22
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DF035	m2	V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL TRANSLÚCIDO			65,52 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,750 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 13,64
		P14DF035	1,006 m2	Multipact 4+4 butiral translúcido	47,20 47,48

Edificación				Seguridad antimotín		
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF040	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 55.1 INCOL. (Nivel 2B2)			61,48 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF040	1,006 m2	Stadip 55.1 PVB incoloro	35,12	35,33
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF045	m2	V.LAM.SEG. 5+5 BUTIRAL INCOLO.			62,22 €	
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF045	1,006 m2	Multipact 5+5 butiral incoloro	39,40	39,64
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF050	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 55.1 COLOR (Nivel 2B2)			66,67 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color (básicos) de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF050	1,006 m2	Stadip 55.1 PVB color (básicos)	40,28	40,52
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF055	m2	V.LAM.SEG. 5+5 BUTIRAL COLOR			68,53 €	
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo en color, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF055	1,006 m2	Multipact 5+5 butiral color	45,68	45,95
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF060	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 55.1 TRASL. (Nivel 2B2)			76,37 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF060	1,006 m2	Stadip 55.1 PVB translúcido	49,92	50,22
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF065	m2	V.LAM.SEG. 5+5 BUTIRAL TRANSLÚCIDO			74,73 €	
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcida, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF065	1,006 m2	Multipact 5+5 butiral translúcido	51,84	52,15
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16DF070	m2	VIDRIO SEG. STADIP SILENCE 55.1 INCOL. (Nivel 2B2) 38dB			60,35 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad Stadip Silence, de Rw=38 dB, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DF070	1,006 m2	Stadip 55.1 PVB Silence 38dB	34,00	34,20
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SEGURIDAD ANTIMOTÍN

E16DM010	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOL. (Nivel 2B2)			60,33 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				

Edificación				Seguridad antirrobo		
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM010	1,006 m2	Stadip 66.1 PVB incoloro	33,35	33,55
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM015	m2	V.LAMINAR ANTIMOTIN 6+6 BUTIRAL INCOLORO			67,49 €	
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM015	1,006 m2	Multipact 6+6 butiral incoloro	44,02	44,28
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM020	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.2 INCOL. (Nivel 1B1 / P2A)			71,40 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM020	1,006 m2	Stadip 66.2 PVB incoloro	44,35	44,62
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM025	m2	V.LAMINAR ANTIMOTIN 6+6 BUTIRAL COLOR			73,82 €	
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo en color, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM025	1,006 m2	Multipact 6+6 butiral color	50,31	50,61
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM027	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 COLOR (Nivel 2B2)			70,14 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color (básicos) de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM027	1,006 m2	Stadip 66.1 PVB color (básicos)	43,10	43,36
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM030	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 TRASL. (Nivel 2B2)			80,00 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM030	1,006 m2	Stadip 6+6 1 PVB translúcido	52,90	53,22
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM035	m2	V.LAMINAR ANTIMOTIN 6+6 BUTIRAL TRASL.			80,02 €	
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcida, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM035	1,006 m2	Multipact 6+6 butiral translúcido	56,47	56,81
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16DM040	m2	VIDRIO SEG.STADIP SILENCE 66.1 INCOL.(Nivel 2B2) 39dB			104,47 €	
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad Stadip Silence, de Rw=39 dB compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14DM040	1,006 m2	Stadip 66 1 PVB Silence 39 dB	77,23	77,69
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96	6,72
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## SEGURIDAD ANTIRROBO

E16DR010	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 INCOL. (Nivel 2B2)			75,19 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR010	1,006 m2	Stadip 88.1 PVB incoloro	43,33 43,59
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DR020	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)			87,61 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR020	1,006 m2	Stadip 88.2 PVB incoloros	55,68 56,01
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DR022	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 COLOR (Nivel 2B2)			86,73 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color (básicos) de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR022	1,006 m2	Stadip 88.1 PVB color (básicos)	54,80 55,13
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DR025	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 TRASL. (Nivel 2B2)			89,12 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR025	1,006 m2	Stadip 88.1 PVB translúcido	57,18 57,52
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DR027	m2	VIDRIO SEG.STADIP SILENCE 88.1 INCOL. (Nivel 2B2) 42dB			77,97 €
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad Stadip Silence, de Rw=42 dB, compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR027	1,006 m2	Stadip 88.1 PVB silence 41 dB*	46,09 46,37
		P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16DR030	m2	V.LAMINAR SEG. 6+6+6 BUTIRAL INCOLORO			116,91 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por tres vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 18,18
		P14DR030	1,030 m2	Multipact 6+6+6 butiral incoloro	89,93 92,63
		P14KW060	4,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DR035	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 666.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)			116,47 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por tres vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR035	1,006 m2	Stadip 666.2 PVB incoloro	82,17 82,66
		P14KW065	8,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 7,68
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DR040	m2	V.LAMINAR SEG. 6+6+6+6 BUT. INCOLORO			132,73 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por cuatro vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 21,82
		P14DR040	1,030 m2	Multipact 6+6+6+6 but. incoloro	101,76 104,81
		P14KW060	4,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

E16DR050	m2	V.LAMINAR SEG. 10+10 BUT. INCOLORO			112,48 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 10 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR050	1,006 m2	Multipact 10+10 but.incoloro	82,26 82,75
		P14KW060	4,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DR060	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 1010.1 INC. (Nivel 2B2)			101,80 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 10 mm de espesor unidos mediante lamina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR060	1,006 m2	Stadip 1010.1 PVB incoloro	71,40 71,83
		P14KW065	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,84
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DR070	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 1010.2 INC. (Nivel 1B1/P2A)			221,04 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 10 mm de espesor unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR070	1,006 m2	Stadip 1010.2 PVB incoloros	186,11 187,23
		P14KW065	8,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 7,68
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DR080	m2	VIDRIO SEG. STADIP SILENCE 1010.1 (Nivel 2B2) 44dB			109,03 €
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad Stadip Silence, de Rw=44 dB, compuesto por dos vidrios de 10 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 23,63
		P14DR080	1,006 m2	Stadip 1010.1 PVB silence 42 dB	74,77 75,22
		P14KW065	8,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 7,68
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

## SEGURIDAD ANTIBALA

E16DS010	m2	VID. SEG. STADIP PROTECT HN 222 -S (Nivel BR2-S)			157,11 €
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip Protect HN 222-S , Clasificado como vidrio antibalas nivel BR2-S según UNE-EN 1063, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos,			
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 18,18
		P14DS010	1,030 m2	Stadip Protect HN222-S(Nivel BR2-S)	125,00 128,75
		P14KW065	8,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 7,68
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DS020	m2	V.LAM.SEG. 10+10+2,5 BUT.INCO.			163,99 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 10 mm. de espesor y un vidrio de 2,5 de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 18,18
		P14DS020	1,030 m2	Multipact 10+10+2,5 but.incoloro	135,64 139,71
		P14KW060	4,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16DS030	m2	V.LAM.SEG. 8+8+8+3 BUT. INCOL.			180,05 €
		Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por tres vidrios de 8 mm. de espesor y una luna de 3 mm. de espesor unidos mediante láminas de butiral de polivinilo incoloras, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 18,18
		P14DS030	1,030 m2	Multipact 8+8+8+3 but. incoloro	151,23 155,77
		P14KW060	4,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

## VIDRIOS IMPRESOS

## INCOLOROS

E16IA010	m2	VIDRIO IMPRESO INCOL. 6/7 mm. Acristalamiento con vidrio translúcido e incoloro impreso de 6/7 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			38,72 €	
		O01OB250	0,430 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,82
		P14CI010	1,012 m2	Vidrio Impreso Incol. 6/7 mm	27,42	27,75
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
E16IA020	m2	VIDRIO IMPRESO INCOL.9/11 mm. Acristalamiento con vidrio translúcido e incoloro impreso de 9/11 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			58,51 €	
		O01OB250	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	9,09
		P14CI020	1,012 m2	Vidrio Impreso Incol.9/11 mm	45,72	46,27
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
E16IA030	m2	VIDRIO IMPRESO INCOL. 3/4 mm. Acristalamiento con vidrio translúcido e incoloro impreso de 3/4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			19,65 €	
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14CI030	1,012 m2	Vidrio impreso incol. 3/4 mm	9,12	9,23
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
E16IA040	m2	DECORGLASS INCOLORO 4 mm. Acristalamiento con vidrio impreso Decorglass incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			21,83 €	
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14CI040	1,012 m2	Decorglass inc. 4 mm.	9,86	9,98
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16IA050	m2	DECORGLASS INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio impreso Decorglass incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			33,57 €	
		O01OB250	0,430 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,82
		P14CI050	1,012 m2	Decorglass inc. 6 mm.	20,92	21,17
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16IA070	m2	THELA/MARIS/NEMO INCOLORO 4 mm. Acristalamiento con vidrio impreso Thela/Maris/Nemo incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			29,09 €	
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14CI070	1,012 m2	Thela/Maris/Nemo inc. 4mm.	17,04	17,24
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16IA080	m2	THELA/MARIS/NEMO INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio impreso Thela/Maris/Nemo incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			36,95 €	
		O01OB250	0,430 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,82
		P14CI080	1,012 m2	Thela/Maris/Nemo inc. 6mm.	24,26	24,55
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16IA090	m2	MASTERGLASS INCOLORO 4 mm. Acristalamiento con vidrio impreso Masterglass incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			39,38 €	
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14CI090	1,012 m2	Masterglass inc. 4 mm.	27,20	27,53
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16IA100	m2	MASTERGLASS INCOLORO 6mm. Acristalamiento con vidrio impreso Masterglass incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			52,68 €	
		O01OB250	0,930 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	16,91
		P14CI100	1,012 m2	Masterglass inc. 6 mm.	30,82	31,19
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95	3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E16IA120	m2	MASTERGLASS INCOLORO 10mm.			74,67 €
		Acristalamiento con vidrio impreso Masterglass incoloro de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 9,09
		P14CI120	1,012 m2	Masterglass inc. 10 mm.	60,28 61,00
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## COLOREADOS

E16IC020	m2	DECORGLASS COLOR 4 mm.			23,83 €
		Acristalamiento con vidrio impreso Decorglass de color de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14CL020	1,012 m2	Decorglass color 4 mm.	11,84 11,98
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16IC010	m2	VIDRIO IMPRESO COLOR 3/4 mm.			23,95 €
		Acristalamiento con vidrio translúcido en color impreso de 3/4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14CL010	1,012 m2	Vidrio impreso color 3/4 mm	13,81 13,98
		P14KW060	3,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 2,70

## ARMADOS

E16IR030	m2	DECORGLASS ARMADO INCOL. 6 mm.			34,94 €
		Acristalamiento con vidrio impreso Decorglass armado incoloro de 6 mm de espesor, armado con malla metálica y fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,550 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 10,00
		P14CR030	1,012 m2	Decorglass armado inc. 6mm.	20,12 20,36
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16IR040	m2	DECORGLASS ARMADO COLOR 6 mm.			37,91 €
		Acristalamiento con vidrio impreso Decorglass armado de color de 6 mm de espesor, armado con malla metálica y fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,550 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 10,00
		P14CR040	1,012 m2	Decorglass armado col. 6mm.	23,05 23,33
		P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,95 3,33
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## VIDRIOS MATEADOS AL ÁCIDO

E16P010	m2	VIDRIO MATEADO SATINOVO MATE 4mm.			34,50 €
		Acristalamiento con vidrio translúcido difusor, mateado al ácido, Satinovo Mate de 4 mm. de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,450 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 8,18
		P14P010	1,012 m2	Satinovo mate 4 mm.	20,98 21,23
		P14KW065	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16P020	m2	VIDRIO MATEADO SATINOVO MATE 5mm.			37,60 €
		Acristalamiento con vidrio translúcido difusor, mateado al ácido, Satinovo Mate de 5 mm. de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,450 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 8,18
		P14P020	1,012 m2	Satinovo mate 5 mm.	24,04 24,33
		P14KW065	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16P030	m2	VIDRIO MATEADO SATINOVO MATE 6mm.			42,18 €
		Acristalamiento con vidrio translúcido difusor, mateado al ácido, Satinovo Mate de 6 mm. de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,450 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 8,18
		P14P030	1,012 m2	Satinovo mate 6 mm.	28,57 28,91
		P14KW065	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,96 3,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## VIDRIOS CONFORMADOS EN "U"

### PARAMENTO VIDRIO CONFORMADO EN "U"

E16BC010	m2	PARAMENTO U-GLAS 6mm.PEINE o GRECA			78,05 €
		Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en peine o greca i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.			
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 10,91
		O01OB260	0,500 h.	Ayudante vidriería	17,31 8,66
		P14O010	1,012 m2	U-Glas (41+262+41 mm.) de 6 mm.	52,50 53,13
		P14KW055	3,000 m	Sellado con silicona incolora	0,95 2,85
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16BC030	m2	PARAMENTO U-GLAS 6mm.CÁMARA			163,63 €
		Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.			
		O01OB250	1,695 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 30,82
		O01OB260	1,000 h.	Ayudante vidriería	17,31 17,31
		P14O010	2,020 m2	U-Glas (41+262+41 mm.) de 6 mm.	52,50 106,05
		P14KW055	6,000 m	Sellado con silicona incolora	0,95 5,70
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75

### PARAMENTO VIDRIO ARMADO CONFORMADO EN "U"

E16BF010	m2	PARAMENTO U-GLAS ARMADO 6mm.PEINE o GRECA			82,59 €
		Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado armado con hilos de acero inoxidable, en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en peine o greca i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.			
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 10,91
		O01OB260	0,500 h.	Ayudante vidriería	17,31 8,66
		P14O020	1,012 m2	U-Glas armado (41+262+41 mm.) de 6 mm.	56,99 57,67
		P14KW055	3,000 m	Sellado con silicona incolora	0,95 2,85
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16BF030	m2	PARAMENTO U-GLAS ARMADO 6mm.CÁMARA			172,70 €
		Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado armado con hilos de acero inoxidable, en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.			
		O01OB250	1,695 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 30,82
		O01OB260	1,000 h.	Ayudante vidriería	17,31 17,31
		P14O020	2,020 m2	U-Glas armado (41+262+41 mm.) de 6 mm.	56,99 115,12
		P14KW055	6,000 m	Sellado con silicona incolora	0,95 5,70
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75

## VIDRIOS AUTOLIMPIABLES

### AUTOLIMPIABLE TEMPLADO

E16RT010	m2	BIOCLEAN SECURIT 4mm.			68,56 €
		Acríslamiento con vidrio autolimpiable templado Bioclean Securit incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R010	1,006 m2	Bioclean Securit incoloro 4 mm.	42,01 42,26
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RT020	m2	BIOCLEAN SECURIT 6mm.			75,27 €
		Acríslamiento con vidrio autolimpiable templado Bioclean Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R020	1,006 m2	Bioclean Securit incoloro 6 mm.	48,68 48,97
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

### AUTOLIMPIABLE DOBLE ACRISTALAMIENTO

E16RD010	m2	CLIMALIT BIOCLEAN 4/6,8/4			54,33 €
		Doble acristalamiento Climalit Bioclean, formado por un vidrio float incoloro autolimpiable Bioclean de 4 mm y un vidrio float incoloro Planilux de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14R030	1,006 m2	Climalit Bioclean 4/6 u 8/4	33,29 33,49
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RD020	m2	CLIMALIT BIOCLEAN 6/10,12,16/6			67,62 €
		Doble acristalamiento Climalit Bioclean, formado por un vidrio float incoloro autolimpiable Bioclean de 6 mm y un vidrio float incoloro Planilux de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14R040	1,006 m2	Climalit Bioclean 6/10,12,16/6	46,50 46,78
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## DOBLE ACRISTAL. Y AHORRO ENERGÍA

E16RH010	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+PLT. Fut N 4/6 u 8/4			65,88 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 4 mm con capa bajo emisiva Planitherm Futur N incolora (86/62) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con on materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R049	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+PLT Ultra N 4/6ú8/4	39,34 39,58
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RH020	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN + PLT. Fut N 6/10 o12/6			80,20 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa bajo emisiva Planitherm Futur N incolora (85/61) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con on materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R050	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+PLT Ultra N 6/10,12/6	53,58 53,90
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RH030	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+PLANITHERM S 4/6 u 8/4			87,08 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 4mm. con capa bajo emisiva Planitherm S incolora (71/55) y una luna float Planilux incolora de 4 mm., cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con on materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R045	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+PLT S 4/6ú8/4	60,42 60,78
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RH040	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+PLANITHERM S 6/10 o 12/6			101,74 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6mm. con capa bajo emisiva Planitherm S incolora (70/53) y una luna float Planilux incolora de 6 mm., cámara de aire deshidratado de 10, ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con on materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R047	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+PLT S 6/10ó12/6	74,99 75,44
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RH050	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+PLSTAR 4/6 u 8/4			94,10 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 4 mm con capa bajo emisiva Planistar incolora (76/46) y una luna float Planilux incolora de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 12,73
		P14R055	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+PLSTAR 4/6,8/4	67,40 67,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

E16RH060	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+PLSTAR 6/10,12/6		93,14 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa bajo emisiva Planistar incolora (76/46) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	0,700 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	12,73
		P14R060	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+PLSTAR 6/10,12/6	72,25	72,68
		P14KW067	3,500 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	5,85
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## DOBLE ACRISTAL. Y CONTROL SOLAR

E16RC010	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE ST 108 PLATA 6/10 ó 12/6		107,28 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa magnetronica de control solar reflectante neutra Cool-Lite ST 108 (8/15) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R070	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+ST 108 Plata 6/12/6	72,37	72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RC012	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE ST 120 PLATA 6/10 ó 12/6		107,28 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa magnetronica de control solar reflectante neutra Cool-Lite ST 120 (20/29) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R075	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+ST 120 Plata 6/12/6	72,37	72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RC014	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE ST 136 PLATA 6/10 ó 12/6		107,28 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa magnetronica de control solar reflectante neutra Cool-Lite ST 136 (36/43) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R076	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+ST 136 Plata 6/12/6	72,37	72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RC016	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE ST 150 PLATA 6/10 ó 12/6		107,28 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa magnetronica de control solar reflectante neutra Cool-Lite ST 150 (49/55) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R077	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+ST 150 Plata 6/12/6	72,37	72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RC018	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE ST 167 PLATA 6/10 ó 12/6		107,28 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean de 6 mm con capa magnetronica de control solar reflectante neutra Cool-Lite ST 167 (64/67) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R078	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+ST 167 Plata 6/12/6	72,37	72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RC020	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE STB 120 AZUL 6/10 ó 12/6		107,28 €		
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean, de 6 mm., con capa magnetronica de control solar azul Cool-Lite STB 120 (21/32) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R081	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+STB 120 Azul 6/12/6	72,37	72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

E16RC030	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE STB 136 AZUL 6/10 ó 12/6			107,28 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean, de 6 mm., con capa magnetrónica de control solar azul Cool-Lite STB 136 (35/43) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R082	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+STB 136 Azul 6/12/6	72,37 72,80
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## CONTROL SOLAR Y AHORRO ENERGÍA

E16RS010	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE KNT140 NEUTRO 6/10 ó 12/6			126,20 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean, de 6 mm., con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 140 (40/34) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R083	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+KNT140Neutro 6/12/6	91,17 91,72
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RS015	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE KNT 155 NEUTRO 6/10 ó 12/6			126,20 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean, de 6 mm., con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 155 (51/43) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R084	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+KNT155Neutro 6/12/6	91,17 91,72
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RS017	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE KNT 164 NEUTRO 6/10 ó 12/6			126,20 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean, de 6 mm., con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 164 (63/52) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R085	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+KNT164Neutro 6/12/6	91,17 91,72
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RS020	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE SKN 154 NEU 6/10 ó 12/6			112,59 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio autolimpiable Bioclean, de 6 mm., con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 154 (54/32) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R086	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+SKN154Neutro 6/12/6	77,64 78,11
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88
E16RS030	m2	CLIMALIT PLUS BIOCLEAN+COOL-LITE SKN 165 NEU 6/10 ó 12/6			112,43 €
		Doble acristalamiento Climalit Plus formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 165 (65/38) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 10 ó 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con con materiales compatibles con Bioclean incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R087	1,006 m2	Climalit Plus Bioclean+SKN165Neutro 6/12/6	77,49 77,95
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67 11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25 1,88

## SEGURIDAD

E16RG010	m2	CLIMALIT BIOCLEAN 4+4/12/STADIP 3+3			113,98 €
		Doble acristalamiento Climalit Bioclean sobre Stadip formado por un vidrio autolimpiable Bioclean capa sobre vidrio laminado de seguridad Stadip de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip de 6 mm (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 20,91
		P14R110	1,006 m2	Climalit Bioclean 4+4/12/Stadip 3+3	79,03 79,50

Edificación					Incoloro	
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RG020	m2	BIOCLEAR STADIP 8+8 BICARA				126,22 €
		Acristalamiento de vidrio autolimpiable Bioclean bicara y laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios autolimpiables Bioclean 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2106, fijado sobre carpintería con acnuado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,300 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	23,63
		P14R090	1,006 m2	Stadip Bioclean 8+8 bicara	88,49	89,02
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
E16RG030	m2	BIOCLEAR STADIP 10+10 BICARA				146,05 €
		Acristalamiento de vidrio autolimpiable Bioclean bicara y laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de autolimpiables Bioclean 10 mm. de espesor unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad B según DBT-2108, fijado sobre carpintería con acnuado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con materiales compatibles con Bioclean, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
		O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	20,91
		P14R100	1,006 m2	Stadip Bioclean 10+10 bicara (2PVC inc)	110,90	111,57
		P14KW067	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,67	11,69
		P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88

## VIDRIOS MOLDEADOS

### TABIQUES TRASLÚCIDOS HUECOS

E16FF010	m2	TAB.VIDR.OND.190x190x80 TRANS				108,47 €
		Tabique hueco de vidrio ondulado transparente doble de 190x190x80 mm., s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.				
		O01OB250	2,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	40,00
		P14FH010	25,000 ud	Vidr.mold.doble 190x190x80 trans.	2,32	58,00
		P14FH005	1,000 m2	Perfiles PVC verticales	7,75	7,75
		P03ACA090	2,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,78	1,87
		A02A050	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-15	85,33	0,85
E16FF030	m2	TAB.VIDR.OND.190x190x80 COLOR				144,29 €
		Tabique hueco de vidrio ondulado color doble de 190x190x80 mm., s/ISO 9001:2000, en colores azul, verde, bronce o rosa, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.				
		O01OB250	1,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	21,82
		P14FH030	25,000 ud	Vidr.mold.doble 190x190x80 color	4,48	112,00
		P14FH005	1,000 m2	Perfiles PVC verticales	7,75	7,75
		P03ACA090	2,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,78	1,87
		A02A050	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-15	85,33	0,85
E16FF110	m2	TAB.VIDR.LISO 190x190x80 COLOR				113,97 €
		Tabique hueco de vidrio liso coloreado doble de 190x190x80 mm., s/ISO 9001:2000, colores azul, verde, bronce o rosa, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.				
		O01OB250	2,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	40,00
		P14FH110	25,000 ud	Vidr.mold. liso 190x190x80 color.	2,54	63,50
		P14FH005	1,000 m2	Perfiles PVC verticales	7,75	7,75
		P03ACA090	2,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,78	1,87
		A02A050	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-15	85,33	0,85

## ESPEJOS

### INCOLORO

E16JA010	m2	ESPEJO PLATEADO 3 mm.				34,60 €
		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G010	1,006 m2	Espejo plateado 3 mm	11,28	11,35
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20

E16JA030	m2	MIRALITE EVOLUTION 4mm.				37,62 €
		Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G003	1,006 m2	Miralite Revolution incoloro 4 mm.	14,28	14,37
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JA040	m2	MIRALITE EVOLUTION 5mm.				42,65 €
		Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14G004	1,006 m2	Miralite Revolution incoloro 5 mm.	16,57	16,67
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JA050	m2	MIRALITE EVOLUTION 6mm.				44,70 €
		Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14G005	1,006 m2	Miralite Revolution incoloro 6 mm.	18,61	18,72
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20

## COLOR

E16JC010	m2	ESPEJO COLOR 3 mm.				44,82 €
		Espejo plateado realizado con una luna float de color de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G030	1,006 m2	Espejo color 3 mm.	21,44	21,57
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JC050	m2	ESPEJO COLOR 4mm.				48,98 €
		Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Parsol de color Br/Gr/V de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G070	1,006 m2	Espejo color 4 mm.	25,58	25,73
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JC060	m2	ESPEJO COLOR 5mm.				52,74 €
		Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Parsol de color Br/Gr/V de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G080	1,006 m2	Espejo color 5 mm.	29,31	29,49
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JC070	m2	ESPEJO COLOR 6mm.				59,03 €
		Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Parsol de color Br/Gr/V de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G090	1,006 m2	Espejo color 6 mm.	35,57	35,78
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JC030	m2	ESPEJO ROSA 3 mm.				59,29 €
		Espejo plateado realizado con una luna float rosa de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	15,45
		P14G050	1,006 m2	Espejo rosa 3 mm	23,78	23,92
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KB030	4,000 m	Biselado espejo	3,03	12,12
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20
E16JC040	m2	ESPEJO ROSA 5 mm.				70,41 €
		Espejo plateado realizado con una luna float rosa de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14G060	1,006 m2	Espejo rosa 5 mm	32,12	32,31
		P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,90	3,60
		P14KB030	4,000 m	Biselado espejo	3,03	12,12
		P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	1,05	4,20

## MUROS CORTINA

## MUROS TAPETA

### MURO ANTEPECHO ACRISTALADO

E16KAA010	m2	MURO CORTINA ESPALU 50T		339,31 €		
		<p>Muro cortina acabado en tapeta tipo Espalu 50T de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 50x130 mm. con espesores de 2 a 6,5 mm., para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, y travesaños de 50x80 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1,60 m, con retícula de dos divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción del vidrio mediante perfil de fijación unido al montante/travesaño por medio de tornillos en acero inoxidable con arandela de goma para estanqueidad y juntas EPDM interior/exterior, clipada sobre este perfil la tapeta embellecedor de acabado exterior (lacado color a elegir). Drenaje del sistema mediante colisos en perfil de fijación y tapeta. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Templado (color a definir), cámara de 12 mm. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: Solarlux 6 mm. Templado (color a definir), templado y opacificado colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa de Fe Galv., por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuesto por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>				
		O01OB130	0,550 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	10,38
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
		O01OB254	1,400 h.	Instalador muro cortina	30,11	42,15
		O01OB256	2,200 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	56,36
		P14ME010	1,000 m2	Perfil/accesorios.tapeta.ant acris.	66,61	66,61
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82
		P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11
E16KAA020	m2	MURO CORTINA ALUM.HIBERLUX TIPO TRADICIONAL		343,52 €		
		<p>Muro cortina autoportante Hiberlux, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco con certificado de calidad Qualicoat en color RAL anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. La perfilera tendrá 60 mm. de base, siendo los montantes de 4 mm. de espesor y los parteluces de 2 mm. de espesor. Las juntas irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66. Anclajes de regulación tridimensional, realizados en acero laminado en caliente y galvanizados por inmersión. La tornillería se ha previsto de acero inoxidable. Como elemento separador entre plantas y de aislamiento térmico-ignífugo se colocará una bandeja aislante formada por chapa de acero galvanizada de 1,5 mm. en la parte superior, aislamiento intermedio de base de borra de lana de roca (Banroc-511) y un panel Promatect-H de 15 mm. en la parte inferior. Los sellados de dicho panel serán realizados con Promastop. El acristalamiento en las zonas de visión será doble y formado por luna de control solar de 6 mm. templado (color a definir), al exterior, cámara de aire de 12 mm. y luna incolora de 6 mm. al interior. El acristalamiento en las zonas opacas a base de luna de control solar (color a definir), de 6 mm. templado y opacificado. El vidrio en estas zonas irá trasdosado de panel sándwich formado por chapas de aluminio, aislante de alta densidad de 30 mm. de espesor mínimo. Trasdosado al muro cortina por el interior se colocará sobre cada forjado un peto perimetral de al menos 60 cm. de altura formado por panel ignífugo tipo Promatect - LS de 45 mm. de espesor. No se encuentra incluido el forrado interior de dicho Promatect ni la tapa superior al mismo contra el muro cortina. Los remates y plegados especiales del muro cortina serán realizados en chapa de aluminio lacada en el mismo color que la perfilera.</p>				
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
		O01OB140	0,950 h.	Ayudante cerrajero	17,74	16,85
		O01OB254	1,500 h.	Instalador muro cortina	30,11	45,17
		O01OB256	2,250 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	57,65
		P14ME010	1,000 m2	Perfil/accesorios.tapeta.ant acris.	66,61	66,61
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14EO060	0,560 m2	D. acristalamien. 6/12/color 6 Temp	65,26	36,55
		P14BD050	0,560 m2	V. templado reflect. color 6mm.opacif	114,24	63,97

### MURO ANTEPECHO SIN ACRISTALAR

E16KAB010	m2	MURO CORTINA ESPALU 50T.		326,32 €		
<p>Muro cortina acabado en tapeta tipo Espalu 50T de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 50x130 mm. con espesores de 2 a 6,5 mm., para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, y travesaños de 50x80 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1.60 m, con retícula de dos divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción del vidrio mediante perfil de fijación unido al montante/travesaño por medio de tornillos en acero inoxidable con arandela de goma para estanqueidad y juntas EPDM interior/exterior, clipada sobre este perfil la tapeta embellecedor de acabado exterior (lacado color a elegir). Drenaje del sistema mediante colisos en perfil de fijación y tapeta. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Temprado (color a definir), cámara de 12 mm. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: chapa de aluminio de e=1,5 mm. lacada por el exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa de Fe Galv., por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuesto por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>						
		O01OB130	0,550 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	10,38
		O01OB140	0,950 h.	Ayudante cerrajero	17,74	16,85
		O01OB254	1,400 h.	Instalador muro cortina	30,11	42,15
		O01OB256	2,200 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	56,36
		P14ME010	1,000 m2	Perfil/accesorios.tapeta.ant acris.	66,61	66,61
		P14MP020	0,500 m2	Panel zona opaca sin acristalar	129,26	64,63
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82

## MUROS SEMIESTRUCTURALES

### MURO ANTEPECHO ACRISTALADO

E16KBA010	m2	MURO CORTINA ESPALU 50T SEMIESTRUCTURAL		347,62 €		
<p>Muro cortina semiestructural acabado horizontalmente en tapeta exterior vista y verticalmente con sellado a testa tipo Espalu 50T de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 50x130 mm. con espesores de 2 a 6,5 mm., para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, y travesaños de 50x80 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1.60 m, con retícula de dos divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción del vidrio en una sola dirección (horizontal o vertical) mediante perfil de fijación unido al montante o al travesaño por medio de tornillos en acero inoxidable con arandela de goma para estanqueidad y juntas EPDM interior/exterior, clipada sobre este perfil la tapeta embellecedor de acabado exterior (lacado color a elegir). La dirección estructural con sellado entre vidrios en cordón celular y silicona. Drenaje del sistema mediante colisos en perfil de fijación y tapeta (sólo en caso de sujeción de vidrio horizontal). Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Temprado (color a definir), cámara de 12 mm.. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: Solarlux 6 mm. Temprado (color a definir), templado y opacificado colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa de Fe Galv., por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuesto por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>						
		O01OB130	0,550 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	10,38
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74	13,31
		O01OB254	1,400 h.	Instalador muro cortina	30,11	42,15
		O01OB256	2,500 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	64,05
		P14ME030	1,000 m2	Perfil/accesorios.semiest.ant acris.	63,49	63,49
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14MW020	0,580 m	Sellado junta estructural	6,44	3,74
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82
		P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11

E16KBA020	m2	M. CORTINA ALUM.HIBERLUX SEMIESTRUCTURAL DE 2 LADOS		361,68 €		
<p>Muro cortina autoportante Hiberlux, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco con certificado de calidad Qualicoat en color RAL o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. La perfilera tendrá 60 mm. de base, siendo los montantes de 4 mm. de espesor y los parteluces de 2 mm. de espesor. Las juntas irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, siendo las juntas selladas con silicona neutra, el vidrio irá pegado al bastidor con cinta tipo Norton o silicona estructural Sikasil SG-500 A/B. Anclajes de regulación tridimensional, realizados en acero laminado en caliente y galvanizados por inmersión. La tornillería se ha previsto de acero inoxidable. Como elemento separador entre plantas y de aislamiento térmico-ignífugo se colocará una bandeja aislante formada por chapa de acero galvanizada de 1,5 mm. en la parte superior, aislamiento intermedio de base de borra de lana de roca (Banroc-511) y un panel Promatect-H de 15 mm. en la parte inferior. Los sellados de dicho panel serán realizados con Promastop. El acristalamiento en las zonas de visión será doble y formado por luna de control solar de 6 mm. templado (color a definir), al exterior, cámara de aire de 12 mm. y luna incolora de 6 mm. al interior. El acristalamiento en las zonas opacas a base de luna de control solar (color a definir), de 6 mm. templado y opacificado. El vidrio en estas zonas irá trasdosado de panel sándwich formado por chapas de aluminio, aislante de alta densidad de 30 mm. de espesor mínimo. Trasdosado al muro cortina por el interior se colocará sobre cada forjado un peto perimetral de al menos 60 cm. de altura formado por panel ignífugo tipo Promatect - LS de 45 mm. de espesor. No se encuentra incluido el forrado interior de dicho Promatect ni la tapa superior al mismo contra el muro cortina. Los remates y plegados especiales del muro cortina serán realizados en chapa de aluminio lacada en el mismo color que la perfilera.</p>						
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	14,15
		O01OB140	0,950 h.	Ayudante cerrajero	17,74	16,85
		O01OB254	1,700 h.	Instalador muro cortina	30,11	51,19
		O01OB256	2,700 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	69,17
		P14ME030	1,000 m2	Perfil/accesorios.semiest.ant acris.	63,49	63,49
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14MW020	0,580 m	Sellado junta estructural	6,44	3,74
		P14EO060	0,560 m2	D. acristalamien. 6/12/color 6 Temp	65,26	36,55
		P14BD050	0,560 m2	V. templado reflect. color 6mm.opacif	114,24	63,97

## MURO ANTEPECHO SIN ACRISTALAR

E16KBB010	m2	MURO CORTINA ESPALU 50T SEMIESTRUCTURAL		331,38 €		
<p>Muro cortina semiestructural acabado horizontalmente en tapeta exterior vista y verticalmente con sellado a testa tipo Espalu 50T de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 50x130 mm. con espesores de 2 a 6,5 mm., para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, y travesaños de 50x80 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1.60 m, con retícula de dos divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción del vidrio en una sola dirección (horizontal o vertical) mediante perfil de fijación unido al montante o al travesaño por medio de tornillos en acero inoxidable con arandela de goma para estanqueidad y juntas EPDM interior/externo, clipada sobre este perfil la tapeta embellecedor de acabado exterior (lacado color a elegir). La dirección estructural con sellado entre vidrios en cordón celular y silicona. Drenaje del sistema mediante colisos en perfil de fijación y tapeta (sólo en caso de sujeción de vidrio horizontal). Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Templado (color a definir) cámara de 12 mm.. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: chapa de aluminio de e=1,5 mm. lacada por el exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa de Fe Galv., por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuesto por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>						
		O01OB130	0,550 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	10,38
		O01OB140	0,950 h.	Ayudante cerrajero	17,74	16,85
		O01OB254	1,400 h.	Instalador muro cortina	30,11	42,15
		O01OB256	2,500 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	64,05
		P14ME020	1,000 m2	Perfil/accesorios.tapeta.ant s/acris.	60,24	60,24
		P14MP020	0,500 m2	Panel zona opaca sin acristalar	129,26	64,63
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14MW020	0,580 m	Sellado junta estructural	6,44	3,74
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82

## MUROS ESTRUCTURALES

## VIDRIO PEGADO A MARCO (VEC)

E16KCA010	m2	MURO CORTINA ESTRUCTURAL ESPALU JC-84/50 VEC .		581,94 €		
		<p>Muro cortina estructural tipo Espalu JC-84/50 VEC de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 50/84x165 mm. con espesores de 2 a 4 mm. para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m. y travesaños de 84x75 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1,60 m., con retícula de 2 divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción de vidrio a marco de aluminio mediante silicona estructural Sikasil SG-500 A/B y juntas EPDM, y unión de marco a estructura portante de montante y travesaño con accesorios de fijación, manteniendo la estanqueidad entre marco y estructura por medio de una doble línea de juntas EPDM. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Temprado (color a definir), cámara de 12 mm. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior y zona opaca con vidrio Solarlux 6 mm. Temprado (color a definir), templado y opacificado colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa Fe Galv, por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg.) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>				
		O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	13,21
		O01OB140	1,100 h.	Ayudante cerrajero	17,74	19,51
		O01OB254	1,400 h.	Instalador muro cortina	30,11	42,15
		O01OB256	2,200 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	56,36
		P14ME050	1,000 m2	Perfil/accesorios.estructural (VEC)	138,55	138,55
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14MW030	6,500 m	Pegado de silicona vidrio-marco	24,87	161,66
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82
		P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11
E16KCA020	m2	M.CORTINA ALUM.HIBERLUX ESTRUCTURAL DE 4 LADOS		493,51 €		
		<p>Muro cortina autoportante Hiberlux de vidrio continuo, con perfilera oculta, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco con certificado de calidad Qualicoat en color RAL o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. La perfilera tendrá 60 mm. de base, siendo los montantes de 4 mm. de espesor y los parteluces de 2 mm. de espesor. Los vidrios irán pegados con silicona estructural Sikasil SG-500 A/B a los bastidores realizados con el perfil IB-82. Anclajes de regulación tridimensional, realizados en acero laminado en caliente y galvanizados por inmersión. La tornillería se ha previsto de acero inoxidable. Como elemento separador entre plantas y de aislamiento térmico-ignífugo se colocará una bandeja aislante formada por chapa de acero galvanizada de 1,5 mm. en la parte superior, aislamiento intermedio de base de borra de lana de roca (Banroc-511) y un panel Promatect-H de 15 mm. en la parte inferior. Los sellados de dicho panel serán realizados con Promastop. El acristalamiento en las zonas de visión será doble y formado por luna de control solar de 6 mm. templado (color a definir), al exterior, cámara de aire de 12 mm. y luna incolora de 6 mm. al interior. El acristalamiento en las zonas opacas a base de luna de control solar (color a definir), de 6 mm. templado y opacificado. El vidrio en estas zonas irá trasdosado de panel sándwich formado por chapas de aluminio, aislante de alta densidad de 30 mm. de espesor mínimo. Trasdosado al muro cortina por el interior se colocará sobre cada forjado un peto perimetral de al menos 60 cm. de altura formado por panel ignífugo tipo Promatect - LS de 45 mm. de espesor. No se encuentra incluido el forrado interior de dicho Promatect ni la tapa superior al mismo contra el muro cortina. Los remates y plegados especiales del muro cortina serán realizados en chapa de aluminio lacada en el mismo color que la perfilera.</p>				
		O01OB130	0,900 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	16,98
		O01OB140	1,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	23,06
		O01OB254	2,000 h.	Instalador muro cortina	30,11	60,22
		O01OB256	2,900 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	74,30
		P14ME050	1,000 m2	Perfil/accesorios.estructural (VEC)	138,55	138,55
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14MW030	1,500 m	Pegado de silicona vidrio-marco	24,87	37,31
		P14EO060	0,560 m2	D. acristalamien. 6/12/color 6 Temp	65,26	36,55
		P14BD050	0,560 m2	V. templado reflect. color 6mm.opacif	114,24	63,97

## VIDRIO CLIPADO A MARCO (VEP)

E16KCB010	m2	MURO CORTINA ESTRUCTURAL ESPALU JC-84/50 VEP		485,88 €		
		<p>Muro cortina con perfil perimetral a vidrio tipo Espalu JC-84/50 VEP de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante se sección 111x104 mm. con espesores de 2 mm. para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m. y travesaños de 111x104 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1,60 m., con retícula de 2 divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción de vidrio mediante perfil en "L" perimetral clipado a marco de aluminio. y unión de marco a estructura portante de montante y travesaño con accesorios de fijación, manteniendo la estanqueidad entre marco y estructura por medio de una doble línea de juntas EPDM. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux 6 mm. Temprado (color a definir), cámara de 12 mm. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior y zona opaca con vidrio Solarlux 6 mm. Temprado (color a definir), templado y opacificado colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa Fe Galv, por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg.) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>				
		O01OB130	1,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	33,02
		O01OB140	2,950 h.	Ayudante cerrajero	17,74	52,33

O01OB254	1,400 h.	Instalador muro cortina	30,11	42,15
O01OB256	2,200 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	56,36
P14ME060	1,000 m2	Perfil/accesorios.estructural (VEP)	151,52	151,52
P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82
P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11

## MUROS ACRISTALAMIENTO VENTILADO

### VIDRIO PEGADO A MARCO (VEC)

E16KDA010 m2 MURO CORTINA VENTILADO ESPALU JC84/50 (VEC) 614,68 €

Muro cortina de doble acristalamiento ventilado tipo Espalu JC-84/50 VEC Respiránt de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 50/84x165 mm. con espesores de 2 a 4 mm. para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m. y travesaños de 84x75 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1,60 m., con retícula de 2 divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción de vidrio exterior a marco de aluminio mediante silicona estructural y juntas EPDM, vidrio interior ajunquillado a marco de aluminio, dejando entre los dos vidrios una cámara de aire ventilada de 42 mm. donde poder alojar una persiana veneciana p.e. Unión de marco a estructura portante de montante y travesaño con accesorios de fijación, manteniendo la estanqueidad entre marco y estructura por medio de una doble línea de juntas EPDM. Zona visión compuesta por un acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Templado (color a definir) en el exterior, y luna float incolora de 6 mm. por el interior, zona opaca con vidrio Solarlux 6 mm. Templado (color a definir), templado y opacificado colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa Fe Galv, por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg.) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.

O01OB130	1,220 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	23,02
O01OB140	1,800 h.	Ayudante cerrajero	17,74	31,93
O01OB254	1,600 h.	Instalador muro cortina	30,11	48,18
O01OB256	2,300 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	58,93
P14ME070	1,000 m2	Perfil/accesorios.ac ventilado (VEC)	157,84	157,84
P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
P14MW030	6,500 m	Pegado de silicona vidrio-marco	24,87	161,66
P14AR020	0,560 m2	Luna Solarlux Templex 6 mm.	60,13	33,67
P14AA050	0,560 m2	Vidrio float incoloro 6 mm	13,87	7,77
P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11

### VIDRIO CLIPADO A MARCO (VEP)

E16KDB010 m2 MURO CORTINA VENTILADO ESPALU JC84/50 (VEP) 532,72 €

Muro cortina de doble acristalamiento ventilado tipo Espalu JC-84/50 VEP Respiránt de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Montante de sección 111x104 mm. con espesores de 2 mm. para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m. y travesaños de 111x104 mm. de e=2 mm., para una distancia entre montantes de 1,60 m., con retícula de 2 divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción de vidrio exterior mediante perfil en "L" perimetral clipado a marco de aluminio y vidrio interior ajunquillado al mismo marco, dejando entre los dos vidrios una cámara de aire ventilada de 42 mm. donde poder alojar una persiana veneciana p.e. Unión de marco a estructura portante de montante y travesaño con accesorios de fijación, manteniendo la estanqueidad entre éste y la estructura de montantes y travesaños por medio de una doble línea de juntas EPDM. Zona visión compuesta por un acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Templado (color a definir) en el exterior, y luna float incolora de 6 mm. por el interior, y zona opaca con vidrio Solarlux 6 mm. Templado (color a definir), templado y opacificado colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa Fe Galv, por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg.) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.

O01OB130	2,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	50,95
O01OB140	3,770 h.	Ayudante cerrajero	17,74	66,88
O01OB254	1,600 h.	Instalador muro cortina	30,11	48,18
O01OB256	2,400 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	61,49
P14ME080	1,000 m2	Perfil/accesorios.ac ventilado (VEP)	172,10	172,10
P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
P14AR020	0,560 m2	Luna Solarlux Templex 6 mm.	60,13	33,67
P14AA050	0,560 m2	Vidrio float incoloro 6 mm	13,87	7,77
P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11

## MUROS MODULADOS

**MURO ANTEPECHO ACRISTALADO**

E16KEA010	m2	MURO CORTINA MODULAR ESPALU SL		422,32 €		
<p>Muro cortina de montaje modulado tipo Espalu Serie SL de estructura formada por módulos independientes prefabricados en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Perfil de marco de módulo de sección 220x40 mm. y e= 2 mm. para una distancia entre ejes de forjado de 3.40 m. y una distancia entre montantes de 1.60m, con retícula de 2 divisiones en cada planta y lacado en colores ral con sello de calidad. Sistema de sujeción de vidrio mediante perfil en "L" perimetral clipado a marco de aluminio. Unión de módulo prefabricado a estructura portante mediante anclajes, manteniendo la estanqueidad entre módulos por medio de una triple línea de juntas epdm. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento decontrol solar tipo Solarlux de 6 mm. Temprado (color a definir), cámara de 12 mm.. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: Solarlux 6 mm. Temprado (color a definir), templado y opacificadotipo colocado al exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa Fe Galv, por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS 605 S. Bandeja parapastas de e=1mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg.) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco,para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1.5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC.</p>						
		O01OB130	1,100 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	20,76
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	26,61
		O01OB254	0,900 h.	Instalador muro cortina	30,11	27,10
		O01OB256	1,400 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	35,87
		P14ME090	1,000 m2	Perfil/accesorios.modular.ant. acris.	161,48	161,48
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82
		P14AR030	0,560 m2	Luna Solarlux Templex y opacificado 6mm	87,69	49,11

**MURO ANTEPECHO SIN ACRISTALAR**

E16KEB010	m2	MURO CORTINA MODULAR ESPALU SL.		407,65 €		
<p>Muro cortina de montaje modulado tipo Espalu Serie SL de estructura formada por módulos independientes prefabricados en aluminio de calidad 6063 T5 (A.G.S). Perfil de marco de módulo de sección 220x40 mm. y e= 2 mm. para una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m. y una distancia entre montantes de 1,60 m., con retícula de 2 divisiones en cada planta y lacado en colores Ral con sello de calidad. Sistema de sujeción de vidrio mediante perfil en "L" perimetral clipado a marco de aluminio. Unión de módulo prefabricado a estructura portante mediante anclajes, manteniendo la estanqueidad entre módulos por medio de una triple línea de juntas EPDM. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento de control solar tipo Solarlux de 6 mm. Temprado (color a definir), cámara de 12 mm.. y luna float incolora de 6 mm. por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S por el exterior, zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: chapa de aluminio de e=1,5 mm. lacada por el exterior, alma aislante de 30 mm. de espesor y bandeja de chapa de Fe Galv., por el interior, incluso sellado de silicona negra neutra Sikasil WS-605 S. Bandeja parapastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg.) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuestos por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FP.</p>						
		O01OB130	1,100 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	20,76
		O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	26,61
		O01OB254	0,900 h.	Instalador muro cortina	30,11	27,10
		O01OB256	1,400 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	35,87
		P14ME100	1,000 m2	Perfil/accesorios.modular.ant. s/ac.	163,34	163,34
		P14MP020	0,500 m2	Panel zona opaca sin acristalar	129,26	64,63
		P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
		P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
		P14ECG050	0,560 m2	D. acristal. Solarlux color Templex 6/12/6	105,04	58,82

**MUROS C/PLETINAS Y ÁNGULOS DE ACERO**

E16KP010	m2	MURO CORT.HIBERLUX ACERO C/PLETINA Y ÁNG.CALIBRADOS		504,49 €		
<p>Muro cortina autoportante Hiberlux, realizado a base de pletinas y ángulos calibrados de acero, todos ellos atornillados entre sí, mediante buñol de cabeza plana. La estructura anterior será pintada de una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético en color. Anclajes realizados en acero laminado en caliente y galvanizado por inmersión. En la estructura anteriormente descrita se colocarán perfiles en forma de "U" de aluminio sobre los cuales irá el vidrio pegado con silicona estructural. El acristalamiento en las zonas de visión será doble y formado por luna de control solar de 6 mm. Templado (color a definir), al exterior, cámara de aire de 12 mm. y luna incolora de 6 mm. al interior. El acristalamiento en las zonas opacas a base de luna de control solar de 6 mm. (color a definir), templado y opacificado. El vidrio en estas zonas irá trasdosa do de panel sandwich formado por chapas de aluminio, aislante de alta densidad de 30 mm. de espesor como mínimo. Los remates y plegados especiales del muro cortina serán realizados en chapa de aluminio lacada en el mismo color que la perfilería. Las juntas y los sellados se realizarán con silicona neutra Sikasil WS-605 S.</p>						
		O01OB130	1,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	22,64
		O01OB140	1,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74	28,38
		O01OB254	2,000 h.	Instalador muro cortina	30,11	60,22
		O01OB256	2,900 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	74,30
		P14ME050	1,000 m2	Perfil/accesorios.estructural (VEC)	138,55	138,55
		P14MP010	0,500 m2	Panel zona opaca acristalado	64,10	32,05

P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
P14MW030	1,500 m	Pegado de silicona vidrio-marco	24,87	37,31
P14EO060	0,560 m2	D. acristalamien. 6/12/color 6 Temp	65,26	36,55
P14BD050	0,560 m2	V. templado reflect. color 6mm.opacif	114,24	63,97

## MUROS C/RÓTULAS DE ACERO INOXIDABLE

E16KR010	m2	M. CORT.HIBERLUX C/RÓT.DE ACERO Y VIDRIO ATORNILLADO		580,08 €
Muro cortina Hiberlux, realizado a base de rótulas de acero inoxidable que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será una luna de 12 mm. templada y taladradas con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de aluminio lacada.				
O01OB130	2,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	37,74
O01OB140	2,400 h.	Ayudante cerrajero	17,74	42,58
O01OB254	2,000 h.	Instalador muro cortina	30,11	60,22
O01OB256	2,900 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	74,30
P14MW200	1,000 m2	Perfil/accesorios sistema atornillado	249,11	249,11
P14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,96	1,54
P14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	29,93	8,98
E16CLA060	1,000 m2	SECURIT INCOLORO 12 mm.	105,61	105,61

## REVEST. PANELES COMPOSITE ALUMINIO

E16KJ010	m2	REVEST. PANELES COMPOSITE DE ALUMINIO		175,94 €
Revestimiento con panel composite de aluminio tipo Alucoil de 4 mm. de espesor, formados por dos láminas de aluminio de 0,5 mm. y núcleo central a base de compuesto mineral de 3 mm. de espesor. La lámina exterior de aluminio irá termolacada PVDF en color. Se incluye la perfilera auxiliar de aluminio necesaria, tipo Hiberlux, empleando el perfil omega IB-76, anclajes a la fábrica existente y toda la tornillería, además de piezas para remates especiales, módulos doblados en esquina y remates. Entre la fachada y los paneles se colocará fieltro de lana de vidrio hidrofugado de 60 mm. de espesor aglomerado con aislante sintético.				
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
O01OB254	1,000 h.	Instalador muro cortina	30,11	30,11
O01OB256	1,000 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	25,62
P14ME010	1,000 m2	Perfil/accesorios.tapeta.ant acris.	66,61	66,61
P14MW300	1,000 m2	Panel composite	44,44	44,44

## VENTANAS MUROS CORTINA

E16KF010	ud	VENTANA PROJ. 1,6x1,7m. M/C.50 T		509,35 €
Ventana de apertura a la italiana sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5/2 mm., oculta desde el exterior del muro cortina, con fijación del acristalamiento al marco de hoja mediante silicona estructural Sikasil SG-500 A+B, en los 4 lados. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje compuesto por juego de compases de apertura proyectante, manetas de cierre a presión.				
O01OB130	0,900 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	16,98
O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74	35,48
O01OB254	0,600 h.	Instalador muro cortina	30,11	18,07
O01OB256	0,600 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	15,37
P14MW050	1,000 ud	Ventana proyectante muro tapeta	261,79	261,79
P14MW030	6,500 m	Pegado de silicona vidrio-marco	24,87	161,66
E16KF020	ud	VENTANA OSC/BAT. 1,6x1,7m. M/C.50 T		336,88 €
Ventana de apertura oscilo batiente sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5mm. en marco y hoja, con acristalamiento ajunquillado. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje para apertura oscilo batiente, manetas de cierre a presión.				
O01OB130	1,150 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	21,70
O01OB140	2,300 h.	Ayudante cerrajero	17,74	40,80
O01OB254	0,600 h.	Instalador muro cortina	30,11	18,07
O01OB256	0,600 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	15,37
P14MW060	1,000 ud	Ventana osc/batiente muro tapeta	240,94	240,94
E16KF030	ud	VENTANA PROJ. 1,6x1,7m. M/C.VEC.		343,57 €
Ventana de apertura a la italiana sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5/2 mm. oculta desde el exterior e interior del muro cortina y fijación del acristalamiento con el marco de hoja mediante silicona estructural Sikasil SG-500 A+B, en los 4 lados. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje compuesto por juego de compases de apertura proyectante, manetas de cierre a presión.				
O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	13,21
O01OB140	1,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	22,18
O01OB254	0,500 h.	Instalador muro cortina	30,11	15,06
O01OB256	0,500 h.	Ayudante instalador muro cortina	25,62	12,81
P14MW070	1,000 ud	Ventana proyectante estruc.(VEC)	118,65	118,65
P14MW030	6,500 m	Pegado de silicona vidrio-marco	24,87	161,66

E16KF040	ud	VENTANA PROJ. 1,6x1,7m. M/C.VEP.		240,97 €
		Ventana de apertura a la italiana sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5/2 mm. oculta desde el exterior e interior del muro cortina y fijación del acristalamiento con el marco de hoja mediante perfil en "L" clipado a marco de hoja. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje compuesto por juego de compases de apertura proyectante, manetas de cierre a presión.		
		O01OB130	1,150 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 21,70
		O01OB140	2,450 h. Ayudante cerrajero	17,74 43,46
		O01OB254	0,600 h. Instalador muro cortina	30,11 18,07
		O01OB256	0,600 h. Ayudante instalador muro cortina	25,62 15,37
		P14MW080	1,000 ud Ventana proyectante estruc.(VEP)	142,37 142,37
E16KF050	ud	VENTANA PROJ. 1,6x1,7m. M/C.VENT.VEC.		387,69 €
		Ventana de apertura a la italiana sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5/2 mm. oculta desde el exterior e interior del muro cortina. Fijación del acristalamiento exterior con el marco de hoja mediante silicona estructural Sikasil SG-500 A+B en los 4 lados y acristalamiento interior ajunquillado, dejando una cámara de 42 mm. donde alojar p.e. una persiana veneciana. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje compuesto por juego de compases de apertura proyectante, manetas de cierre a presión.		
		O01OB130	0,900 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 16,98
		O01OB140	1,850 h. Ayudante cerrajero	17,74 32,82
		O01OB254	0,600 h. Instalador muro cortina	30,11 18,07
		O01OB256	0,600 h. Ayudante instalador muro cortina	25,62 15,37
		P14MW090	1,000 ud Ventana proy.acrist. ventilado (VEC)	142,79 142,79
		P14MW030	6,500 m Pegado de silicona vidrio-marco	24,87 161,66
E16KF060	ud	VENTANA PROJ. 1,6x1,7m. M/C.VENT.VEP.		252,24 €
		Ventana de apertura a la italiana sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5/2 mm. oculta desde el exterior e interior del muro cortina. Fijación del acristalamiento exterior con el marco de hoja mediante perfil en "L" clipado a marco de hoja y acristalamiento interior ajunquillado, dejando una cámara de 42 mm. donde alojar p.e. una persiana veneciana. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje compuesto por juego de compases de apertura proyectante, manetas de cierre a presión.		
		O01OB130	1,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 23,59
		O01OB140	2,500 h. Ayudante cerrajero	17,74 44,35
		O01OB254	0,600 h. Instalador muro cortina	30,11 18,07
		O01OB256	0,600 h. Ayudante instalador muro cortina	25,62 15,37
		P14MW100	1,000 ud Ventana proy.acrist. ventilado (VEP)	150,86 150,86
E16KF070	ud	VENTANA PROJ. 1,6x1,7m. M/C.MOD.		283,35 €
		Ventana de apertura a la italiana sobre muro cortina, de 1,60x1,70m., realizada con perfilera de aluminio de e=1,5/2 mm. oculta desde el exterior e interior del muro cortina y fijación del acristalamiento con el marco de hoja mediante perfil en "L" clipado a marco de hoja. Juntas EPDM para la estanqueidad entre marco de hoja y marco, incorporándose a la estructura portante de montante y travesaño. Herraje compuesto por juego de compases de apertura proyectante, manetas de cierre a presión.		
		O01OB130	1,150 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 21,70
		O01OB140	2,300 h. Ayudante cerrajero	17,74 40,80
		O01OB254	0,900 h. Instalador muro cortina	30,11 27,10
		O01OB256	0,900 h. Ayudante instalador muro cortina	25,62 23,06
		P14MW110	1,000 ud Ventana proyectante modulado	170,69 170,69
E16KF080	ud	VENTANA PROYEC.HIBERLUX MURO-COR.1x1,5 m		511,24 €
		Ventana proyectante muro tapeta de 1x1,50 m. realizada en perfilera de aluminio tipo Hiberlux, accionada manualmente.		
		O01OB130	1,000 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	2,000 h. Ayudante cerrajero	17,74 35,48
		O01OB254	0,600 h. Instalador muro cortina	30,11 18,07
		O01OB256	0,600 h. Ayudante instalador muro cortina	25,62 15,37
		P14MW050	1,000 ud Ventana proyectante muro tapeta	261,79 261,79
		P14MW030	6,500 m Pegado de silicona vidrio-marco	24,87 161,66

## LUCERNARIOS DE VIDRIO

### ACRISTALAMIENTO

E16UC020	m2	DOB.ACRIS.LUCE.4 AGUAS TEMP.		163,36 €
		Doble acristalamiento sobre lucernario a cuatro aguas, con fijación del vidrio a base de tapetas atornilladas, rematadas con embellecedor de tapajuntas clipado (sin incluir tapeta, ni tapajuntas) realizado con: acristalamiento de control solar tipo Isolar Neutro 50 de 6 mm. Temprado, por el exterior, cámara de 12 mm. y Multipac 4+4 Neutralux, por el interior; incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior de tapajuntas y parteluces horizontales, medición realizada en verdadera magnitud, en condiciones de estanqueidad.		
		O01OB310	1,100 h. Equipo crist. montaje estructura	54,62 60,08
		P14ECH210	1,006 m2 D.a.Solarlux neutro 62 6/12/4+4N	87,37 87,89
		P14MW900	9,620 m Sellado silicona neutra	1,60 15,39

E16UC030	m2	ACRIS.LAM.LUCE.4 AGUAS.			110,44 €
		Simple acristalamiento sobre lucernario a cuatro aguas, con fijación del vidrio a base de tapetas atornilladas, rematadas con embellecedor de tapajuntas clipado (sin incluir tapeta, ni tapajuntas) realizado con luna laminar tipo Multipact 4+4 butiral incoloro, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior de tapajuntas y parteluces horizontales, medición realizada en verdadera magnitud, en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB310	1,100 h.	Equipo crist. montaje estructura	54,62 60,08
		P14DF015	1,006 m2	Multipact 4+4 butiral incoloro	34,76 34,97
		P14MW900	9,620 m	Sellado silicona neutra	1,60 15,39

## ESTRUCTURA

E16US010	m2	ESTRUCTURA LUCERNARIO < 3 m.			213,05 €
		Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 3,00 m. con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m.) realizado con perfilera de aluminio, lacada color a elegir, autoportante, con sección en forma de te de 50x60 mm., espesor e=1,50 mm., i/p.p. de perfilera para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, perfiles especiales de cumbrera y bisagra para la realización de limatesas y caballetes, babero perimetral realizado con perfil extrusionado, i/remates especiales para caperuzas de coronación, realizados en chapa de aluminio lacada y piezas de anclaje del lucernario.			
		O01OB290	1,630 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 54,00
		O01OB300	2,110 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 106,49
		P14L010	1,000 m2	Perfilera aluminio tipo T	40,88 40,88
		P14L030	1,000 m2	Remates+anclajes T1	11,68 11,68
E16US020	m2	ESTR.LUCER ENTRE 3 m. Y 8 m.			322,73 €
		Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 8,00 m., con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m.) realizado con perfilera de aluminio, lacada color a elegir autoportante, con sección rectangular de 60x140 mm., e=4 mm., en las barras soportavidrios principales y de 60x80 mm., e=2 mm., en los parteluces i/p.p. de perfilera para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, perfiles especiales en chapa de aluminio lacado plegado para la realización de limatesas, caballetes, babero perimetral, remates especiales para caperuzas de coronación y piezas de anclaje del lucernario.			
		O01OB290	1,900 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 62,95
		O01OB300	2,630 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 132,74
		P14L020	1,000 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95 93,95
		P14L040	1,000 m2	Remates+anclajes T2	33,09 33,09
E16US030	m2	ESTR.LUCER.ENTRE 8 m. Y 15 m.			346,55 €
		Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 15,00 m., con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m.) realizado con perfilera de aluminio lacada color a elegir y estructura portante realizada a base de perfiles de acero laminado estructural, S 275JR de sección rectangular acabados con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color a elegir, perfilera de la retícula de aluminio realizada con perfiles de sección rectangular de 60x140 mm., e=4 mm., en las barras soportavidrios principales y de 60x80 mm., e=2 mm., en los parteluces i/p.p. de perfilera para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, piezas especiales en chapa de aluminio lacado plegado para la realización de limatesas, caballetes, babero perimetral, remates especiales para caperuzas de coronación y piezas de anclaje del lucernario.			
		O01OB290	2,270 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 75,21
		O01OB300	3,000 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 151,41
		P14L020	0,660 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95 62,01
		P14L040	0,600 m2	Remates+anclajes T2	33,09 19,85
		P03ALT130	20,580 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,85 38,07
E16US040	m2	ESTR.LUCER.ENTRE 15 m. Y 25 m.			408,13 €
		Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 25,00 m. con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m.) realizado con perfilera de aluminio lacada color a elegir y estructura portante realizada a base de celosías ejecutada con perfiles de acero laminado estructural, S 275JR de sección rectangular acabados con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color a elegir, perfilera de la retícula de aluminio realizada con perfiles de sección rectangular de 60x140 mm., e=4 mm., en las barras soportavidrios principales y de 60x80 mm., e=2 mm., en los parteluces i/p.p. de perfilera para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, piezas especiales en chapa de aluminio lacado plegado para la realización de limatesas, caballetes, babero perimetral, remates especiales para caperuzas de coronación y piezas de anclaje del lucernario.			
		O01OB290	2,720 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 90,11
		O01OB300	3,300 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 166,55
		P14L020	0,720 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95 67,64
		P14L040	0,490 m2	Remates+anclajes T2	33,09 16,21
		P03ALT130	36,550 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,85 67,62

## LUCERNARIOS DE ALUMINIO Y VIDRIO

### CON PERFILERÍA DE ALUMINIO AUTOPORT.

E16UTA010	m2	LUCERNARIO ALUM. HIBERLUX UN AGUA			557,52 €
		<p>Lucernario a un agua colocando perfiles de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfiles. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>			
		O01OB290	3,000 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 99,39
		O01OB300	3,900 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 196,83
		P14L020	1,000 m2	Perfiles aluminio lucernario	93,95 93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09 16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80 150,80
E16UTA020	m2	LUCERNARIO ALUM. HIBERLUX DOS AGUAS			605,79 €
		<p>Lucernario a dos aguas colocando perfiles de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfiles. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>			
		O01OB290	4,000 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 132,52
		O01OB300	4,200 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 211,97
		P14L020	1,000 m2	Perfiles aluminio lucernario	93,95 93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09 16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80 150,80
E16UTA030	m2	LUCERNARIO ALUM. HIBERLUX CUATRO AGUAS			622,52 €
		<p>Lucernario a cuatro aguas colocando perfiles de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfiles. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>			
		O01OB290	4,200 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 139,15
		O01OB300	4,400 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 222,07
		P14L020	1,000 m2	Perfiles aluminio lucernario	93,95 93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09 16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80 150,80

## CON ESTRUCTURA DE ACERO PORTANTE

E16UTB010	m2	LUCERN.ACERO-ALUM.HIBERLUX UN AGUA			585,05 €
		<p>Lucernario a un agua colocando perfiles formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos la perfiles de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfiles. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>			
		O01OB290	3,200 h.	Equipo cerrajero taller	33,13 106,02
		O01OB300	4,100 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47 206,93
		E05AZA040	1,000 m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS	10,80 10,80
		P14L020	1,000 m2	Perfiles aluminio lucernario	93,95 93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09 16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80 150,80

E16UTB020	m2	LUCERN.ACERO-ALUM.HIBERLUX DOS AGUAS		633,32 €		
		<p>Lucernario a dos aguas colocando perfilera formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos la perfilera de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilera. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>				
		O01OB290	4,200 h.	Equipo cerrajero taller	33,13	139,15
		O01OB300	4,400 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47	222,07
		E05AZA040	1,000 m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS	10,80	10,80
		P14L020	1,000 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95	93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09	16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80	150,80
E16UTB030	m2	LUCERN.ACERO-ALUM.HIBERLUX CUATRO AGUAS		650,03 €		
		<p>Lucernario a cuatro aguas colocando perfilera formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos la perfilera de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilera. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>				
		O01OB290	4,400 h.	Equipo cerrajero taller	33,13	145,77
		O01OB300	4,600 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47	232,16
		E05AZA040	1,000 m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS	10,80	10,80
		P14L020	1,000 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95	93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09	16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80	150,80
E16UTB040	m2	LUCERN.ACERO-ALUM.HIBERLUX ABOVEDADO		658,40 €		
		<p>Lucernario abovedado colocando perfilera formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos de forma poligonal la perfilera de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra Sikasil WS-605 S. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilera. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>				
		O01OB290	4,500 h.	Equipo cerrajero taller	33,13	149,09
		O01OB300	4,700 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47	237,21
		E05AZA040	1,000 m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS	10,80	10,80
		P14L020	1,000 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95	93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09	16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80	150,80
E16UTB050	m2	LUCERN.ACERO-ALUM.HIBERLUX EST.ESPACIAL		675,11 €		
		<p>Lucernario a cuatro aguas colocando sobre estructura espacial de acero. Esta estructura será realizada mediante sistema estructural compuestos por nudos esféricos monopieza de acero forjado y barras tubulares de sección circular empalmadas a los nudos mediante tornillos de alta resistencia. Sobre los nudos de la estructura anterior colocaremos la perfilera de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilera. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butyral incoloro por la cara interior.</p>				
		O01OB290	4,700 h.	Equipo cerrajero taller	33,13	155,71
		O01OB300	4,900 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47	247,30
		E05AZA040	1,000 m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS	10,80	10,80
		P14L020	1,000 m2	Perfilera aluminio lucernario	93,95	93,95
		P14L040	0,500 m2	Remates+anclajes T2	33,09	16,55
		E16ECG210	1,000 m2	D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 62 6/12/4+4	150,80	150,80

## VENTANAS EN EL LUCERNARIO

E16UTC010	ud	VENTANA PROY.HIBERLUX LUCERNARIO 1x1,5m		1.955,02 €
		<p>Ventana de lucernario de 1x1,50 m. proyectante con el eje horizontal superior, motorizada electricamente por un empujador líneal de émbolo.</p>		

O01OB290	18,000 h.	Equipo cerrajero taller	33,13	596,34
O01OB300	18,000 h.	Equipo cerrajero montaje	50,47	908,46
P14L020	1,000 m2	Perfilería aluminio lucernario	93,95	93,95
P14L040	1,000 m2	Remates+anclajes T2	33,09	33,09
P14L050	1,000 ud	Motor empujador de émbolo	323,18	323,18

## CLARABOYAS PREFABRICADAS

### FIJAS

### CIRCULARES

E16MFC020	ud	CLARAB.CIRC.MONOVAL Z.LADR. FIJA D=60cm		105,00 €		
		Claraboya circular fija de 60 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular monovalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76	15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23	14,04
		P14YCC030	1,000 ud	Cúpula PMMA monovalva circular D=60cm	74,93	74,93
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
E16MFC130	ud	CLARAB.CIRC.BIVALVA Z.LADR. FIJA D=100cm		328,70 €		
		Claraboya circular fija de 100 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76	19,76
		O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	18,23	18,23
		P14YCC150	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=100cm	289,90	289,90
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
E16MFC200	ud	CLARAB.CIRC.MONOVAL Z.PRFV D=40cm		136,43 €		
		Claraboya circular fija de 40 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular monovalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23	11,85
		P14YCC010	1,000 ud	Cúpula PMMA monovalva circular D=40cm	44,73	44,73
		P14YZC010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=40cm	66,20	66,20
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
E16MFC350	ud	CLARAB.CIRC.BIVALVA Z.PRFV D=180cm		943,67 €		
		Claraboya circular fija de 180 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OA040	2,000 h.	Oficial segunda	18,23	36,46
		P14YCC170	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=180cm	622,12	622,12
		P14YZC070	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=180cm	244,76	244,76
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81

### PIRAMIDALES

E16MFR040	ud	CLARAB.PIRAM.MONOV Z.FAB. FIJA 100x100cm		185,27 €		
		Claraboya piramidal fija de 100x100 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal monovalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76	19,76
		O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	18,23	18,23
		P14YCR060	1,000 ud	Cúpula PMMA monovalva piram.100x100cm	146,47	146,47
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
E16MFR140	ud	CLARAB.PIRAM.BIVAL Z.FAB. FIJA 120x120cm		360,30 €		
		Claraboya piramidal fija de 120x120 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	1,250 h.	Oficial primera	19,76	24,70
		O01OA040	1,250 h.	Oficial segunda	18,23	22,79
		P14YCR160	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 120x120cm	312,00	312,00
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81

E16MFR210	ud	CLARAB.PIRAM.MONOV Z.PRFV FIJA 60x60cm			212,65 €
		Claraboya piramidal fija de 60x60 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal monovalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76 15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23 14,04
		P14YCR030	1,000 ud	Cúpula PMMA monovalva piram.60x60cm	88,28 88,28
		P14YZU030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=60cm	94,30 94,30
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFR240	ud	CLARAB.PIRAM.MONOV Z.PRFV FIJA 120x120cm			366,32 €
		Claraboya piramidal fija de 120x120 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal monovalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,250 h.	Oficial primera	19,76 24,70
		O01OA040	1,250 h.	Oficial segunda	18,23 22,79
		P14YCR070	1,000 ud	Cúpula PMMA monovalva piram.120x120cm	171,55 171,55
		P14YZU070	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=120cm	146,47 146,47
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFR300	ud	CLARAB.PIRAM.BIVAL Z.PRFV FIJA 40x40cm			224,13 €
		Claraboya piramidal fija de 40x40 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76 12,84
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23 11,85
		P14YCR100	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 40x40cm	126,40 126,40
		P14YZU010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=40cm	72,23 72,23
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFR350	ud	CLARAB.PIRAM.BIVAL Z.PRFV FIJA 170x170cm			1.097,37 €
		Claraboya piramidal fija de 170x170 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,850 h.	Oficial primera	19,76 36,56
		O01OA040	1,850 h.	Oficial segunda	18,23 33,73
		P14YCR180	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 170x170cm	778,48 778,48
		P14YZU110	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=170cm	247,79 247,79
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81

## PARABÓLICAS

E16MFP010	ud	CLARAB.PARAB.MONOV Z.FAB. FIJA 40x40cm			67,64 €
		Claraboya parabólica cuadrada fija de 40x40 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada monovalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76 12,84
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23 11,85
		P14YCP010	1,000 ud	Cúp.PMMA monoval parab.cuad.40x40cm	42,14 42,14
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP080	ud	CLARAB.PARAB.MONOV Z.FAB. FIJA 180x280cm			880,37 €
		Claraboya parabólica rectangular fija de 180x280 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica rectangular monovalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	2,500 h.	Oficial primera	19,76 49,40
		O01OA040	2,500 h.	Oficial segunda	18,23 45,58
		P14YCP300	1,000 ud	Cúp.PMMA monoval parab.rect.180x280cm	784,58 784,58
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP110	ud	CLARAB.PARAB.BIVAL Z.FAB. FIJA 60x60cm			170,53 €
		Claraboya parabólica cuadrada fija de 60x60 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76 15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23 14,04
		P14YCP420	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.60x60cm	140,46 140,46
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81

E16MFP140	ud	CLARAB.PARAB.BIVAL Z.FAB. FIJA 30x80cm			138,43 €
		Claraboya parabólica rectangular fija de 30x80 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76 15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23 14,04
		P14YCP600	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.30x80cm	108,36 108,36
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP160	ud	CLARAB.PARAB.BIVAL Z.FAB. FIJA 80x130cm			359,64 €
		Claraboya parabólica rectangular fija de 80x130 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	19,76 21,74
		O01OA040	1,100 h.	Oficial segunda	18,23 20,05
		P14YCP670	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.80x130cm	317,04 317,04
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP230	ud	CLARAB.PARAB.MONOV Z.PRFV FIJA 180x180cm			731,92 €
		Claraboya parabólica cuadrada fija de 180x180 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada monovalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76 39,52
		O01OA040	2,000 h.	Oficial segunda	18,23 36,46
		P14YCP110	1,000 ud	Cúp.PMMA monoval parab.cuad.180x180cm	396,30 396,30
		P14YZU120	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadro L=180cm	258,83 258,83
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP250	ud	CLARAB.PARAB.MONOV Z.PRFV FIJA 60x80cm			202,01 €
		Claraboya parabólica rectangular fija de 60x80 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica rectangular monovalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,850 h.	Oficial primera	19,76 16,80
		O01OA040	0,850 h.	Oficial segunda	18,23 15,50
		P14YCP240	1,000 ud	Cúp.PMMA monoval parab.rect.60x80cm	65,14 65,14
		P14YZR050	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 60x80cm	103,76 103,76
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP320	ud	CLARAB.PARAB.BIVAL Z.PRFV FIJA 100x100cm			408,00 €
		Claraboya parabólica cuadrada fija de 100x100 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76 19,76
		O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	18,23 18,23
		P14YCP450	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.100x100cm	240,79 240,79
		P14YZU060	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadro L=100cm	128,41 128,41
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP360	ud	CLARAB.PARAB.BIVAL Z.PRFV FIJA 80x130cm			508,32 €
		Claraboya parabólica rectangular fija de 80x130 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	19,76 21,74
		O01OA040	1,100 h.	Oficial segunda	18,23 20,05
		P14YCP670	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.80x130cm	317,04 317,04
		P14YZR080	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 80x130cm	148,68 148,68
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
E16MFP420	ud	CLARA.PARAB.BIV.Z.POLIÉSTER FIJA 85x85cm			163,40 €
		Claraboya parabólica cuadrada fija de 85x85 cm. de dimensiones, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de poliéster aislado con lana mineral y con acabado bituminoso para permitir soldar directamente la impermeabilización. Ambas piezas se unen entre sí mediante marco de aluminio y a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,900 h.	Oficial primera	19,76 17,78
		O01OA040	0,900 h.	Oficial segunda	18,23 16,41
		P14YSF020	1,000 ud	Clarab.fija parab/zóc.poliést. 85x85cm	128,40 128,40
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81

E16MFP510	ud	CLARAB.PARAB.BIV. Z.POLIÉ.FIJA 100x200cm		461,84 €
		Claraboya parabólica rectangular fija de 100x200 cm. de dimensiones, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de poliéster aislado con lana mineral y con acabado bituminoso para permitir soldar directamente la impermeabilización. Ambas piezas se unen entre sí mediante marco de aluminio y a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.		
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera 19,76 29,64
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda 18,23 27,35
		P14YSF110	1,000 ud	Clarab.fija parab/zóc.poliést.100x200cm 404,04 404,04
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula 0,81 0,81

## APERTURA MANUAL

### CIRCULARES

E16MMC010	ud	CLARAB.CIRC Z.PRFV TELESCÓPICA D=40cm		315,20 €
		Claraboya circular practicable de 40 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.		
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera 19,76 12,84
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda 18,23 11,85
		P14YCC100	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=40cm 89,28 89,28
		P14YZC010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=40cm 66,20 66,20
		P14YMM010	1,000 ud	Apertura telescóp.zóc.cuad/circ. D=40cm 110,34 110,34
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula 0,81 0,81
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m 17,56 17,56
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras 6,32 6,32
E16MMC020	ud	CLARAB.CIRC Z.PRFV TELESCÓPICA D=50cm		371,27 €
		Claraboya circular practicable de 50 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.		
		O01OA030	0,700 h.	Oficial primera 19,76 13,83
		O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda 18,23 12,76
		P14YCC110	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=50cm 109,34 109,34
		P14YZC020	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=50cm 78,24 78,24
		P14YMM020	1,000 ud	Apertura telescóp.zóc.cuad/circ. D=50cm 132,41 132,41
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula 0,81 0,81
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m 17,56 17,56
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras 6,32 6,32
E16MMC030	ud	CLARAB.CIRC Z.PRFV TELESCÓPICA D=60cm		491,30 €
		Claraboya circular practicable de 60 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.		
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera 19,76 15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda 18,23 14,04
		P14YCC120	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=60cm 154,48 154,48
		P14YZC030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=60cm 104,32 104,32
		P14YMM030	1,000 ud	Apertura telescóp.zóc.cuad/circ. D=60cm 178,55 178,55
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula 0,81 0,81
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m 17,56 17,56
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras 6,32 6,32

### PIRAMIDALES

E16MMR020	ud	CLARAB.PIRAM Z.PRFV TELESCÓPICA 60x60cm		507,38 €
		Claraboya piramidal practicable de 60x60 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.		
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera 19,76 15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda 18,23 14,04
		P14YCR120	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 60x60cm 180,58 180,58
		P14YZU030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadro L=60cm 94,30 94,30
		P14YMM030	1,000 ud	Apertura telescóp.zóc.cuad/circ. D=60cm 178,55 178,55
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula 0,81 0,81

Edificación					Parabólicas		
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	17,56	17,56	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MMR100	ud	CLARAB.PIRAM.Z.PRFV TELESCÓPICA 40x40cm				344,80 €	
		Claraboya piramidal practicable de 40x40 cm. Formada por una cúpula bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84	
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23	11,85	
		P14YCR100	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 40x40cm	126,40	126,40	
		P14YZU010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=40cm	72,23	72,23	
		P14YMM033	1,000 ud	Apertura telescópica zóc. cuadrad L=40cm	114,35	114,35	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MMR220	ud	CLARAB.PIRAM Z.PRFV TELESCÓPICA 80x80cm				546,53 €	
		Claraboya piramidal practicable de 80x80 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de pistones-cerrojo y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,890 h.	Oficial primera	19,76	17,59	
		O01OA040	0,890 h.	Oficial segunda	18,23	16,22	
		P14YCR140	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 80x80cm	210,67	210,67	
		P14YZU050	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=80cm	104,33	104,33	
		P14YMM050	1,000 ud	Apertura telescópica zóc. cuadrad L=80cm	190,59	190,59	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	

## PARABÓLICAS

E16MMP020	ud	CLARAB.PARAB Z.PRFV TELESCÓPICA 70x70cm				490,47 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 70x70 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,800 h.	Oficial primera	19,76	15,81	
		O01OA040	0,800 h.	Oficial segunda	18,23	14,58	
		P14YCP430	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.70x70cm	164,54	164,54	
		P14YZU040	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=70cm	94,30	94,30	
		P14YMM040	1,000 ud	Apertura telescópica zóc. cuadrad L=70cm	176,55	176,55	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	17,56	17,56	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MMP120	ud	CLARAB.PARAB Z.PRFV TELESCÓPICA 80x130cm				827,11 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 80x130 cm. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo telescópico y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	19,76	21,74	
		O01OA040	1,100 h.	Oficial segunda	18,23	20,05	
		P14YCP670	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.80x130cm	317,04	317,04	
		P14YZR080	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 80x130cm	148,68	148,68	
		P14YMM180	1,000 ud	Apertura telescópica zóc. rect. 80x130cm	294,91	294,91	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	17,56	17,56	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MMP200	ud	CLARAB.PARAB Z.PRFV TELESCOPICA 85x85cm				344,68 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 85x85 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,900 h.	Oficial primera	19,76	17,78	
		O01OA040	0,900 h.	Oficial segunda	18,23	16,41	
		P14YSM200	1,000 ud	Clarab.parab.aper.telescópica 85x85cm	292,93	292,93	
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	17,56	17,56	
E16MMP400	ud	CLARAB.PARAB Z.PRFV TELESCÓPICA 100x100cm				389,19 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 100x100 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.					

Edificación				Piramidales		
		O01OA030	1,200 h.	Oficial primera	19,76	23,71
		O01OA040	1,200 h.	Oficial segunda	18,23	21,88
		P14YSM210	1,000 ud	Clarab.parab.aper.telescópica 100x100cm	326,04	326,04
		P14YW020	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	17,56	17,56
E16MMP500	ud	CLARAB.PARAB.Z.PRFV TELESCÓPICA 60x60cm			435,66 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 60x60 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura telescópica. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76	15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23	14,04
		P14YCP420	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.60x60cm	140,46	140,46
		P14YZU030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=60cm	94,30	94,30
		P14YMM035	1,000 ud	Apertura telescópica zóc. cuadrad L=60cm	164,51	164,51
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32
E16MMP620	ud	CLARAB.PARAB.Z.PRFV TELESCÓPICA 80x130cm			809,55 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 80x130 cm. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-manivela y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	19,76	21,74
		O01OA040	1,100 h.	Oficial segunda	18,23	20,05
		P14YCP670	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.80x130cm	317,04	317,04
		P14YZR080	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 80x130cm	148,68	148,68
		P14YMM180	1,000 ud	Apertura telescópica zóc. rect. 80x130cm	294,91	294,91
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32
E16MMP710	ud	CLARAB.PARAB.Z.PRFV TELESCÓPICA 200x200cm			780,40 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 200x200 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica.Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	2,200 h.	Oficial primera	19,76	43,47
		O01OA040	2,200 h.	Oficial segunda	18,23	40,11
		P14YSM270	1,000 ud	Clarab.parab.aper.telescópica 200x200cm	696,82	696,82
E16MMP810	ud	CLARAB.PARAB.Z.PRFV TELESCÓPICA 140x200cm			734,47 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 140x200 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76	31,62
		O01OA040	1,600 h.	Oficial segunda	18,23	29,17
		P14YSM290	1,000 ud	Clarab.parab.aper.telescópica 140x200cm	673,68	673,68
E16MMP940	ud	CLARAB.PARAB.Z.PRFV TELESCÓPICA 150x150cm			581,72 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 150x150 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76	19,76
		O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	18,23	18,23
		P14YSM240	1,000 ud	Clarab.parab.aper.telescópica 150x150cm	543,73	543,73

## APERTURA AUTOMÁTICA

### PIRAMIDALES

E16MAR020	ud	CLARAB.PIRAM.Z.PRFV APER.HUSILLO 60x60cm			481,81 €	
		Claraboya piramidal practicable de 60x60 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-fusible y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. El cierre es por cable mediante manivela y la apertura es automática por fusible. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76	15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23	14,04
		P14YCR120	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 60x60cm	180,58	180,58
		P14YZU030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=60cm	94,30	94,30
		P14YMA030	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=60cm	170,54	170,54
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81

Edificación				Parabólicas			
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MAR060	ud	CLARAB.PIRAM.Z.PRFV APER.HUSILLO 170x170cm				1.518,01 €	
		Claraboya piramidal practicable de 170x170 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-fusible y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es por husillo. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,850 h.	Oficial primera	19,76	36,56	
		O01OA040	1,850 h.	Oficial segunda	18,23	33,73	
		P14YCR180	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 170x170cm	778,48	778,48	
		P14YZU110	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=170cm	247,79	247,79	
		P14YMA105	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=170cm	414,32	414,32	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MAR100	ud	CLARAB.PIRAM.Z.PRFV APER.HUSILLO 40x40cm				370,90 €	
		Claraboya piramidal practicable de 40x40 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. El cierre es con cerrojo. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84	
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23	11,85	
		P14YCR100	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 40x40cm	126,40	126,40	
		P14YZU010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=40cm	72,23	72,23	
		P14YMA010	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=40cm	140,45	140,45	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	

## PARABÓLICAS

E16MAP050	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO 120x120cm				819,09 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 120x120 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-fusible y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es por husillo. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,250 h.	Oficial primera	19,76	24,70	
		O01OA040	1,250 h.	Oficial segunda	18,23	22,79	
		P14YCP460	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.120x120cm	369,21	369,21	
		P14YZU070	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=120cm	146,47	146,47	
		P14YMA070	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=120cm	248,79	248,79	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MAP130	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO 140x220cm				1.846,41 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 140x220 cm. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-fusible y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. El cierre es por cable mediante manivela y la apertura es por husillo. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76	31,62	
		O01OA040	1,600 h.	Oficial segunda	18,23	29,17	
		P14YCP690	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.140x220cm	1.019,35	1.019,35	
		P14YZR100	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 140x220cm	227,44	227,44	
		P14YMA200	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.rect. 140x220cm	531,70	531,70	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MAP200	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV HUSILLO 90x90cm				385,35 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 90x90 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso.El cierre es por husillo. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,900 h.	Oficial primera	19,76	17,78	
		O01OA040	0,900 h.	Oficial segunda	18,23	16,41	
		P14YSA010	1,000 ud	Clarab.parab.apertura husillo 90x90cm	351,16	351,16	
E16MAP240	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV HUSILLO 100x200cm				757,29 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 100x200 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso.El cierre es por husillo. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64	
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35	
		P14YSA100	1,000 ud	Clarab.parab.apertura husillo 100x200cm	700,30	700,30	

E16MAP310	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO 60x80cm		405,97 €		
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 60x80 cm. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76	15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23	14,04
		P14YCP640	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.60x80cm	129,97	129,97
		P14YZU030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=60cm	94,30	94,30
		P14YMA150	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.rect. 60x80cm	145,31	145,31
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32

## APERTURA ELÉCTRICA

### CIRCULARES

E16MEC010	ud	CLARAB.CIRC. Z.PRFV APERT.ELÉCT. D=40cm		708,82 €		
		Claraboya circular practicable de 40 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23	11,85
		P14YCC100	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=40cm	89,28	89,28
		P14YZC010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=40cm	66,20	66,20
		P14YME010	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. circular D=40cm	521,52	521,52
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32
E16MEC020	ud	CLARAB.CIRC. Z.PRFV APERT.ELÉCT. D=50cm		746,89 €		
		Claraboya circular practicable de 50 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	19,76	13,83
		O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	18,23	12,76
		P14YCC110	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=50cm	109,34	109,34
		P14YZC020	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=50cm	78,24	78,24
		P14YME020	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. circular D=50cm	525,59	525,59
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32
E16MEC030	ud	CLARAB.CIRC. Z.PRFV APERT.ELÉCT. D=60cm		824,97 €		
		Claraboya circular practicable de 60 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,770 h.	Oficial primera	19,76	15,22
		O01OA040	0,770 h.	Oficial segunda	18,23	14,04
		P14YCC120	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=60cm	154,48	154,48
		P14YZC030	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. circul D=60cm	104,32	104,32
		P14YME030	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. circular D=60cm	529,78	529,78
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32

### PIRAMIDALES

E16MER010	ud	CLARAB.PIRAM. Z.PRFV AP.ELÉCT. 40x40cm		712,03 €		
		Claraboya piramidal practicable de 40x40 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.				
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23	11,85
		P14YCR100	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 40x40cm	126,40	126,40
		P14YZU010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=40cm	72,23	72,23
		P14YME100	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. cuadrado L=40cm	481,58	481,58

Edificación					Parabólicas		
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MER030	ud	CLARAB.PIRAM. Z.PRFV AP.ELÉCT. 80x80cm				857,59 €	
		Claraboya piramidal practicable de 80x80 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,890 h.	Oficial primera	19,76	17,59	
		O01OA040	0,890 h.	Oficial segunda	18,23	16,22	
		P14YCR140	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 80x80cm	210,67	210,67	
		P14YZU050	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=80cm	104,33	104,33	
		P14YME140	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. cuadrado L=80cm	501,65	501,65	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MER050	ud	CLARAB.PIRAM. Z.PRFV AP.ELÉCT. 120x120cm				1.129,12 €	
		Claraboya piramidal practicable de 120x120 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,250 h.	Oficial primera	19,76	24,70	
		O01OA040	1,250 h.	Oficial segunda	18,23	22,79	
		P14YCR160	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 120x120cm	312,00	312,00	
		P14YZU070	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=120cm	146,47	146,47	
		P14YME160	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. cuadrado L=120cm	616,03	616,03	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	

## PARABÓLICAS

E16MEP010	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 40x40cm				669,91 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 40x40 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84	
		O01OA040	0,650 h.	Oficial segunda	18,23	11,85	
		P14YCP400	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.40x40cm	84,28	84,28	
		P14YZU010	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=40cm	72,23	72,23	
		P14YME100	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. cuadrado L=40cm	481,58	481,58	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MEP050	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 120x120cm				1.186,33 €	
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 120x120 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	1,250 h.	Oficial primera	19,76	24,70	
		O01OA040	1,250 h.	Oficial segunda	18,23	22,79	
		P14YCP460	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.120x120cm	369,21	369,21	
		P14YZU070	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=120cm	146,47	146,47	
		P14YME160	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. cuadrado L=120cm	616,03	616,03	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	
E16MEP110	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 60x80cm				818,96 €	
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 60x80 cm. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.					
		O01OA030	0,850 h.	Oficial primera	19,76	16,80	
		O01OA040	0,850 h.	Oficial segunda	18,23	15,50	
		P14YCP640	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.60x80cm	129,97	129,97	
		P14YZR050	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 60x80cm	103,76	103,76	
		P14YME330	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc. rectang. 60x80cm	545,80	545,80	
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81	0,81	
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32	6,32	

E16MEP130	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 140x220cm			2.053,96 €
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 140x220 cm. Formada por una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo eléctrico por motor y un zócalo rectangular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76 31,62
		O01OA040	1,600 h.	Oficial segunda	18,23 29,17
		P14YCP690	1,000 ud	Cúp.PMMA bivalva parab.rect.140x220cm	1.019,35 1.019,35
		P14YZR100	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. rect 140x220cm	227,44 227,44
		P14YME380	1,000 ud	Apertura eléctrica zóc.rectang.140x220cm	739,25 739,25
		P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,81 0,81
		P14YW050	1,000 ud	Juego de bisagras	6,32 6,32
E16MEP200	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 60x60cm			624,44 €
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 60x60 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	19,76 13,83
		O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	18,23 12,76
		P14YSE010	1,000 ud	Clarab.parab.apertura eléctrica 60x60cm	597,85 597,85
E16MEP220	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 140x140cm			976,93 €
		Claraboya parabólica cuadrada practicable de 140x140 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,450 h.	Oficial primera	19,76 28,65
		O01OA040	1,450 h.	Oficial segunda	18,23 26,43
		P14YSE050	1,000 ud	Clarab.parab.apertura eléct.140x140cm	921,85 921,85
E16MEP300	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 100x150cm			988,50 €
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 100x150 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,200 h.	Oficial primera	19,76 23,71
		O01OA040	1,200 h.	Oficial segunda	18,23 21,88
		P14YSE100	1,000 ud	Clarab.parab.apertura eléct.100x150cm	942,91 942,91
E16MEP320	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV AP.ELÉCT. 140x200cm			1.388,89 €
		Claraboya parabólica rectangular practicable de 140x200 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es eléctrica por husillo accionado con un motor. Instalada según NTE-QLC.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76 31,62
		O01OA040	1,600 h.	Oficial segunda	18,23 29,17
		P14YSE120	1,000 ud	Clarab.parab.apertura eléct.140x200cm	1.328,10 1.328,10

## TRASLÚCIDOS SINTÉTICOS

### POLIMETACRILATOS

### ACRISTALAMIENTO

E16TMA010	m2	METACRILATO ACRISTAL. 4mm.INCOL.			52,40 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC030	1,050 m2	Metacrilato inc. 4 mm.	38,79 40,73
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA020	m2	METACRILATO ACRISTAL. 6mm.INCOL.			73,43 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC040	1,050 m2	Metacrilato inc. 6 mm.	58,82 61,76
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E16TMA030	m2	METACRILATO ACRISTAL.10mm.INCOL.			112,38 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC050	1,050 m2	Metacrilato inc. 10 mm.	95,91 100,71
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA040	m2	METACRILATO ACRISTAL.20mm.INCOL.			211,87 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, de 20 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 10,91
		P14TMC060	1,050 m2	Metacrilato inc. 20 mm.	187,20 196,56
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA050	m2	METACRILATO ACRIST.GRAB. 5mm.INC.			57,72 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, grabado traslúcido tipo Carglas, de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC070	1,050 m2	Metacrilato grab.inc. 5 mm.	43,86 46,05
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA060	m2	METACRILATO ACRISTAL. 8mm.COLOR			118,44 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo, color bronce traslúcido, de 8 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC080	1,050 m2	Metacrilato color 8 mm.	101,69 106,77
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA070	m2	METACRILATO ACRISTAL. 6mm.OPAL			81,18 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo, blanco opal traslúcido, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC090	1,050 m2	Metacrilato opal 6 mm.	66,20 69,51
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA080	m2	METACRILATO ACRISTAL. 8mm.OPAL			104,70 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo, blanco opal traslúcido, de 8 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC100	1,050 m2	Metacrilato opal 8 mm.	88,60 93,03
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA090	m2	METACRILATO ACRISTAL.16mm.OPAL			182,93 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo, blanco opal traslúcido, de 16 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC120	1,050 m2	Metacrilato opal 16 mm.	163,10 171,26
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA100	m2	METACRILATO ACRISTAL. 4mm.OP.EX.			55,23 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo, blanco opal extrusión (reciclado) traslúcido de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC130	1,050 m2	Metacrilato opal rec. 4 mm.	41,49 43,56
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TMA110	m2	METACRILATO ACRISTAL. 5mm.OP.EX.			64,00 €
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo, blanco opal extrusión (reciclado) traslúcido de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TMC140	1,050 m2	Metacrilato opal rec. 5 mm.	49,84 52,33
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E16TMA120	m2	METACRILATO EXT. ACRISTAL. 4mm.INCO.		46,35 €		
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de extrusión de metilo incoloro, de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14TME050	1,050 m2	Metacrilato extrusión icn. 4 mm.	33,03	34,68
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TMA130	m2	METACRILATO EXT. ACRISTAL. 6mm.INCO.		63,69 €		
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de extrusión de metilo incoloro, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14TME070	1,050 m2	Metacrilato extrusión icn. 6 mm.	49,54	52,02
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TMA140	m2	METACRILATO EXT. ACRISTAL. 10mm.INCO.		46,35 €		
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de extrusión de metilo incoloro, de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14TME050	1,050 m2	Metacrilato extrusión icn. 4 mm.	33,03	34,68
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TMA150	m2	METACRILATO EXT.ACRISTAL. 4mm.BLCO.		48,05 €		
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de extrusión de metilo blanco, de 4 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14TME110	1,050 m2	Metacrilato extrusión blco 4 mm.	34,65	36,38
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TMA160	m2	METACRILATO EXT.ACRISTAL. 6mm.BLCO.		66,22 €		
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de extrusión de metilo blanco, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14TME120	1,050 m2	Metacrilato extrusión blco 6 mm.	51,95	54,55
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TMA170	m2	METACRILATO EXT.ACRISTAL. 10mm.BLCO.		101,52 €		
		Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de extrusión de metilo blanco, de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14TME140	1,050 m2	Metacrilato extrusión blco 10 mm.	85,57	89,85
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CUBIERTAS

E16TMC010	m2	METACRILATO CEL.CUB. 16mm.INCOL.		92,75 €		
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha celular de metacrilato de metilo incoloro, de 16 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilaría de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.				
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25
		P14TML010	1,050 m2	Metacrilato celular 16 mm. inc.	41,15	43,21
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E16TMC020	m2	METACRILATO CEL.CUB. 32mm.INCOL.		138,34 €		
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha celular de metacrilato de metilo incoloro, de 32 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilaría de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.				
		O01OB250	0,800 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	14,54
		O01OB260	0,800 h.	Ayudante vidriería	17,31	13,85
		P14TML020	1,050 m2	Metacrilato celular 32 mm. inc.	79,50	83,48
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

E16TMC030	m2	METACRILATO CUB. 6mm.INCOL.			111,30 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de perfil de cierre de aluminio, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TMC040	1,050 m2	Metacrilato inc. 6 mm.	58,82 61,76
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16TMC040	m2	METACRILATO CUB. 10mm.OPAL			163,91 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de polimetacrilato de metilo blanco opal traslúcido, de 10 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de perfil de cierre de aluminio, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TMC110	1,050 m2	Metacrilato opal 10 mm.	108,92 114,37
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16TMC050	m2	METACRILATO CUB. 16mm.OPAL			220,80 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de polimetacrilato de metilo blanco opal traslúcido, de 16 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de perfil de cierre de aluminio, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TMC120	1,050 m2	Metacrilato opal 16 mm.	163,10 171,26
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16TMC060	m2	METACRILATO EXTR.CUB. 10 mm.INCOL.			135,43 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de polimetacrilato de metilo de extrusión incoloro, de 10 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de perfil de cierre de aluminio, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TME090	1,050 m2	Metacrilato extrusión inc. 10 mm.	81,80 85,89
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16TMC070	m2	METACRILATO EXTR.CUB. 10 mm.BLANC.			139,39 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de polimetacrilato de metilo de extrusión blanco, de 10 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de perfil de cierre de aluminio, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TME140	1,050 m2	Metacrilato extrusión blco 10 mm.	85,57 89,85
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

## POLICARBONATOS

### ACRISTALAMIENTO

E16TPA010	m2	POLICARB.CEL.ACRIS. 8 mm. INC.			40,94 €
		Acristalamiento con plancha celular de policarbonato incoloro, de 8 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillo (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TPC030	1,050 m2	Placa policarbon.celular incolor e=8mm	27,88 29,27
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TPA020	m2	POLICARB.CEL.ACRIS. 16 mm. INC.			65,60 €
		Acristalamiento con plancha celular de policarbonato incoloro, de 16 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillo (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TPC050	1,050 m2	Placa policarbon.cel.inc.3 pared. e=16mm	51,36 53,93
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TPA030	m2	POLICARB.CEL.ACRIS 8 mm. OPAL			52,28 €
		Acristalamiento con plancha celular de policarbonato blanco opal traslúcido de 8 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos)			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TPC300	1,050 m2	Placa policarb.celular blco.opal e=8mm	38,68 40,61

Edificación					Cubiertas		
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16TPA040	m2	POLICARB.CEL.ACRIS 16 mm. OPAL				78,54 €	
		Acristalamiento con plancha celular de policarbonato blanco opal traslúcido de 16 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos)					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14TPC320	1,050 m2	Placa policarb.celular blco.opal e=16mm	63,69	66,87	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## CUBIERTAS

E16TPC010	m2	POLICARB.CEL.CUB. 6 mm. INC.				74,98 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TPC020	1,050 m2	Placa policarbon.celular incolor e=6mm	24,23	25,44	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC020	m2	POLICARB.CEL.CUB. 8 mm. INC.				78,81 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 8 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TPC030	1,050 m2	Placa policarbon.celular incolor e=8mm	27,88	29,27	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC030	m2	POLICARB.CEL.CUB. 10 mm. INC.				83,50 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 10 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TPC040	1,050 m2	Placa policarbon.celular incolor e=10mm	32,34	33,96	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC040	m2	POLICARB.CEL.CUB. 16 mm. INC.				103,47 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 16 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TPC050	1,050 m2	Placa policarbon.cel.inc.3 pared. e=16mm	51,36	53,93	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC050	m2	POLICARB.CEL.CUB. 8 mm. COL.				82,75 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato color bronce traslúcido, de 8 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TPC200	1,050 m2	Placa policarbon.celular c.bronce e=8mm	31,63	33,21	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC060	m2	POLICARB.CEL.CUB. 10 mm. COL.				84,75 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato color bronce traslúcido, de 10 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TPC210	1,050 m2	Placa policarbon.celular c.bronce e=10mm	33,53	35,21	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC070	m2	POLICARB.CEL.CUB. 10 mm. OPAL				91,79 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas con plancha celular de policarbonato blanco opal traslúcido de 10 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,690 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,94	

Edificación					Cubiertas		
		P14TPC310	1,050 m2	Placa policarb.celular blco.opal e=10mm	39,58	41,56	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
E16TPC080	m2	POLICARB.CEL.CUB. 16 mm. OPAL				117,10 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas con plancha celular de policarbonato blanco opal traslúcido de 16 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilera de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,690 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,94	
		P14TPC320	1,050 m2	Placa policarb.celular blco.opal e=16mm	63,69	66,87	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	

## PVC

### ACRISTALAMIENTO

E16TVA010	m2	PVC ONDULADO 1,2 mm. INCOL.				32,15 €	
		Acristalamiento con plancha de PVC ondulado incoloro, de 1,2 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y sin incluir colocación de junquillos.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14TV020	1,050 m2	Placa PVC ond/grec incol/transp e=1,2mm	19,50	20,48	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16TVA020	m2	PVC ESPUMADO 3 mm. BLANCO				23,55 €	
		Acristalamiento con plancha de PVC espumado blanco, de 3 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y sin incluir colocación de junquillos.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14TV030	1,050 m2	Placa PVC esp. mate blanco e=3,0 mm	11,31	11,88	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16TVA030	m2	PVC ESPUMADO 5 mm. BLANCO				31,02 €	
		Acristalamiento con plancha de PVC espumado blanco, de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y sin incluir colocación de junquillos.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14TV050	1,050 m2	Placa PVC esp. mate blanco e=5,0 mm	18,43	19,35	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16TVA040	m2	PVC ESPUMADO 15 mm. BLANCO				62,48 €	
		Acristalamiento con plancha de PVC espumado blanco, de 15 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y sin incluir colocación de junquillos.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14TV070	1,050 m2	Placa PVC esp. mate blanco e=15,0 mm	48,39	50,81	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E16TVA050	m2	PVC ESPUMADO 5 mm. COLOR				32,95 €	
		Acristalamiento con plancha de PVC espumado color, de 5 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y sin incluir colocación de junquillos.					
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27	
		P14TV090	1,050 m2	Placa PVC espumado mate color e=5,0 mm	20,27	21,28	
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

### CUBIERTAS

E16TVC010	m2	PVC ESPUMADO CUB. 5 mm. BLANCO				111,30 €	
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de PVC espumado blanco traslúcido, de 5 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante.Terminado en condiciones de estanqueidad.					
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82	
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25	
		P14TMC040	1,050 m2	Metacrilato inc. 6 mm.	58,82	61,76	
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97	
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	

E16TVC015	m2	PVC ESPUMADO CUB. 15 mm. BLANCO			100,35 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de PVC espumado blanco traslúcido, de 15 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TV070	1,050 m2	Placa PVC esp. mate blanco e=15,0 mm	48,39 50,81
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E16TVC020	m2	PVC OND/GREC CUB. 1,2 mm. INC.			70,02 €
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de PVC ondulada/grecada incolora, de 1,2 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.			
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31 11,25
		P14TV020	1,050 m2	Placa PVC ond/grec incol/transp e=1,2mm	19,50 20,48
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99 23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

## POLIESTER REFORZADO FIBRA VIDRIO

### ACRISTALAMIENTO

E16TFA010	m2	POLIÉSTER RFV OND.ACRISTAL. 1 mm.NAT.			32,93 €
		Acristalamiento con plancha ondulada de poliéster reforzado con fibra de vidrio traslúcido, de 1 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TSO020	1,050 m2	Placa PRFV ondulada natural e=1,0mm	20,25 21,26
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TFA020	m2	POLIÉSTER RFV OND.ACRISTAL. 1,7 mm.NAT.			38,08 €
		Acristalamiento con plancha ondulada de poliéster reforzado con fibra de vidrio traslúcido, de 1,7 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TSO040	1,050 m2	Placa PRFV ondulada natural e=1,7mm	25,15 26,41
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TFA030	m2	POLIÉSTER RFV OND.ACRISTAL. 1 mm.OPAC.			28,61 €
		Acristalamiento con plancha ondulada de poliéster reforzado con fibra de vidrio opaca, de 1 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TSO100	1,050 m2	Placa PRFV ondulada opaca e=1,0mm	16,13 16,94
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TFA040	m2	POLIÉSTER RFV OND.ACRISTAL. 2 mm.OPAC.			42,65 €
		Acristalamiento con plancha ondulada de poliéster reforzado con fibra de vidrio opaca, de 2 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TSO120	1,050 m2	Placa PRFV ondulada opaca e=2,0mm	29,50 30,98
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TFA050	m2	POLIÉSTER RFV ACRISTAL. 1 mm.			31,79 €
		Acristalamiento con plancha de poliéster reforzado con fibra de vidrio traslúcida, de 1 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TSP110	1,050 m2	Placa PRFV plana en rollo natur. e=1,0mm	19,16 20,12
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E16TFA060	m2	POLIÉSTER RFV ACRISTAL. 1,3 mm			36,24 €
		Acristalamiento con plancha de poliéster reforzado con fibra de vidrio traslúcida, de 1,3 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18 7,27
		P14TSP120	1,050 m2	Placa PRFV plana en rollo natur. e=1,3mm	23,40 24,57
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90 3,15

P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
----------	----------	------------------	------	------

**CUBIERTA**

E16TFC010	m2	POLIÉSTER RFV OND. 1,7 mm.NAT.		75,95 €		
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio ondulado traslúcido, de 1,7 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.				
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25
		P14TSO040	1,050 m2	Placa PRFV ondulada natural e=1,7mm	25,15	26,41
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E16TFC020	m2	POLIÉSTER RFV OND. 1,7 mm.OPAC.		78,04 €		
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio ondulado opaco, de 1,7 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.				
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25
		P14TSO110	1,050 m2	Placa PRFV ondulada opaca e=1,7mm	27,14	28,50
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E16TFC030	m2	POLIÉSTER RFV OND. 2 mm.OPAC.		80,52 €		
		Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio ondulado opaco, de 2 mm. de espesor, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.				
		O01OB250	0,650 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	11,82
		O01OB260	0,650 h.	Ayudante vidriería	17,31	11,25
		P14TSO120	1,050 m2	Placa PRFV ondulada opaca e=2,0mm	29,50	30,98
		P14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	7,99	23,97
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

**PLACAS PETG**

E16TG010	m2	PETG INCOLORO 1 mm.		11,67 €		
		Acristalamiento con placa de PETG traslúcido, de 1 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TG020	m2	PETG INCOLORO 6 mm.		11,67 €		
		Acristalamiento con placa de PETG traslúcido, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E16TG030	m2	PETG INCOLORO 10 mm.		11,67 €		
		Acristalamiento con placa de PETG traslúcido, de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).				
		O01OB250	0,400 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	7,27
		P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,90	3,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

**VARIOS**

E16W010	ud	GRAMPÓN DE 4 BRAZOS BOTONGLOSS		96,26 €		
		Grampón de acero inoxidable para el anclaje de 4 vidrios en sistema Botonglass.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14KW110	1,000 ud	Grampón 4 brazos Botonglass	78,08	78,08
E16W020	ud	GRAMPÓN DE 3 BRAZOS BOTONGLOSS		79,89 €		
		Grampón de acero inoxidable para el anclaje de 3 vidrios en sistema Botonglass.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14KW120	1,000 ud	Grampón 3 brazos Botonglass	61,71	61,71
E16W030	ud	GRAMPÓN DE 2 BRAZOS BOTONGLOSS		67,94 €		
		Grampón de acero inoxidable para el anclaje de 2 vidrios en sistema Botonglass.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18

Edificación					Cajas btv	
		P14KW130	1,000 ud	Grampón 2 brazos Botonglass	49,76	49,76
E16W040	ud	GRAMPÓN DE 1 BRAZO BOTONGLASS				54,60 €
		Grampón de acero inoxidable para el anclaje de 1 vidrio en sistema Botonglass.				
		O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	18,18
		P14KW140	1,000 ud	Grampón 1 brazo Botonglass	36,42	36,42
E16W050	ud	TORNILLO RÓTULA BOTONGLASS				52,13 €
		Tornillo en acero inoxidable con rótula para anclaje de vidrio en sistema Botonglass.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14KW090	1,000 ud	Tornillo rótula Botonglass	48,49	48,49
E16W060	ud	TORNILLO FIJO BOTONGLASS				45,32 €
		Tornillo en acero inoxidable fijo para anclaje de vidrio en sistema Botonglass.				
		O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	18,18	3,64
		P14KW100	1,000 ud	Tornillo fijo Botonglass	41,68	41,68

## ELECTRICIDAD Y DOMÓTICA

### INSTALACIÓN INTERMEDIA

#### CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

#### CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

E17BAP010	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 80A.				72,45 €
		Caja general protección 80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15CA010	1,000 ud	Caja protec. 80A(III+N)+fusible	52,66	52,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BAP020	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 100A.				80,01 €
		Caja general protección 100 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15CA020	1,000 ud	Caja protec. 100A(III+N)+fusible	60,22	60,22
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BAP030	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 160A.				191,84 €
		Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15CA030	1,000 ud	Caja protec. 160A(III+N)+fusible	172,05	172,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BAP040	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250A.				224,57 €
		Caja general protección 250 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15CA040	1,000 ud	Caja protec. 250A(III+N)+fusible	204,78	204,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BAP050	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 400A.				288,71 €
		Caja general protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15CA050	1,000 ud	Caja protec. 400A(III+N)+fusible	268,92	268,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

#### CAJAS BTV

E17BAB010	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 2 BASES				751,71 €
		Armario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 2 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm <sup>2</sup> y bornes bimetalicas de 240 mm <sup>2</sup> Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB010	1,000 ud	BTV para 2 zócalos tripolares bast.250A	325,21	325,21
		P15CB050	1,000 ud	Armario poliéster 750x500 mm	371,93	371,93

		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB011	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 2 BASES			792,06 €	
		Armario de distribución para 2 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 2 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB032	1,000 ud	BTV para 2 zócalos tripolares bast.400A	365,56	365,56
		P15CB050	1,000 ud	Armario poliéster 750x500 mm	371,93	371,93
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB012	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 3 BASES			1.208,36 €	
		Armario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 3 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB015	1,000 ud	BTV para 3 zócalos tripolares bast.250A	478,89	478,89
		P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	674,90	674,90
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB013	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 3 BASES			1.207,71 €	
		Armario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 3 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB034	1,000 ud	BTV para 3 zócalos tripolares bast.400A	478,24	478,24
		P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	674,90	674,90
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB020	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 4 BASES			1.212,00 €	
		Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB020	1,000 ud	BTV para 4 zócalos tripolares bast.250A	482,53	482,53
		P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	674,90	674,90
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB021	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 4 BASES			1.295,96 €	
		Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB036	1,000 ud	BTV para 4 zócalos tripolares bast.400A	566,49	566,49
		P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	674,90	674,90
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB030	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES			1.554,36 €	
		Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB030	1,000 ud	BTV para 6 zócalos tripolares bast.250A	824,89	824,89
		P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	674,90	674,90
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17BAB031	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES			1.674,04 €	
		Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetalicas de 240 mm2 Instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15CB038	1,000 ud	BTV para 6 zócalos tripolares bast.400A	944,57	944,57
		P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	674,90	674,90
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50

## CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

E17BAM001	ud	TRAMIT.CONTRATACIÓN SUMINISTRO ELÉCTRICO			128,21 €
		Gastos de tramitación de la contratación del suministro eléctrico.			
		P15AH420	1,000 ud	Tramit.contratación suministr.eléctrico	128,21 128,21
E17BAM010	ud	CGP. Y MEDIDA HASTA 14kW P/1 CONT. MONO.			203,77 €
		Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 1 contador monofásico, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15DB110	1,000 ud	Mód.prot.y medida<63A.1cont.mon.	183,98 183,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BAM020	ud	CGP. Y MEDIDA HASTA 14kW P/2 CONT. MONO.			388,44 €
		Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 2 contadores monofásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15DB120	1,000 ud	Mód.prot.y medida<63A.2cont.mon.	368,65 368,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BAM030	ud	CGP. Y MEDIDA HASTA 14kW P/1 CONT. TRIF.			539,02 €
		Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 1 contador trifásico, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15DB130	1,000 ud	Mód.prot.y medida<30A.1cont.trif.	519,23 519,23
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BAM040	ud	CGP. Y MEDIDA HASTA 14kW P/2 CONT. TRIF.			725,42 €
		Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 2 contadores trifásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15DB140	1,000 ud	Mód.prot.y medida<30A.2cont.trif.	705,63 705,63
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## ARMARIOS GENERALES DE MEDIDA INDIRECTA

E17BAI010	ud	MÓD. CONTAD. MEDIDA IND. HASTA 250 A.			684,15 €
		Módulo para contadores de medida indirecta hasta 250 A., incluso bases cortacircuitos, fusibles de protección de la línea repartidora calibrados en 250 A. y transformador.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15DB090	1,000 ud	Módulo medida indirecta 250 A.	664,36 664,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BAI020	ud	MÓD. CONTAD. MEDIDA IND. HASTA 400 A.			740,26 €
		Módulo para contadores de medida indirecta hasta 400 A., incluso bases cortacircuitos y fusibles de protección de la línea repartidora calibrados en 400 A. y transformador.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15DB100	1,000 ud	Módulo medida indirecta 400 A.	720,47 720,47
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

### MÓDULOS MONOFÁSICOS

E17BCM010	ud	MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO			108,81 €
		Módulo para un contador monofásico, montaje en el exterior, de vivienda unifamiliar, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y elementos de protección. (Contador de la compañía).			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		P15DB010	1,000 ud	Módul.conta.monof(unifa)	102,77 102,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BCM020	ud	MÓDULO TRES CONTAD. MONOFÁSICOS			112,60 €
		Módulo para tres contadores monofásicos, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		P15DB030	1,000 ud	Módul.conta.3 cont.mono.+reloj	102,73 102,73
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BCM030	ud	MÓD.CINCO CONT. MONO. MAS RELOJ			149,51 €
		Módulo para cinco contadores monofásicos más reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.			
		O01OB200	1,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 23,94

Edificación				Columnas monofásicas		
		P15DB040	1,000 ud	Módul.conta.5 cont.mono.+ reloj	124,32	124,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCM040	ud	MÓD.OCHO CONT. MONO. MAS RELOJ			202,62 €	
		Módulo para ocho contadores monofásicos más reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P15DB050	1,000 ud	Módul.conta.8 cont.mono.+ reloj	163,07	163,07
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## MÓDULOS TRIFÁSICOS

E17BCT010	ud	MÓDULO UN CONTADOR TRIFÁSICO			230,75 €	
		Módulo para un contador trifásico, montaje en el exterior, de vivienda unifamiliar, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y elementos de protección. (Contador de la compañía).				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P15DB020	1,000 ud	Módul.conta.trifas.(unifa)	219,92	219,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCT020	ud	MÓDULO DOS CONT.TRIFÁ. + RELOJ			107,19 €	
		Módulo para dos contadores trifásicos más reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P15DB060	1,000 ud	Módul.conta.2 cont. trifá.+reloj	86,79	86,79
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCT030	ud	MÓDULO CUATRO CONT.TRIFÁ. + RELOJ			270,48 €	
		Módulo para cuatro contadores trifásicos más reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		P15DB070	1,000 ud	Módul.conta.4 cont. trifá.+reloj	240,50	240,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCT040	ud	MÓDULO CINCO CONT.TRIFÁ. + RELOJ			300,35 €	
		Módulo para cinco contadores trifásicos más reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P15DB080	1,000 ud	Módul.conta.5 cont. trifá.+reloj	260,80	260,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## COLUMNAS MONOFÁSICAS

E17BCC010	ud	COLUMNA 2 CONT.+RELOJ h=900 mm.			421,19 €	
		Columna de 630x900 mm. para 2 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15DL010	1,000 ud	Colum.2 contadores mono.+reloj	371,62	371,62
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E17BCC020	ud	COLUMNA 3 CONT.+RELOJ h=900 mm.			534,18 €	
		Columna de 630x900 mm. para 3 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.				
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	17,92	26,88
		P15DL020	1,000 ud	Colum.3 contadores mono.+reloj	459,82	459,82
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75
E17BCC030	ud	COLUMNA 5 CONT.+RELOJ h=1170 mm.			639,60 €	
		Columna de 630x1170 mm. para 5 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84

Edificación				Columnas trifásicas		
		P15DL030	1,000 ud	Colum.5 contadores mono.+reloj	540,46	540,46
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00
E17BCC040	ud	COLUMNA 7 CONT.+RELOJ h=1170 mm. Columna de 630x1170 mm. para 7 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			740,58 €	
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92	44,80
		P15DL040	1,000 ud	Colum.7 contadores mono.+reloj	616,65	616,65
		P01DW090	25,000 ud	Pequeño material	1,25	31,25
E17BCC050	ud	COLUMNA 8 CONT.+RELOJ h=1530 mm. Columna de 630x1530 mm. para 8 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			875,68 €	
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P15DL050	1,000 ud	Colum.8 contadores mono.+reloj	784,42	784,42
		P01DW090	30,000 ud	Pequeño material	1,25	37,50
E17BCC060	ud	COLUMNA 11 CONT.+RELOJ h=1530 mm. Columna de 630x1530 mm. para 11 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			1.232,65 €	
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	95,75
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92	89,60
		P15DL060	1,000 ud	Colum.11 contadores mono.+reloj	984,80	984,80
		P01DW090	50,000 ud	Pequeño material	1,25	62,50
E17BCC080	ud	COLUMNA 15 CONT.+RELOJ h=1800 mm. Columna de 630x1800 mm. para 15 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			1.535,26 €	
		O01OB200	7,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	134,05
		O01OB220	7,000 h.	Ayudante electricista	17,92	125,44
		P15DL080	1,000 ud	Colum.15 contadores mono.+reloj	1.188,27	1.188,27
		P01DW090	70,000 ud	Pequeño material	1,25	87,50

## COLUMNAS TRIFÁSICAS

E17BCF010	ud	COLUMNA 2 CONT.+RELOJ h=1035 Columna de 630x1035 mm. para 2 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			627,13 €	
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15DL090	1,000 ud	Colum.2 contadores trifás.+reloj	577,56	577,56
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E17BCF020	ud	COLUMNA 4 CONT.+RELOJ h=1440 Columna de 630x1440 mm. para 4 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			914,42 €	
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	17,92	26,88
		P15DL100	1,000 ud	Colum.4 contadores trifás.+reloj	840,06	840,06
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75

E17BCF030	ud	COLUMNA 5 CONT.+RELOJ h=1440			1.013,45 €
		Columna de 630x1440 mm. para 5 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P15DL110	1,000 ud	Colum.5 contadores trifás.+reloj	914,31 914,31
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25 25,00
E17BCF040	ud	COLUMNA 6 CONT.+RELOJ h=1845			1.246,16 €
		Columna de 630x1845 mm. para 6 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80
		P15DL120	1,000 ud	Colum.6 contadores trifás.+reloj	1.122,23 1.122,23
		P01DW090	25,000 ud	Pequeño material	1,25 31,25
E17BCF050	ud	COLUM. 1 EQUIP.REACT. 63 A. h=1020			457,53 €
		Columna de 630x1020 mm. para 1 equipo reactiva montadas y destinadas a suministros trifásicos con contador de energía reactiva y discriminación horaria, inferior a 42,5 kW. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 28,73
		O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	17,92 26,88
		P15DL130	1,000 ud	Colum.1 eq.63A.cont.react.+reloj	383,17 383,17
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25 18,75
E17BCF060	ud	COLUM. 2 EQUIP.REACT. 63 A. h=1410			690,26 €
		Columna de 630x1410 mm. para 2 equipos reactiva montadas y destinadas a suministros trifásicos con contador de energía reactiva y discriminación horaria, inferior a 42,5 kW. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P15DL140	1,000 ud	Colum.2 eq.63A.cont.react.+reloj	591,12 591,12
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25 25,00
E17BCF070	ud	COLUM. 3 EQUIP.REACT. 63 A. h=1800			937,17 €
		Columna de 630x1800 mm. para 3 equipos reactiva montadas y destinadas a suministros trifásicos con contador de energía reactiva y discriminación horaria, inferior a 42,5 kW. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80
		P15DL150	1,000 ud	Colum.3 eq.63A.cont.react.+reloj	813,24 813,24
		P01DW090	25,000 ud	Pequeño material	1,25 31,25
E17BCF080	ud	COLUM. 1 EQUIP.REACT. 100 A. h=1020			506,08 €
		Columna de 630x1020 mm. para 1 equipo reactiva montadas y destinadas a suministros trifásicos con contador de energía reactiva y discriminación horaria, inferior a 42,5 kW. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 28,73
		O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	17,92 26,88
		P15DL160	1,000 ud	Col.1 eq.100A.cont.react.+reloj	431,72 431,72
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25 18,75
E17BCF090	ud	COLUM. 2 EQUIP.REACT. 100 A. h=1410			770,27 €
		Columna de 630x1410 mm. para 2 equipos reactiva montadas y destinadas a suministros trifásicos con contador de energía reactiva y discriminación horaria, inferior a 42,5 kW. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruído a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30

Edificación				Tomas de tierra		
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15DL170	1,000 ud	Col.2 eq.100A.cont.react.+reloj	671,13	671,13
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00
E17BCF100	ud	COLUM. 3 EQUIP.REACT. 100 A. h=1800			1.065,40 €	
		Columna de 630x1800 mm. para 3 equipos reactiva montadas y destinadas a suministros trifásicos con contador de energía reactiva y discriminación horaria, inferior a 42,5 kW. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm <sup>2</sup> de sección para contadores y de 2,5 mm <sup>2</sup> para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm <sup>2</sup> , instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.				
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92	44,80
		P15DL180	1,000 ud	Col.3 eq.100A.cont.react.+reloj	941,47	941,47
		P01DW090	25,000 ud	Pequeño material	1,25	31,25

## VARIOS

E17BCV010	ud	MÓDULO EMBARRADO PROTECCIÓN			144,44 €	
		Módulo de embarrado, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15DD010	1,000 ud	Módulo embarrado protección	126,51	126,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCV020	ud	MÓDULO BORNAS DE SALIDA			96,35 €	
		Módulo bornas de salida, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo carril, bornes, cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15DD020	1,000 ud	Módulo bornas de salida	78,42	78,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCV030	ud	MÓD.INT.CORTE EN CARGA 160 A			231,25 €	
		Módulo de interruptor de corte en carga para una intensidad máxima de 160 A., homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo el propio interruptor, embornado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15DA010	1,000 ud	Módulo Int. corte en carga 160 A	192,93	192,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BCV040	ud	MÓD.INT.CORTE EN CARGA 250 A			358,33 €	
		Módulo de interruptor de corte en carga para una intensidad máxima de 250 A., homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo el propio interruptor, embornado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15DA020	1,000 ud	Módulo Int. corte en carga 250 A	320,01	320,01
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## TOMAS DE TIERRA

E17BD010	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PLACA			208,58 €	
		Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm., cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15EA020	1,000 ud	Placa Cu t.t. 500x500x2 Ac.	81,12	81,12
		P15EB010	20,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	2,81	56,20
		P15ED030	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,33	3,33
		P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	21,83	21,83
		P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	7,78	7,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17BD020	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA			145,98 €	
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	18,52	18,52
		P15EB010	20,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	2,81	56,20
		P15ED030	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,33	3,33
		P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	21,83	21,83
		P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	7,78	7,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17BD050	m.	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA			7,77 €
		Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92 1,79
		P15EB010	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	2,81 2,81
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17BD100	ud	RED EQUIPOTENCIAL BAÑO			33,07 €
		Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu	0,67 4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## INSTALACIÓN INTERIOR

### ACOMETIDAS

E17CA010	m.	ACOMETIDA INDIVIDUAL 2(1x6) mm <sup>2</sup> Cu			25,37 €
		Acometida individual en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 2(1x6) mm <sup>2</sup> , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 8,96
		P15AD010	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,20 2,40
		E02CM020	0,080 m <sup>3</sup>	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 0,14
		E02SZ060	0,030 m <sup>3</sup>	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24 0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22 0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54 2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17CA020	m.	ACOMETIDA INDIVIDUAL 2(1x10) mm <sup>2</sup> Cu			26,81 €
		Acometida individual en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 2(1x10) mm <sup>2</sup> , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 8,96
		P15AD020	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm <sup>2</sup> Cu	1,92 3,84
		E02CM020	0,080 m <sup>3</sup>	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 0,14
		E02SZ060	0,030 m <sup>3</sup>	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24 0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22 0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54 2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17CA030	m.	ACOMETIDA INDIVIDUAL 2(1x16) mm <sup>2</sup> Cu			28,73 €
		Acometida individual en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 2(1x16) mm <sup>2</sup> , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 8,96
		P15AD030	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm <sup>2</sup> Cu	2,88 5,76
		E02CM020	0,080 m <sup>3</sup>	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 0,14
		E02SZ060	0,030 m <sup>3</sup>	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24 0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22 0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54 2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17CA040	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x25 mm <sup>2</sup> Cu			43,63 €
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 8,96
		P15AE100	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm <sup>2</sup> Cu	10,33 20,66
		E02CM020	0,080 m <sup>3</sup>	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 0,14
		E02SZ060	0,030 m <sup>3</sup>	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24 0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22 0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54 2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17CA050	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x35 mm <sup>2</sup> Cu			55,57 €
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x35 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58

Edificación				Acometidas		
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AE110	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x35 mm2 Cu	16,30	32,60
		E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
		E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CA060	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x50 mm2 Cu			68,95 €	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x50 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AE120	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x50 mm2 Cu	22,99	45,98
		E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
		E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CA070	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x70 mm2 Cu			88,55 €	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x70 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AE130	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x70 mm2 Cu	32,79	65,58
		E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
		E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CA080	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x95 mm2 Cu			109,01 €	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x95 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AE140	2,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x95 mm2 Cu	43,02	86,04
		E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
		E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CA090	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm2 Al			69,25 €	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50) + 1x25 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AC010	3,000 m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x50 H16	11,72	35,16
		P15AC005	1,000 m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x25 H16	11,12	11,12
		E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
		E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CA100	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x95)+1x50 mm2 Al			80,08 €	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x95) + 1x50 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AC020	3,000 m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x95 H16	15,13	45,39
		P15AC010	1,000 m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x50 H16	11,72	11,72
		E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
		E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CA110	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x150)+1x95 mm2 Al			91,32 €	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x150) + 1x95 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96

P15AC030	3,000 m	C.Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x150 H16	17,74	53,22
P15AC020	1,000 m	C.Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x95 H16	15,13	15,13
E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LÍNEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN

E17CL010	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 2(1x10)mm2 Cu		23,51 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI020	2,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,51	3,02
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL020	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 2(1x16)mm2 Cu		24,89 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2(1x16) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI030	2,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	2,20	4,40
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL030	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x25)mm2 Cu		33,83 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x25) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI040	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	3,30	13,20
		P15GD030	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 50/gp5	0,84	0,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL040	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x35)mm2 Cu		38,31 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x35) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI050	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	4,42	17,68
		P15GD030	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 50/gp5	0,84	0,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL050	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x50)mm2 Cu		45,83 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x50) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI060	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x50mm2 Cu	6,22	24,88
		P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,16	1,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL060	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x70)mm2 Cu		56,79 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x70) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI070	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x70mm2 Cu	8,96	35,84
		P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,16	1,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL070	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x10)mm2 Cu		26,99 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI020	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,51	6,04
		P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,16	1,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL080	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x16)mm2 Cu		29,75 €		
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x16) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
		P15AI030	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	2,20	8,80
		P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,16	1,16

	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL090	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm2 Cu			28,50 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI020	5,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,51	7,55
	P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL100	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x16)mm2 Cu			31,95 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x16) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI030	5,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	2,20	11,00
	P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL110	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x95)mm2 Cu			69,57 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x95) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI080	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x95mm2 Cu	11,65	46,60
	E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
	E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
	P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
	P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL120	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x120)mm2 Cu			82,65 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x120) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI090	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x120mm2 Cu	14,92	59,68
	E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
	E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
	P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
	P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL130	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x150)mm2 Cu			97,13 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x150) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI100	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x150mm2 Cu	18,54	74,16
	E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
	E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
	P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
	P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL140	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x185)mm2 Cu			114,25 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x185) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI110	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x185mm2 Cu	22,82	91,28
	E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
	E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28
	P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
	P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CL150	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x240)mm2 Cu			141,85 €
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x240) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	8,96
	P15AI120	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x240mm2 Cu	29,72	118,88
	E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	0,14
	E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	0,28

P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## DERIVACIONES INDIVIDUALES

E17CI010	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x6 mm2		14,38 €		
		Derivación individual 3x6 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm2 y aislamiento tipo VV 750 V. libre de alógenos en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15AI370	3,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 6mm2 Cu	0,94	2,82
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CI020	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2		16,09 €		
		Derivación individual 3x10 mm2, (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15AI020	3,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,51	4,53
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CI030	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x16 mm2		18,16 €		
		Derivación individual 3x16 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 16 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15AI030	3,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	2,20	6,60
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CI040	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x25 mm2		21,46 €		
		Derivación individual 3x25 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15AI040	3,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	3,30	9,90
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CI050	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x6 mm2		16,82 €		
		Derivación individual 5x6 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15AI270	1,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu	5,26	5,26
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CI060	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2		19,99 €		
		Derivación individual 5x10 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15AI280	1,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu	8,43	8,43

Edificación				Cuadro protección			
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34	
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17CI070	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2				24,36 €	
		Derivación individual 5x16 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 16 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48	
		P15AI290	1,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x16mm2 Cu	12,80	12,80	
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34	
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17CI080	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x25 mm2				28,06 €	
		Derivación individual 5x25 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48	
		P15AI040	5,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	3,30	16,50	
		P15AI340	1,000 m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,34	0,34	
		P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17CI100	m.	CANALIZACIÓN TELÉFONO				9,13 €	
		Canalización prevista para línea telefónica realizada con tubo rígido curvable PVC D=23, M 32/gp7 y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro.					
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83	
		O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	17,92	3,58	
		P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,47	0,47	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17CI110	m.	CANALIZACIÓN LOCAL COMERCIAL				11,04 €	
		Canalización prevista para local comercial realizada con tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp7 y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48	
		P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,52	0,52	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## CUADROS DE PROTECCIÓN

### CUADRO PROTECCIÓN

E17CBL001	ud	CUADRO DIST.PROTEC.CALEF. Y ACS CENTR.				370,60 €	
		Cuadro de distribución y protección para circuitos de calefacción y ACS centralizada formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial de 2x63 A, 300 mA, y dos interruptores automáticos magnetotérmicos 2x32 A, incluyendo cableado y conexionado.					
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73	
		P15FB020	1,000 ud	Arm. puerta opaca 24 mód.	32,94	32,94	
		P15FJ060	1,000 ud	Diferencial ABB 2x63A a 300mA tipo AC	213,08	213,08	
		P15FK090	2,000 ud	PIA ABB 2x32A, 6/10kA curva C	47,30	94,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17CBL002	ud	CUADRO DIST.PROTEC.CALEFACCIÓN CENTR.				211,82 €	
		Cuadro de distribución y protección para circuitos de calefacción centralizada formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático magnetotérmico 2x32 A, y un interruptor automático diferencial 2x40 A, 300 mA, incluyendo cableado y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P15FB010	1,000 ud	Arm. puerta opaca 12 mód.	20,75	20,75	
		P15FJ050	1,000 ud	Diferencial ABB 2x40A a 300mA tipo AC	123,37	123,37	
		P15FK090	1,000 ud	PIA ABB 2x32A, 6/10kA curva C	47,30	47,30	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17CBL010	ud	CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. BÁSICA				361,99 €	
		Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		P15FB240	1,000 ud	Caja empotrar 1x12	3,66	3,66	
		P15FE100	2,000 ud	PIA Legrand 2x40 A	57,48	114,96	

Edificación			Cuadro protección abb		
	P15FD020	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	48,08	48,08
	P15FE010	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72	35,72
	P15FE020	2,000 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	36,35	72,70
	P15FE030	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	37,68	37,68
	P15FE040	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	38,36	38,36
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBL020	ud	CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. ELEVADA 9 C.		527,58 €	
	Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P15FB220	1,000 ud	Caja empotrar 2x12	6,19	6,19
	P15FE100	2,000 ud	PIA Legrand 2x40 A	57,48	114,96
	P15FD020	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	48,08	96,16
	P15FE010	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72	35,72
	P15FE020	3,000 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	36,35	109,05
	P15FE030	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	37,68	37,68
	P15FE040	3,000 ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	38,36	115,08
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBL030	ud	CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. ELEVADA 11 C.		719,39 €	
	Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 63 A, interruptor diferencial 2x63 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para alumbrado, tomas de corriente, calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P15FB220	1,000 ud	Caja empotrar 2x12	6,19	6,19
	P15FE105	2,000 ud	PIA Legrand 2x63 A	117,35	234,70
	P15FD020	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	48,08	96,16
	P15FE010	2,000 ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72	71,44
	P15FE020	4,000 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	36,35	145,40
	P15FE030	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	37,68	37,68
	P15FE040	3,000 ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	38,36	115,08
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBL040	ud	CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES		402,86 €	
	Cuadro protección servicios comunes, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS (I+N) de 10 A., un PIA de 4x25 A. para línea de ascensor, minutero para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
	O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
	P15FB220	1,000 ud	Caja empotrar 2x12	6,19	6,19
	P15FD020	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	48,08	48,08
	P15FE010	5,000 ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72	178,60
	P15FE200	1,000 ud	PIA Legrand 4x25 A	92,53	92,53
	P15FF030	1,000 ud	Minut.escal.Legrand 16 A.Conex.3-4 hilos	47,48	47,48
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBL050	ud	CUADRO PROTEC.DOS ASCENSORES		738,87 €	
	Cuadro protección dos ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales 4x40 A. 30 mA., dos PIAS (III) de 25 A., tres PIAS (I+N) de 10 A., diferencial 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P15FB220	1,000 ud	Caja empotrar 2x12	6,19	6,19
	P15FD080	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x40 A 30 mA	215,73	431,46
	P15FE140	2,000 ud	PIA Legrand 3x25 A	63,18	126,36
	P15FE010	3,000 ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72	107,16
	P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30	47,30
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBL060	ud	CAJA I.C.P.(2P)		9,12 €	
	Caja I.C.P. (2p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.				
	O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
	P15FA010	1,000 ud	Caja para ICP (2p), s< 10	5,00	5,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBL070	ud	CAJA I.C.P.(4P)		9,73 €	
	Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.				
	O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
	P15FA020	1,000 ud	Caja para ICP (4p), s> 10	5,61	5,61
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CUADRO PROTECCIÓN ABB

E17CBA020	ud	CUADRO PROTEC.E. BÁSICA		459,17 €		
		Cuadro protección electrificación básica, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general magnetotérmico de corte onnipolar de 40 A., interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A. 30 mA. y PIAS ABB (1+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P15FH030	1,000 ud	Arm. ABB puerta opaca 12 mód.	18,05	18,05
		P15FK100	2,000 ud	PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C	59,51	119,02
		P15FJ020	1,000 ud	Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC	120,14	120,14
		P15FK010	1,000 ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	36,99
		P15FK020	2,000 ud	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C	37,74	75,48
		P15FK030	1,000 ud	PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C	39,00	39,00
		P15FK040	1,000 ud	PIA ABB (I+N) 25A, 6/10kA curva C	39,66	39,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBA030	ud	CUADRO PROTEC.E. ELEVADA 9 C.		580,06 €		
		Cuadro protección electrificación elevada 8 kW, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general magnetotérmico de corte onnipolar de 40 A., interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A. 30 mA. y PIAS ABB (1+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41
		P15FH030	1,000 ud	Arm. ABB puerta opaca 12 mód.	18,05	18,05
		P15FK100	2,000 ud	PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C	59,51	119,02
		P15FJ020	1,000 ud	Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC	120,14	120,14
		P15FK010	1,000 ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	36,99
		P15FK020	3,000 ud	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C	37,74	113,22
		P15FK030	1,000 ud	PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C	39,00	39,00
		P15FK040	3,000 ud	PIA ABB (I+N) 25A, 6/10kA curva C	39,66	118,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBA040	ud	CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES		517,93 €		
		Cuadro protección servicios comunes, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS ABB (1+N) de 10 A., un PIA ABB curva K de 4x25 A. para línea de ascensor, minuterero ABB para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P15FH040	1,000 ud	Arm. ABB puerta opaca 24 mód.	39,80	39,80
		P15FJ020	1,000 ud	Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC	120,14	120,14
		P15FK010	5,000 ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	184,95
		P15FK170	1,000 ud	PIA ABB (III+N) 25A, 6/10kA curva K	103,17	103,17
		P15FM020	1,000 ud	Minuterero escalera ABB 16A	49,47	49,47
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBA050	ud	CUADRO PROTEC.DOS ASCENSORES		905,76 €		
		Cuadro protección dos ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., dos PIAS ABB (111) de 25 A., tres PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P15FH040	1,000 ud	Arm. ABB puerta opaca 24 mód.	39,80	39,80
		P15FJ080	2,000 ud	Diferencial ABB 4x40A a 30mA tipo AC	230,96	461,92
		P15FK180	2,000 ud	PIA ABB (III) 25A, 6/10kA curva K	77,57	155,14
		P15FK010	3,000 ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	110,97
		P15FJ010	1,000 ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	117,53	117,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBA060	ud	CAJA I.C.P.(2P)		16,10 €		
		Caja I.C.P. (2p) ABB de doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		P15FH010	1,000 ud	Caja con puerta para ICP (2p) ABB 40A	11,98	11,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CBA070	ud	CAJA I.C.P.(4P)		21,31 €		
		Caja I.C.P. (4p) ABB de doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		P15FH020	1,000 ud	Caja con puerta para ICP (2p) ABB 63A	17,19	17,19
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CIRCUITOS MONOFÁSICOS

E17CC010	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.		7,53 €		
		Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69
		P15GB010	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,22
		P15GA010	2,000 m	Cond. rígido 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	0,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17CC020	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.		8,36 €		
		Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69
		P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	0,29
		P15GA020	3,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	1,26
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC030	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.		10,96 €		
		Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
		P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	0,29
		P15GA030	3,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	2,01
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC040	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 25 A.		13,81 €		
		Circuito cocina realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	0,29
		P15GA040	3,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	3,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC050	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 25 A.		13,81 €		
		Circuito calefacción realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	0,29
		P15GA040	3,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	3,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC060	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.+TT.		7,78 €		
		Circuito alumbrado de escalera, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., dispuesto en la vertical del hueco de escalera, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69
		P15GB010	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,22
		P15GA010	3,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	0,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC070	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.		19,12 €		
		Circuito alumbrado realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15GB010	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
		P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC080	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.		24,57 €		
		Circuito usos varios realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15GB020	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	1,45
		P15GA020	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	12,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC090	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.		32,07 €		
		Circuito lavadora realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48
		P15GB020	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	1,45
		P15GA030	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	20,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC100	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 25 A.		41,97 €		
		Circuito cocina realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48

Edificación				Trifásicos	
	P15GB020	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	1,45
	P15GA040	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	30,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CC110	m.	CIRCUITO MONOF. ALUMBRADO JARDÍN			13,38 €
	Circuito para alumbrado de jardín realizado con conductor de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), tendido bajo tubo de PVC corrugado M25 gp 5 enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones 0,40 cm. de ancho y 0,40 cm. de profundidad, incluso excavación y reposición del terreno, montaje y conexionado.				
	O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
	O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69
	P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	0,29
	P15GA030	2,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	1,34
	P15GA060	1,000 m	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	3,15	3,15
	U01EZ030	0,160 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,18	1,79
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## TRIFÁSICOS

E17CT010	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 10 A.			11,12 €
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 10 A. o una potencia de 5 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 1,5 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
	P15GF030	1,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	1,21
	P15GA010	5,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	1,25
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT020	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A.			11,97 €
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
	P15GF030	1,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	1,21
	P15GA020	5,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	2,10
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT030	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 20 A.			13,22 €
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
	P15GF030	1,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	1,21
	P15GA030	5,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	3,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT040	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A.			16,62 €
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 20x50 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
	P15GF040	1,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 20x50 mm.	2,96	2,96
	P15GA040	5,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	5,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT050	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 30 A.			28,84 €
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
	P15GF100	1,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98	9,98
	P15GA050	5,000 m	Cond. ríg. 750 V 10 mm2 Cu	2,04	10,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT060	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 40 A.			34,39 €
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 40 A. o una potencia de 21 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
	P15GF100	1,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98	9,98
	P15GA060	5,000 m	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	3,15	15,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17CT070	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 50 A.		42,69 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 50 A. o una potencia de 26 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
		P15GF100	1,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98	9,98
		P15GA070	5,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,81	24,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT080	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 10 A.		52,98 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 10 A. o una potencia de 5 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF030	15,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	18,15
		P15GA010	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	18,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT090	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A.		65,73 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF030	15,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	18,15
		P15GA020	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42	31,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT100	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 20 A.		84,48 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF030	15,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	18,15
		P15GA030	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu	0,67	50,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT110	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A.		135,48 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 20x50 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF040	15,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 20x50 mm.	2,96	44,40
		P15GA040	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,00	75,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT120	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 30 A.		218,98 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF100	5,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98	49,90
		P15GA050	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 10 mm <sup>2</sup> Cu	2,04	153,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT130	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 40 A.		302,23 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 40 A. o una potencia de 21 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF100	5,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98	49,90
		P15GA060	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu	3,15	236,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17CT140	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 50 A.		426,73 €		
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 50 A. o una potencia de 26 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB210	0,400 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	7,17
		P15GF100	5,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98	49,90
		P15GA070	75,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,81	360,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

**CANALETAS****CANALETAS OCULTAS**

E17CDO010	m.	CANALETA BAJO SUELO 3 COMP. AIS.			11,57 €
		Canaleta en montaje bajo suelo con tres compartimentos, de 150x28 mm., de material aislante, instalada, incluyendo elementos de fijación.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92 1,79
		P15GJ010	1,000 m	Canal aisl. 150x28; 3 compart.	6,61 6,61
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17CDO020	m.	CANALETA BAJO SUELO 4 COMP. AIS.			14,12 €
		Canaleta en montaje bajo suelo con cuatro compartimentos, de 200x28 mm., de material aislante, instalada, incluyendo elementos de fijación.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92 1,79
		P15GJ020	1,000 m	Canal aisl. 200x28; 4 compart.	9,16 9,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17CDO030	m.	CANALETA BAJO SUELO 3 COMP. MET.			20,33 €
		Canaleta en montaje bajo suelo con tres compartimentos, de 150x28 mm., metálica, instalada, incluyendo elementos de fijación.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92 1,79
		P15GJ030	1,000 m	Canal metal. 150x28; 3 compart.	15,37 15,37
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

**CANALETAS VISTAS**

E17CDV010	m.	CANALETA PVC BL. 40x100 mm.			19,90 €
		Suministro y colocación de canaleta tapa interior de PVC color blanco con un separador, canal de dimensiones 40x100 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX(-5), de material aislante y de reacción al fuego M1.			
		O01OB200	0,160 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 3,06
		O01OB220	0,160 h.	Ayudante electricista	17,92 2,87
		P15GF100	1,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	9,98 9,98
		P15GT090	1,000 m	P.p.acces.canal.t.int. 40x100mm.	2,42 2,42
		P15GT010	1,000 m	Separador h=40 mm.	1,57 1,57
E17CDV020	m.	CANALETA PVC BL. 60x170 mm.			35,91 €
		Suministro y colocación de canaleta tapa interior de PVC color blanco con dos separadores, canal de dimensiones 60x170 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX(-5), de material aislante y de reacción al fuego M1.			
		O01OB200	0,160 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 3,06
		O01OB220	0,160 h.	Ayudante electricista	17,92 2,87
		P15GF170	1,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 60x170 mm	20,72 20,72
		P15GT020	2,000 m	Separador h=60 mm.	2,24 4,48
		P15GT100	1,000 m	P.p.acces.canal.t.int. 60x170mm.	4,78 4,78
E17CDV030	ud	MARCO Y PLACA PVC 1 MEC. CANAL 100 mm.			12,14 €
		Suministro y colocación de placa, marco y cajetín de PVC. blanco para 1 mecanismo universal, compatibles con canaletas de ancho 100 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la canaleta.			
		O01OB200	0,030 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 0,57
		O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92 1,79
		P15GK130	1,000 ud	Caja PVC. continua p/canaletas	3,34 3,34
		P15GK150	1,000 ud	Placa PVC. p/1 mecanismo	2,59 2,59
		P15GK190	1,000 ud	Marco PVC. ancho 100 mm.	3,85 3,85
E17CDV040	ud	MARCO Y PLACA PVC 1 MEC. CANAL 170 mm.			13,30 €
		Suministro y colocación de placa, marco y cajetín de PVC. blanco para 1 mecanismo universal, compatibles con canaletas de ancho 170 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la canaleta.			
		O01OB200	0,030 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 0,57
		O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92 1,79
		P15GK130	1,000 ud	Caja PVC. continua p/canaletas	3,34 3,34
		P15GK150	1,000 ud	Placa PVC. p/1 mecanismo	2,59 2,59
		P15GK200	1,000 ud	Marco PVC. ancho 170 mm.	5,01 5,01
E17CDV050	m.	CANALETA PVC BL. 40x90 mm.			17,77 €
		Suministro y colocación de canaleta tapa exterior de PVC color blanco con un separador, canal de dimensiones 40x90 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX(-7), de material aislante y de reacción al fuego M1.			
		O01OB200	0,160 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 3,06
		O01OB220	0,160 h.	Ayudante electricista	17,92 2,87

Edificación					Bandejas
	P15GF010	1,000 m	Canaleta PVC.tapa ext. 40x90 mm.	8,27	8,27
	P15GT010	1,000 m	Separador h=40 mm.	1,57	1,57
	P15GT050	1,000 m	P.p.acces.canal.t.ext. 40x90 mm.	2,00	2,00
E17CDV060	m.	CANALETA PVC BL. 60x190 mm.			38,57 €
	Suministro y colocación de canaleta tapa exterior de PVC color blanco con dos separadores, canal de dimensiones 60x190 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(7), de material aislante y de reacción al fuego M1.				
	O01OB200	0,160 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,06
	O01OB220	0,160 h.	Ayudante electricista	17,92	2,87
	P15GF020	1,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 60x190 mm	22,83	22,83
	P15GT020	2,000 m	Separador h=60 mm.	2,24	4,48
	P15GT060	1,000 m	P.p.acces.canal.t.ext. 60x190 mm	5,33	5,33
E17CDV070	ud	MARCO Y PLACA PVC 2 MEC. CANAL 90 mm.			8,72 €
	Suministro y colocación de placa, marco y cajetín de PVC. blanco para 2 mecanismos universales, compatibles con canaletas de ancho 90 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la canaleta.				
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92	1,79
	O01OB200	0,030 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	0,57
	P15GK170	1,000 ud	Marco PVC. ancho 85 mm.	3,60	3,60
	P15GK160	1,000 ud	Placa PVC. p/2 mecanismos	2,76	2,76
E17CDV080	ud	MARCO Y PLACA PVC 2 MEC. CANAL 190 mm.			14,80 €
	Suministro y colocación de placa, marco y cajetín de PVC. blanco para 2 mecanismos universales, compatibles con canaletas de ancho 190 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la canaleta.				
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92	1,79
	O01OB200	0,030 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	0,57
	P15GK160	1,000 ud	Placa PVC. p/2 mecanismos	2,76	2,76
	P15GK180	1,000 ud	Marco PVC. ancho 190 mm.	6,34	6,34
	P15GK130	1,000 ud	Caja PVC. continua p/canaletas	3,34	3,34
E17CDV090	m.	MOLDURA PVC BL. 10x30 mm.			5,28 €
	Suministro y colocación de moldura tapa exterior de PVC color blanco con un compartimento, moldura de dimensiones 10x30 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(5) y IPXX-(3), de material aislante y de reacción al fuego M1.				
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1,92
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92	1,79
	P15GF030	1,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,21	1,21
	P15GT070	1,000 m	P.p.acces. molduras 10x30 mm.	0,36	0,36
E17CDV100	m.	MOLDURA PVC BL. 20x50 mm.			7,49 €
	Suministro y colocación de moldura tapa exterior de PVC color blanco con un compartimento, moldura de dimensiones 20x50 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(5) y IPXX-(3), de material aislante y de reacción al fuego M1.				
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1,92
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92	1,79
	P15GF040	1,000 m	Moldura PVC. tapa ext. 20x50 mm.	2,96	2,96
	P15GT080	1,000 m	P.p.acces. molduras 20x50 mm.	0,82	0,82
E17CDV110	ud	CAJA 1 MEC.PVC P/MOLDURA 10x30 mm.			5,85 €
	Suministro y colocación de caja de PVC. blanco para adaptación lateral de 1 mecanismos universal, compatibles con moldura de ancho 30 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la moldura.				
	O01OB200	0,030 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	0,57
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92	1,79
	P15GT030	1,000 m	Adap. lateral 10x30 mm.	1,11	1,11
	P15GK140	1,000 ud	Caja PVC. universal p/molduras	2,38	2,38
E17CDV120	ud	CAJA 1 MEC.PVC P/MOLDURA 20x50 mm.			6,20 €
	Suministro y colocación de caja de PVC. blanco para adaptación lateral de 1 mecanismos universal, compatibles con moldura de ancho 50 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la moldura.				
	O01OB200	0,030 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	0,57
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	17,92	1,79
	P15GT040	1,000 m	Adap. lateral 20x50 mm.	1,46	1,46
	P15GK140	1,000 ud	Caja PVC. universal p/molduras	2,38	2,38

## BANDEJAS

E17CDB010	m.	BANDEJA PVC. 50x75 mm.			19,35 €
	Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.				
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
	O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
	P15GP010	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 50x75 mm.	5,69	5,69
	P15GS020	1,000 m	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	0,57	0,57
	P15GS090	1,000 m	P.p.sopor.techo bandeja 50x75 mm	3,82	3,82

E17CDB020	m.	<p>BANDEJA PVC. 60x150 mm. 26,31 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
		P15GP020	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 60x150 mm.	9,71	9,71
		P15GS030	1,000 m	P.p.acces. bandeja 60x150 mm.	0,98	0,98
		P15GS100	1,000 m	P.p.sop.techo bandeja 60x150 mm.	6,35	6,35
E17CDB030	m.	<p>BANDEJA PVC. 100x600 mm. 87,93 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x600 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		P15GP100	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 100x600 mm.	43,16	43,16
		P15GS120	1,000 m	P.p.soporte techo ban. 100x600mm	27,64	27,64
		P15GS060	1,000 m	P.p.acces. bandeja 100x600 mm.	4,16	4,16
E17CDB040	m.	<p>BANDEJA PVC. 100x300 mm. 77,85 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P15GP070	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 100x300 mm.	23,79	23,79
		P15GP150	1,000 m	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	10,17	10,17
		P15GS010	2,000 m	Separador h=100 mm.	10,22	20,44
		P15GS040	1,000 m	P.p.acces. bandeja 100x300 mm.	2,34	2,34
		P15GS070	1,000 m	P.p.soporte vert.band. 100x300mm	9,98	9,98
E17CDB050	m.	<p>BANDEJA PVC. 100x600 mm. 126,37 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x600 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GP100	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 100x600 mm.	43,16	43,16
		P15GP180	1,000 m	Cubierta bandeja PVC. 600 mm.	26,87	26,87
		P15GS010	2,000 m	Separador h=100 mm.	10,22	20,44
		P15GS060	1,000 m	P.p.acces. bandeja 100x600 mm.	4,16	4,16
		P15GS080	1,000 m	P.p.soporte vert.band. 100x600mm	16,91	16,91
E17CDB060	m.	<p>BANDEJA PVC. 50x75 mm. 22,76 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
		P15GP010	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 50x75 mm.	5,69	5,69
		P15GP110	1,000 m	Cubierta bandeja PVC. 75 mm.	3,41	3,41
		P15GS020	1,000 m	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	0,57	0,57
		P15GS090	1,000 m	P.p.sopor.techo bandeja 50x75 mm	3,82	3,82
E17CDB070	m.	<p>BANDEJA PVC. 60x150 mm. 32,22 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
		P15GP020	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 60x150 mm.	9,71	9,71
		P15GP130	1,000 m	Cubierta bandeja PVC. 150 mm.	5,91	5,91
		P15GS030	1,000 m	P.p.acces. bandeja 60x150 mm.	0,98	0,98
		P15GS100	1,000 m	P.p.sop.techo bandeja 60x150 mm.	6,35	6,35
E17CDB080	m.	<p>BANDEJA PVC. 100x500 mm. 98,93 €</p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x500 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GP090	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 100x500mm.	36,98	36,98
		P15GP170	1,000 m	Cubierta bandeja PVC. 500 mm.	22,05	22,05
		P15GS050	1,000 m	P.p.acces. bandeja 100x500 mm.	3,62	3,62
		P15GS110	1,000 m	P.p.soporte techo ban. 100x500mm	23,31	23,31

## MECANISMOS

**MERTEN SCHNEIDER ELECTRIC****MERTEN M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC**

E17MMM010	ud	P.LUZ SENCILLO MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			28,10 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Merten serie M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA010	1,000 ud	Interruptor unipolar Merten M-Plan	7,85 7,85
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM020	ud	P.LUZ CONM. MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			50,11 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Merten serie M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA020	2,000 ud	Conmutador Merten M-Plan	8,72 17,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM030	ud	P.LUZ CRUZAM. MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			75,66 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Merten serie M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA020	2,000 ud	Conmutador Merten M-Plan	8,72 17,44
		P15MMA030	1,000 ud	Cruzamiento Merten M-Plan	14,35 14,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM040	ud	REGULADOR 600W LUMI. MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			81,75 €
		Regulador luminoso de 600W realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso 600W Merten serie M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA090	1,000 ud	Regulador 600W Merten M-Plan	61,50 61,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM045	ud	P.DOBLE INTERRUPT.MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			73,02 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles interruptores Merten M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA035	2,000 ud	Doble interruptor Merten M-Plan	13,87 27,74
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM050	ud	P.DOBLE CONM. MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			86,97 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Merten serie M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA040	2,000 ud	Doble conmutador Merten M-Plan	17,14 34,28
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17MMM060	ud	P.PULSA.TIMBRE MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			54,77 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador Merten serie M-Plan y zumbador, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA050	1,000 ud	Pulsador Merten M-Plan	9,08 9,08
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02 25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM070	ud	P.LUZ ESCALE. MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			33,04 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Merten serie M-Plan, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA050	1,000 ud	Pulsador Merten M-Plan	9,08 9,08
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM080	ud	B.ENCH.2P+TTL MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			34,66 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 2P+TTL Merten serie M-Plan, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA060	1,000 ud	Base 2P+TTL Merten M-Plan	7,58 7,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMM090	ud	INTERRUP.1 POLO PERSIANA MERTEN-M-PLAN SCHNEIDER ELECTRIC			40,72 €
		Interruptor 1 polo para persiana realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor 1 polo para persiana Merten serie M-Plan, instalada.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMA070	1,000 ud	Interruptor persianas Merten M-Plan	21,91 21,91
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## MERTEN TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC

E17MML010	ud	P.LUZ SENCILLO MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC			110,85 €
		Punto de luz electrónico de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor electrónico unipolar Merten serie Tracent, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMB010	1,000 ud	Interr.electrónico cristal Merten Tracent	88,74 88,74
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MML020	ud	P.LUZ DOBLE MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC			161,56 €
		Punto de luz doble, electrónico, de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor electrónico doble Merten serie Tracent, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMB020	1,000 ud	Interr.elect.doble cristal Merten Tracent	128,89 128,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MML030	ud	TEMPORIZADOR MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC			153,15 €
		Temporizador electrónico de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, temporizador electrónico Merten serie Tracent, instalado.			

		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB030	1,000 ud	Temporiz.elect.cristal Merten Tracent	107,43	107,43	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MML040	ud	SUPERDIMMER MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC				164,29 €	
		Superdimmer con memoria, electrónico, de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, superdimmer con memoria electrónico Merten serie Tracent, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB070	1,000 ud	Superdimmer elec.cristal Merten Tracent	142,18	142,18	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MML050	ud	INTERRUP.PERSIANA MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC				305,48 €	
		Interruptor electrónico persiana, de cristal, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor electrónico de persiana Merten serie Tracent, instalado.					
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36	
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB040	2,000 ud	Interr.persiana elect.cristal Merten Tracent	125,47	250,94	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MML060	ud	P.PULSADOR MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC				152,01 €	
		Punto pulsador electrónico de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador electrónico Merten serie Tracent y zumbador, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB050	1,000 ud	Pulsador elect.cristal Merten Tracent	106,32	106,32	
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02	25,02	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MML070	ud	B.ENCHUFE SCHUKO MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC				89,21 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko de cristal 10-16 A. (II+t.) Merten serie Tracent, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB060	1,000 ud	Base schuko cristal Merten Tracent	62,13	62,13	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MML080	ud	UD.EXTENSIÓN ELECTRÓN.MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC				112,27 €	
		Unidad de extensión electrónica de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, unidad extensión electrónica de cristal Merten serie Tracent, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB080	1,000 ud	Ud.extens.elect.cristal Merten Tracent	89,75	89,75	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MML090	ud	RELÉ UNIV.ELECTRÓNICO MERTEN-TRACENT SCHNEIDER ELECTRIC				141,52 €	
		Relé universal electrónico de cristal realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Relé universal electrónico de cristal Merten serie Tracent, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	7,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,54	
		P15GA010	14,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MMB090	1,000 ud	Relé univ.elect.cristal Merten Tracent	118,28	118,28	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

**MERTEN ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC**

E17MMC010	ud	P.LUZ SENCILLO MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			28,12 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Merten serie Artec, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMC010	1,000 ud	Interruptor unipolar Merten Artec	7,87 7,87
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMC020	ud	P.LUZ CONM. MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			50,21 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Merten serie Artec, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMC020	2,000 ud	Conmutador Merten Artec	8,77 17,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMC030	ud	P.LUZ CRUZAM. MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			75,84 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Merten serie Artec, instalado.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMC020	2,000 ud	Conmutador Merten Artec	8,77 17,54
		P15MMC030	1,000 ud	Cruzamiento Merten Artec	14,43 14,43
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMC040	ud	REGULADOR 600W MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			82,12 €
		Regulador luminoso de 600W realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso 600W Merten serie Artec, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMC090	1,000 ud	Regulador 600 W Merten Artec	61,87 61,87
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMC045	ud	P.DOUBLE INTERRUPT.MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			73,18 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles interruptores Merten Artec, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMC035	2,000 ud	Doble interruptor Merten Artec	13,95 27,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMC050	ud	P.DOUBLE CONM. MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			87,17 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Merten serie Artec, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MMC040	2,000 ud	Doble conmutador Merten Artec	17,24 34,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MMC060	ud	P.PULSA.TIMBRE MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			54,82 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador Merten serie Artec y zumbador, instalado.			

Edificación				Niessen zenit ba/bm		
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MMC050	1,000 ud	Pulsador Merten Artec	9,13	9,13
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02	25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MMC070	ud	P.LUZ ESCALE. MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			33,09 €	
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Merten serie Artec, instalado.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MMC050	1,000 ud	Pulsador Merten Artec	9,13	9,13
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MMC080	ud	B.ENCH.2P+TTL MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			34,71 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Merten serie Artec, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MMC060	1,000 ud	Base 2P+TTL Merten Artec	7,63	7,63
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MMC090	ud	INTERR.1 POLO PERSIANA MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			40,85 €	
		Interrupotor 1 polo para persiana realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor 1 polo para persiana Merten serie Artec, instalada.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MMC070	1,000 ud	Interruptor persianas Merten Artec	22,04	22,04
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MMC100	ud	TOMA TELÉF. MERTEN-ARTEC SCHNEIDER ELECTRIC			33,47 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Merten serie Artec, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MMC035	1,000 ud	Doble interruptor Merten Artec	13,95	13,95
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## NIESSEN

### NIESSEN ZENIT BA/BM

E17MNE010	ud	P.LUZ SENCILLO NIESSEN-ZENIT			24,77 €	
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Zenit, instalado.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA010	1,000 ud	Interruptor unipo. Niessen-Zenit	4,52	4,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE020	ud	P.LUZ CONM. NIESSEN-ZENIT			43,82 €	
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen serie Zenit, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96

Edificación				Niessen zenit ba/bm			
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54	
		P15MNA020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Zenit	5,44	10,88	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNE030	ud	P.LUZ CRUZAM. NIESSEN-ZENIT				66,23 €	
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Niessen serie Zenit, instalado.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,81	
		P15MNA020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Zenit	5,44	10,88	
		P15MNA030	1,000 ud	Cruzamiento Niessen-Zenit	10,94	10,94	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNE040	ud	P.DOBLE INTER. NIESSEN-ZENIT				52,37 €	
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Niessen serie Zenit, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30	
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNA040	1,000 ud	Doble interruptor Niessen-Zenit	17,76	17,76	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNE050	ud	P.DOBLE CONM. NIESSEN-ZENIT				87,98 €	
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Niessen serie Zenit, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54	
		P15MNA050	2,000 ud	Doble conmutador Niessen-Zenit	17,51	35,02	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNE060	ud	P.PULSA.TIMBRE NIESSEN-ZENIT				43,95 €	
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Niessen serie Zenit, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNA060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz Niessen-Zenit	5,89	5,89	
		P15MNA070	1,000 ud	Zumbador Niessen-Zenit	17,39	17,39	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNE070	ud	P.LUZ ESCALE. NIESSEN-ZENIT				29,85 €	
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Niessen serie Zenit, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNA060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz Niessen-Zenit	5,89	5,89	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNE080	ud	B.ENCH. T.T. DES. NIESSEN-ZENIT				32,92 €	
		Base de enchufe con toma de tierra desplazada realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 10-16 A .(II+t.) Niessen serie Zenit, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNA080	1,000 ud	Base ench.con conex. Auto.Niessen-Zenit	5,84	5,84	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MNE090	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-ZENIT				34,55 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+T.) Niessen serie Zenit, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA090	1,000 ud	Base ench. schuko Niessen-Zenit Prot.Inf.+tapa	7,47	7,47
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE095	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-ZENIT PROT.INF.				32,92 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+T.) Niessen serie Zenit con Protección Infantil, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA095	1,000 ud	B.ench.schuko Niessen-Zenit Pro.Infantil	5,84	5,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE100	ud	B.ENCH.NORMAL NIESSEN-ZENIT				24,78 €
		Base de enchufe normal realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe normal 10 A. (II) Niessen serie Zenit, instalada.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA100	1,000 ud	Base ench. normal Niessen-Zenit	5,97	5,97
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE110	ud	TOMA TELÉF. NIESSEN-ZENIT				30,03 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Niessen serie Zenit, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA110	1,000 ud	Toma telf. Niessen-Zenit	10,51	10,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE120	ud	SALIDA CABLES NIESSEN-ZENIT				21,55 €
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable Niessen serie Zenit, instalada.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA120	1,000 ud	Salida de cables Niessen-Zenit	5,74	5,74
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE130	ud	P.REGUL.ILUMINA. NIESSEN-ZENIT				105,53 €
		Punto de regulación de iluminación, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso Niessen serie Zenit, instalado.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA130	1,000 ud	Regul. electrónico Niessen-Zenit	85,28	85,28
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNE140	ud	TOMA TV-R NIESSEN-ZENIT				22,81 €
		Toma para TV-R realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV-R Niessen Zenit, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNA140	1,000 ud	Toma TV-R Niessen-Zenit	3,29	3,29
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MNE150	ud	TOMA TV-R/SAT NIESSEN-ZENIT			26,54 €
		Toma para TV-R/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV-R/SAT Niessen Zenit, instalada.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNA150	1,000 ud	Toma TV-R/SAT Niessen-Zenit	3,31 3,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## NIESSEN OVER

E17MNM010	ud	P.LUZ SENCILLO NIESSEN-OVER			27,79 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Over, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNB010	1,000 ud	Interruptor unipo. Niessen-Over	7,54 7,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNM020	ud	P.LUZ CONM. NIESSEN-OVER			48,72 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen serie Over, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MNB020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Over	7,89 15,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNM030	ud	P.LUZ CRUZAM. NIESSEN-OVER			73,84 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Niessen serie Over, instalado.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,81
		P15MNB020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Over	7,89 15,78
		P15MNB030	1,000 ud	Cruzamiento Niessen-Over	13,65 13,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNM040	ud	P.DOUBLE INTER. NIESSEN-OVER			48,10 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Niessen serie Over, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNB040	1,000 ud	Doble interruptor Niessen-Over	13,49 13,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNM060	ud	P.PULSA. TIMBRE NIESSEN-OVER			54,87 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Niessen serie Over y zumbador, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNB060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz Niessen-Over	9,18 9,18
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02 25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNM070	ud	P.LUZ ESCALE. NIESSEN-OVER			33,14 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Niessen serie Over, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62

		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNB060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz Niessen-Over	9,18	9,18	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNM090	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSSEN-OVER				35,70 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Niessen serie Over, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNB090	1,000 ud	Base ench. schuko Niessen-Over	8,62	8,62	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNM100	ud	B.ENCH.NORMAL NIESSSEN-OVER				29,24 €	
		Base de enchufe normal realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe normal 10 A. (II) Niessen serie Over, instalada.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNB100	1,000 ud	Base ench. normal Niessen-Over	8,57	8,57	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNM110	ud	TOMA TELÉF. NIESSSEN-OVER				37,95 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Niessen serie Over, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNB110	1,000 ud	Toma telf. Niessen-Over	18,43	18,43	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNM120	ud	TOMA TV-R NIESSSEN-OVER				33,12 €	
		Toma para TV-R realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV-R Niessen Over, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNB120	1,000 ud	Toma TV-R Niessen-Over	13,60	13,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNM130	ud	TOMA TV-R/SAT NIESSSEN-OVER				47,40 €	
		Toma para TV-R/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV-R/SAT Niessen Over, instalada.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNB130	1,000 ud	Toma TV-R/SAT Niessen-Over	24,17	24,17	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## NIESSSEN ARCO BA/BM

E17MNL010	ud	P.LUZ SENCILLO NIESSSEN ARCO				31,68 €	
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco Niessen serie Arco, instalada.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MNC010	1,000 ud	Interruptor unipo. Niessen-Arco	11,43	11,43	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MNL020	ud	P.LUZ CONMUTADO NIESSEN ARCO			64,35 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco Niessen serie Arco, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,20
		P15GA010	70,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 17,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MNC020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Arco	12,16 24,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNL030	ud	P.LUZ CRUZA. NIESSEN ARCO			87,49 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento con marco Niessen serie Arco, instalado.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,81
		P15MNC020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Arco	12,16 24,32
		P15MNC030	1,000 ud	Cruzamiento Niessen-Arco	18,76 18,76
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNL040	ud	P.DOBLE INT. NIESSEN ARCO			51,76 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor con marco Niessen serie Arco, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNC040	1,000 ud	Doble interruptor Niessen-Arco	17,15 17,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNL050	ud	P.DOBLE CONM. NIESSEN ARCO			94,94 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores con marco Niessen serie Arco, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MNC050	2,000 ud	Doble conmutador Niessen-Arco	20,99 41,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNL060	ud	P.PULSA.TIMBRE NIESSEN ARCO			53,56 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Niessen serie Arco, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNC060	1,000 ud	Pulsador timb/luz Niessen-Arco	10,58 10,58
		P15MNC070	1,000 ud	Zumbador Niessen-Arco	22,31 22,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNL070	ud	P.LUZ ESCALE. NIESSEN ARCO			34,54 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Niessen serie Arco, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNC060	1,000 ud	Pulsador timb/luz Niessen-Arco	10,58 10,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNL080	ud	B.ENCH.T.T.DESP.NIESSEN ARCO			35,09 €
		Base de enchufe con toma de tierra desplazada realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 10-16 A. (II+t.) con marco Niessen serie Arco, instalada.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66

Edificación				Niessen arco ba/bm		
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC080	1,000 ud	Base ench.t.t. desp.Niessen-Arco	9,86	9,86
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL090	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN ARCO			36,57 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) con marco Niessen serie Arco, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC090	1,000 ud	Base ench. schuko Niessen-Arco	9,49	9,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL095	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-ARCO PROT.INF.			35,72 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Niessen serie Arco con Protección Infantil, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC095	1,000 ud	B.ench.schuko Niessen-Arco Prot.Infantil	8,64	8,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL100	ud	B.ENCH.NORMAL NIESSEN ARCO			27,48 €	
		Base de enchufe normal realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe normal 10 A. (II) con marco Niessen serie Arco, instalada.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC100	1,000 ud	Base ench. normal Niessen-Arco	8,67	8,67
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL110	ud	TOMA TELÉFONO NIESSEN ARCO			32,24 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Niessen serie Arco, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC120	1,000 ud	Toma telf. Niessen-Arco	12,72	12,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL120	ud	SALIDA CABLES NIESSEN ARCO			27,22 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Niessen serie Arco, instalada.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC130	1,000 ud	Salida de cables Niessen-Arco	11,41	11,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL130	ud	P.REGUL.ILUMINA. NIESSEN-ARCO			88,27 €	
		Punto de regulación de iluminación, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso Niessen serie Arco, instalado.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC110	1,000 ud	Regulador luminoso Niessen-Arco	68,02	68,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL140	ud	TOMA TV-R NIESSEN-ARCO			34,61 €	
		Toma para TV-R realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV-R Niessen Arco, instalada.				

Edificación				Niessen olas		
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC140	1,000 ud	Toma TV-R Niessen-Arco	15,09	15,09
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL150	ud	TOMA TV-R/SAT NIESSEN-ARCO			46,67 €	
		Toma para TV-R/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV-R/SAT Niessen Arco, instalada.				
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC150	1,000 ud	Toma TV-R/SAT Niessen-Arco	23,44	23,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL160	ud	P.LUZ SENCILLO NIESSEN ARCO ESTANCO IP44			38,85 €	
		Punto de luz sencillo estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco Niessen serie Arco Estanco IP44, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC160	1,000 ud	Interrupt.unip.Niessen-Arco Estanco IP44	16,74	16,74
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL170	ud	P.LUZ CONMUT.NIESSEN ARCO ESTANCO IP44			74,97 €	
		Punto conmutado estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco Niessen serie Arco Estanco IP44, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
		P15GA010	70,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	17,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MNC170	2,000 ud	Conmutador Niessen-Arco Estanco IP44	17,47	34,94
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL180	ud	P.PULS.TIMBRE NIESSEN ARCO ESTANCO IP44			59,81 €	
		Punto pulsador timbre estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Niessen serie Arco Estanco IP44 y zumbador serie Niessen serie Arco, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC180	1,000 ud	Pulsador Niessen-Arco Estanco IP44	16,83	16,83
		P15MNC070	1,000 ud	Zumbador Niessen-Arco	22,31	22,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL190	ud	P.LUZ ESCALE. NIESSEN ARCO ESTANCO IP44			40,79 €	
		Punto de luz estanco de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Niessen serie Arco Estanco IP44, instalado.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC180	1,000 ud	Pulsador Niessen-Arco Estanco IP44	16,83	16,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNL200	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-ARCO IP44 PROT.INF			43,40 €	
		Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+T.) Niessen serie Arco Estanco IP44 con protección Infantil, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNC190	1,000 ud	B.ench.schuko Niessen-Arco IP44 Prot.Inf	16,32	16,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## NIESSEN OLAS

E17MNP010	ud	P.LUZ SENCILLO NIESSEN-OLAS			41,62 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MND010	1,000 ud	Interruptor unipo. Niessen-Olas	19,51 19,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNP020	ud	P.LUZ CONM. NIESSEN-OLAS			73,42 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MND020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Olas	20,24 40,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNP030	ud	P.LUZ CRUZAM. NIESSEN-OLAS			113,58 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,81
		P15MND020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Olas	20,24 40,48
		P15MND030	1,000 ud	Cruzamiento Niessen-Olas	26,84 26,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNP040	ud	P.DOUBLE INTER. NIESSEN-OLAS			63,54 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MND040	1,000 ud	Doble interruptor Niessen-Olas	28,93 28,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNP050	ud	P.DOUBLE CONM. NIESSEN-OLAS			118,50 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MND050	2,000 ud	Doble conmutador Niessen-Olas	32,77 65,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNP060	ud	P.PULSA.TIMBRE NIESSEN-OLAS			70,98 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MND060	1,000 ud	Puls. timbre/luz Niessen-Olas	19,90 19,90
		P15MND070	1,000 ud	Zumbador Niessen-Olas	30,41 30,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNP070	ud	P.LUZ ESCALE. NIESSEN-OLAS			43,86 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Niessen serie Olas, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06

Edificación				Niessen olas			
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND060	1,000 ud	Puls. timbre/luz Niessen-Olas	19,90	19,90	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP080	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-OLAS PROT.INF.				45,82 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+T.) Niessen serie Olas con Protección Infantil, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND080	1,000 ud	B.ench.schuko Niessen-Olas Prot.Infantil	18,74	18,74	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP090	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-OLAS				45,65 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+T.) Niessen serie Olas, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND090	1,000 ud	Base ench. schuko Niessen-Olas	18,57	18,57	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP100	ud	P.REGUL.ILUMINA. NIESSEN-OLAS				100,35 €	
		Punto de regulación de iluminación, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso Niessen serie Olas, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND100	1,000 ud	Regul. electrónico Niessen-Olas	78,24	78,24	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP110	ud	TOMA TELÉF. NIESSEN-OLAS				41,73 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Niessen serie Olas, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND110	1,000 ud	Toma telf. Niessen-Olas	22,21	22,21	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP120	ud	SALIDA CABLES NIESSEN-OLAS				38,26 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable Niessen serie Olas, instalada.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND120	1,000 ud	Salida de cables Niessen-Olas	20,59	20,59	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP130	ud	TOMA TV-R NIESSEN-OLAS				43,70 €	
		Toma para TV-R realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV-R Niessen Olas, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MND130	1,000 ud	Toma TV-R Niessen-Olas	24,18	24,18	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MNP140	ud	TOMA TV-R/SAT NIESSEN-OLAS				57,35 €	
		Toma para TV-R/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV-R/SAT Niessen Olas, instalada.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	

P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
P15MND140	1,000 ud	Toma TV-R/SAT Niessen-Olas	32,27	32,27
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## NIESSEN TACTO BL

E17MNT010	ud	P.LUZ SENCILLO NIESSEN-TACTO		26,83 €		
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Tacto, instalado.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNE010	1,000 ud	Interruptor unipo. Niessen-Tacto	6,58	6,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNT020	ud	P.LUZ CONM. NIESSEN-TACTO		47,56 €		
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen serie Tacto, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MNE020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Tacto	7,31	14,62
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNT030	ud	P.LUZ CRUZAM. NIESSEN-TACTO		72,94 €		
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Niessen serie Tacto, instalado.				
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,81
		P15MNE020	2,000 ud	Conmutador Niessen-Tacto	7,31	14,62
		P15MNE030	1,000 ud	Cruzamiento Niessen-Tacto	13,91	13,91
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNT040	ud	P.DOUBLE INTER. NIESSEN-TACTO		48,06 €		
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Niessen serie Tacto, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNE040	1,000 ud	Doble interruptor Niessen-Tacto	13,45	13,45
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNT050	ud	P.DOUBLE CONM. NIESSEN-TACTO		87,54 €		
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Niessen serie Tacto, instalado.				
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MNE050	2,000 ud	Doble conmutador Niessen-Tacto	17,29	34,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MNT060	ud	P.PULSA.TIMBRE NIESSEN-TACTO		45,57 €		
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Niessen serie Tacto, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MNE060	1,000 ud	Puls timbre/luz Niessen-Tacto	7,01	7,01
		P15MNE070	1,000 ud	Zumbador Niessen-Tacto	17,89	17,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MNT070	ud	P.LUZ ESCALE. NIESSEN-TACTO			30,97 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Niessen serie Tacto, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE060	1,000 ud	Puls timbre/luz Niessen-Tacto	7,01 7,01
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNT080	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-TACTO PROT.INF.			32,92 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II-t.) Niessen serie Tacto con Protección Infantil, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE090	1,000 ud	B.ench.schuko Niessen-Tacto Pro.Infantil	5,84 5,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNT090	ud	B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-TACTO			33,09 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II-t.) Niessen serie Tacto, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE080	1,000 ud	Base ench. schuko Niessen-Tacto	6,01 6,01
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNT100	ud	P.REGUL.ILUMINA. NIESSEN-TACTO			85,23 €
		Punto de regulación de iluminación, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso Niessen serie Tacto, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE100	1,000 ud	Regulador luminoso Niessen-Tacto	64,98 64,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNT110	ud	TOMA TELÉF. NIESSEN-TACTO			28,70 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Niessen serie Tacto, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE110	1,000 ud	Toma telf. Niessen-Tacto	9,18 9,18
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNT120	ud	SALIDA CABLES NIESSEN-TACTO			23,65 €
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable Niessen serie Tacto, instalada.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE120	1,000 ud	Salida de cables Niessen-Tacto	7,84 7,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MNT130	ud	TOMA TV-R NIESSEN-TACTO			30,96 €
		Toma para TV-R realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV-R Niessen Tacto, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE130	1,000 ud	Toma TV-R Niessen-Tacto	11,44 11,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17MNT140	ud	TOMA TV-R/SAT NIESSEN-TACTO			43,95 €
		Toma para TV-R/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV-R/SAT Niessen Tacto, instalada.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MNE140	1,000 ud	Toma TV-R/SAT Niessen-Tacto	19,83 19,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

**JUNG****JUNG AS 500**

E17MJB010	ud	P.LUZ SENCILLO JUNG-AS 500			29,75 €
		Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Jung-501 U con tecla Jung-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,50
		P15MXD010	1,000 ud	Mecanismo interruptor Jung-501 U	4,42 4,42
		P15MXB020	1,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	1,83 1,83
		P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16 1,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJB015	ud	P.LUZ SENC.MÚLT. JUNG-AS 500			34,79 €
		Punto de luz sencillo múltiple (hasta 3 puntos accionados) con PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V y sección 1,5 mm2., incluido cajas registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Jung-501 U con tecla Jung-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	32,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 8,00
		P15MXD010	1,000 ud	Mecanismo interruptor Jung-501 U	4,42 4,42
		P15MXB020	1,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	1,83 1,83
		P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16 1,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJB020	ud	PUNTO CONMUTADO JUNG-AS 500			49,22 €
		Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores Jung-506 U con tecla Jung-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15MXD020	2,000 ud	Conmutador Jung-506 U	5,42 10,84
		P15MXB020	2,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	1,83 3,66
		P15MXB040	2,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16 2,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJB025	ud	PUNTO COMNUTADO MÚLT. JUNG-AS 500			54,76 €
		Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 3 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductos de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V y sección 1,5 mm2., incluido caja tornillo, conmutadores Jung-506 U con tecla Jung-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	20,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 4,40
		P15GA010	55,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 13,75
		P15MXD020	2,000 ud	Conmutador Jung-506 U	5,42 10,84
		P15MXB020	2,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	1,83 3,66
		P15MXB040	2,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16 2,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJB030	ud	PUNTO CRUZAMIENTO JUNG-AS 500			75,84 €
		Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo cruzamiento Jung-507 U con tecla Jung-AS 591 y marcos respectivos, totalmente montados e instalados.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15MXD020	2,000 ud	Conmutador Jung-506 U	5,42 10,84
		P15MXD030	1,000 ud	Cruzamiento Jung-507 U	10,58 10,58
		P15MXB020	3,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	1,83 5,49
		P15MXB040	3,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16 3,48

	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJB040	ud	PUNTO DOBLE INTERRUPT. JUNG-AS 500			43,24 €
	Punto doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, doble interruptor Jung-505 U con tecla Jung-AS 591-5 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	36,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,00
	P15MXD040	1,000 ud	Doble interruptor Jung-505 U	7,01	7,01
	P15MXB030	1,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-AS 591-5	2,98	2,98
	P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJB060	ud	PUNTO LUZ ESCALERA JUNG-AS 500			33,10 €
	Punto de luz escalera accionado manual y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador escalera Jung-531 U, tecla con símbolo luz Jung-AS 591 L y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	25,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	6,25
	P15MXD050	1,000 ud	Pulsador de timbre Jung-531 U	4,89	4,89
	P15MXB090	1,000 ud	Tecla senc.marfin c/simb.Jung-AS 591 L	2,96	2,96
	P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJB090	ud	PUNTO REGUL. LUM. JUNG-AS 500			89,94 €
	Punto regulación luminosa realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja de registro, mecanismo dimmer giratorio Jung-266 GDE con placa dimer blanca Jung-AS 540, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	36,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,00
	P15MXD070	1,000 ud	Regulador lumin. Jung-266 GDE	54,43	54,43
	P15MXB100	1,000 ud	Placa dimmer blanca Jung A 540	4,12	4,12
	P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJB100	ud	PUNTO PULSADOR TIMBRE JUNG-AS 500			63,51 €
	Punto pulsador timbre realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador Jung-531 U, tecla con símbolo "timbre" Jung AS 591 K, zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
	P15MXD050	1,000 ud	Pulsador de timbre Jung-531 U	4,89	4,89
	P15MXB120	1,000 ud	Tecla senc.símb.timbre Jung AS 591 K	2,96	2,96
	P15MXD090	1,000 ud	Mecanismo zumbador Jung-TZ 0061	24,63	24,63
	P15MXB130	1,000 ud	Placa para zumbador Jung-A 567	4,60	4,60
	P15MXB040	2,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	2,32
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJB110	ud	TOMA TELÉFONO JUNG-AS 500			32,69 €
	Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono Jung-UAE 4 UPO, placa para toma Jung-A 569-1 PLUA, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15MXD080	1,000 ud	Toma teléfono Jung-UAE 4 UPO	9,58	9,58
	P15MXB150	1,000 ud	Placa teléfono senc. Jung A 569-1 PLUA	2,70	2,70
	P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJB120	ud	TOMA TV JUNG-AS 500			32,21 €
	Toma para televisión realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluyendo guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma de televisión Jung-5231, placa para toma Jung-A 561 PLTV, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15MXD060	1,000 ud	Toma TV Jung-5231	9,30	9,30
	P15MXB170	1,000 ud	Placa toma TV Jung-A 561 PLTV	2,50	2,50
	P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	1,16
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MJB130	ud	BASE ENCHUFE "SCHUKO" JUNG-AS 500		35,35 €		
		Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de Jung-A 521, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	24,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42	10,08
		P15MXB180	1,000 ud	Base enchufe "Schuko" Jung-A 521	4,86	4,86
		P15MXB040	1,000 ud	Marco simple Jung-AS 581	1,16	1,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## JUNG LS 990

E17MJC010	ud	PUNTO LUZ SENCILLO JUNG-LS 990		31,42 €		
		Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Jung-501 U con tecla Jung-LS 990 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	4,50
		P15MXD010	1,000 ud	Mecanismo interruptor Jung-501 U	4,42	4,42
		P15MXC010	1,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86	2,86
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC015	ud	PUNTO LUZ SENC. MÚLT. JUNG-LS 990		36,68 €		
		Punto de luz sencillo múltiple (hasta 3 puntos accionados con un mismo interruptor) realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido cajas registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Jung-501 U con tecla Jung-LS 990 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	16,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,52
		P15GA010	32,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	8,00
		P15MXD010	1,000 ud	Mecanismo interruptor Jung-501 U	4,42	4,42
		P15MXC010	1,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86	2,86
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC020	ud	PUNTO LUZ CONMUTADO JUNG-LS 990		53,81 €		
		Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutador Jung-506 U con tecla Jung-LS 990 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	9,75
		P15MXD020	2,000 ud	Conmutador Jung-506 U	5,42	10,84
		P15MXC010	2,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86	5,72
		P15MXC020	2,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E17MJC030	ud	PUNTO CONMUTADO MÚLT. JUNG-LS 990		72,45 €		
		Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 3 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductos de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja tornillo, conmutadores Jung-506 U con tecla Jung-LS 990 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	20,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	4,40
		P15GA010	55,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	13,75
		P15MXD020	2,000 ud	Conmutador Jung-506 U	5,42	10,84
		P15MXC030	2,000 ud	Tecla dob.LS 990 marfil Jung-LS 995	4,70	9,40
		P15MXC010	2,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86	5,72
		P15MXC020	2,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	3,60
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E17MJC040	ud	PUNTO CRUZAMIENTO JUNG-LS 990		83,35 €		
		Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores Jung-506 U y cruzamiento Jung-507 U, con tecla Jung-LS 981 W y marcos respectivos, totalmente montados e instalados.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	18,00
		P15MXD020	2,000 ud	Conmutador Jung-506 U	5,42	10,84

	P15MXD030	1,000 ud	Cruzamiento Jung-507 U	10,58	10,58
	P15MXC010	3,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86	8,58
	P15MXC020	3,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	5,40
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E17MJC050	ud	PUNTO DOBLE INTERRUP. JUNG-LS 990			41,89 €
	Punto doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, doble interruptor Jung-505 U con tecla Jung-LS 995 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	36,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	9,00
	P15MXD040	1,000 ud	Doble interruptor Jung-505 U	7,01	7,01
	P15MXC030	1,000 ud	Tecla dob.LS 990 marfil Jung-LS 995	4,70	4,70
	P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC060	ud	PUNTO PULSADOR TIMBRE JUNG-LS 990			62,04 €
	Punto pulsador timbre realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador Jung-531 U, tecla con símbolo "timbre" Jung-LS 990 K, zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	3,00
	P15MXD050	1,000 ud	Pulsador de timbre Jung-531 U	4,89	4,89
	P15MXC060	1,000 ud	Tecla senc.símb.timbre Jung-LS 990 K	3,78	3,78
	P15MXD090	1,000 ud	Mecanismo zumbador Jung-TZ 0061	24,63	24,63
	P15MXC110	1,000 ud	Placa para zumbador Jung-LS 567	4,74	4,74
	P15MXC020	2,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	3,60
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC070	ud	PUNTO LUZ ESCALERA JUNG-LS 990			35,49 €
	Punto de luz escalera accionado manual y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador escalera Jung-531 U, tecla con símbolo de luz Jung-LS 990 L y marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	25,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	6,25
	P15MXD050	1,000 ud	Pulsador de timbre Jung-531 U	4,89	4,89
	P15MXC010	1,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86	2,86
	P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC090	ud	BASE ENCHUFE "SCHUKO" JUNG-LS 990			36,61 €
	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de Jung-LS 521, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GA020	24,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42	10,08
	P15MXC120	1,000 ud	Base enchufe "Schuko" Jung-LS 521	5,48	5,48
	P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC100	ud	PUNTO REGUL.LUM. JUNG-LS 990			89,09 €
	Punto regulación luminosa realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja de registro, mecanismo dimmer giratorio Jung-266 GDE con placa dimmer blanca Jung-LS 940, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	36,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	9,00
	P15MXD070	1,000 ud	Regulador lumin. Jung-266 GDE	54,43	54,43
	P15MXC050	1,000 ud	Placa dimmer blanca Jung-LS 940	4,48	4,48
	P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC110	ud	TOMA TELÉFONO JUNG-LS 990			33,22 €
	Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono Jung-UAE 4 UPO, placa para toma Jung-LS 969-1UA, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32

	P15MXD080	1,000 ud	Toma teléfono Jung-UAE 4 UPO	9,58	9,58
	P15MXC070	1,000 ud	Placa teléfono senc. Jung-LS 969-1UA	2,59	2,59
	P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJC120	ud	TOMA TV JUNG-LS 990			33,11 €
	Toma para televisión realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluyendo guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma de televisión Jung-5231, placa para toma Jung-LS 990 TV, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15MXD060	1,000 ud	Toma TV Jung-5231	9,30	9,30
	P15MXC080	1,000 ud	Placa toma TV Jung-LS 990 TV	2,76	2,76
	P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## JUNG VARIOS

E17MJA010	ud	PUNTO LUZ JUNG TUBO PVC GARAJE			32,11 €
	Unidad de punto de luz individual garaje de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie Jung-601 W, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,50
	P15MXA010	1,000 ud	Interr.superf. 10A Jung-601 W	8,63	8,63
	P15MW060	1,000 ud	Caja estanca "plexo" D=80	1,14	1,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJA020	ud	P.LUZ SENC.MÚLT. JUNG T.PVC GARAJE			37,15 €
	Punto de luz sencillo múltiple garaje (hasta tres puntos accionados con un mismo interruptor) de 10A superficial, realizado en tubo rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie Jung-601 W , caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	32,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	8,00
	P15MW060	1,000 ud	Caja estanca "plexo" D=80	1,14	1,14
	P15MXA010	1,000 ud	Interr.superf. 10A Jung-601 W	8,63	8,63
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJA030	ud	PUNTO LUZ JUNG TUBO ACERO GARAJE			72,72 €
	Unidad de punto de luz individual garaje de 10A superficial realizado en tubo de acero D=13 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie Jung-601 W, caja de registro metálica y regletas de conexión totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GL010	8,000 m	Tubo de acero roscado pg.M 20	4,09	32,72
	P15GA010	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,50
	P15MXA010	1,000 ud	Interr.superf. 10A Jung-601 W	8,63	8,63
	P15MW070	2,000 ud	Caja metálica Crady	3,54	7,08
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJA040	ud	P.LUZ SENC.MÚLT. JUNG TUBO ACERO GARAJE			101,31 €
	Punto de luz sencillo múltiple garaje (hasta tres puntos accionados con un mismo interruptor) de 10A superficial, realizado en tubo de acero D=13 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie Jung-601 W , caja de registro metálica y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GL010	15,000 m	Tubo de acero roscado pg.M 20	4,09	61,35
	P15GA010	32,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	8,00
	P15MXA010	1,000 ud	Interr.superf. 10A Jung-601 W	8,63	8,63
	P15MW070	1,000 ud	Caja metálica Crady	3,54	3,54
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MJA060	ud	PUNTO LUZ PUL.GARAJE JUNG-WG 600 PVC			41,69 €
	Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minuterio situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización PVC rígido M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rígido de 1,5 mm2 así como pulsador estanco de superficie Jung-631 W, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	25,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	6,25
	P15MXA030	1,000 ud	Puls.estanco superficie Jung-631 W	9,05	9,05
	P15MW060	1,000 ud	Caja estanca "plexo" D=80	1,14	1,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MJA090	ud	PUNTO LUZ PUL.GARAJE JUNG-WG 600 ACERO			71,35 €
		Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minuter, situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización de acero M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rígido de 1,5 mm2 así como pulsador estanco de superficie Jung-631 W, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GL010	8,000 m	Tubo de acero roscado pg.M 20	4,09 32,72
		P15GA010	25,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 6,25
		P15MXA030	1,000 ud	Puls.estanco superficie Jung-631 W	9,05 9,05
		P15MW070	1,000 ud	Caja metálica Crady	3,54 3,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJA100	ud	TERMOSTATO AMBIENTE JUNG			205,34 €
		Termostato de ambiente electrónico para instalaciones de calefacción y refrigeración, programado para conmutador exterior centralizado invierno/verano, campo de regulación 5-30°C, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido mecanismo electrónico termostato ambiente Jung-TR 231 U, placa Jung-LS TR 231 PL caja registro, totalmente instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,50
		P15MXC090	1,000 ud	Termostato ambiente Jung-TR 231 U	60,63 60,63
		P15MXC100	1,000 ud	Placa termostato Jung-LS UT 238 D WW	120,57 120,57
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80 1,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJA110	ud	BASE ENCH. JUNG-621 W TUBO PVC			40,79 €
		Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" D=70 toma de corriente superficial Jung-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	24,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 10,08
		P15MXA080	1,000 ud	B.e.superf. 10/16A Jung-621 W	7,92 7,92
		P15MW070	1,000 ud	Caja metálica Crady	3,54 3,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJA120	ud	BASE ENCH. JUNG-621 W TUBO ACERO			64,01 €
		Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo acero roscado M 20/gp5, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" de D=70, toma de corriente superficial Jung-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GL010	6,000 m	Tubo de acero roscado pg.M 20	4,09 24,54
		P15GA020	24,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 10,08
		P15MXA080	1,000 ud	B.e.superf. 10/16A Jung-621 W	7,92 7,92
		P15MW070	1,000 ud	Caja metálica Crady	3,54 3,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MJA130	ud	BASE ENCHUFE TUBO PVC ESTANCA P.C.			35,03 €
		Base enchufe estanca de superficie Jung-621 W con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido D=20 y conductor de cobre unipolar aislados, pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, toma de corriente superficial y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA090	24,000 m.	Conductor ES07Z1-K 2,5 (Cu)	0,18 4,32
		P15MXA080	1,000 ud	B.e.superf. 10/16A Jung-621 W	7,92 7,92
		P15MW070	1,000 ud	Caja metálica Crady	3,54 3,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

**BJC****BJC MEGA**

E17MCA010	ud	P.LUZ SENCILLO BJC MEGA			35,07 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar BJC Mega, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27

Edificación					Bjc mega		
		P15MHA010	1,000 ud	Interruptor BJC Mega	14,82	14,82	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCA020	ud	P.DOUBLE INTER. BJC MEGA				55,73 €	
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor BJC Mega, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30	
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHA020	1,000 ud	Doble interruptor BJC Mega	21,12	21,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCA030	ud	P.LUZ CONM. BJC MEGA				63,54 €	
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores BJC Mega, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54	
		P15MHA030	2,000 ud	Conmutador BJC Mega	15,30	30,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCA040	ud	P.DOUBLE CONM. BJC MEGA				97,42 €	
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores BJC Mega, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54	
		P15MHA040	2,000 ud	Doble conmutador BJC Mega	22,23	44,46	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCA050	ud	P.LUZ CRUZAM. BJC MEGA				96,25 €	
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento BJC Mega, instalado.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,81	
		P15MHA030	2,000 ud	Conmutador BJC Mega	15,30	30,60	
		P15MHA050	1,000 ud	Cruzamiento BJC Mega	21,24	21,24	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCA060	ud	P.PULSA.TIMBRE/LUZ BJC MEGA				62,01 €	
		Punto pulsador timbre/luz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador BJC Mega, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHA060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Mega	15,25	15,25	
		P15MHA070	1,000 ud	Zumbador BJC Mega	26,09	26,09	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCA065	ud	P.LUZ ESCAL. BJC MEGA				37,77 €	
		Punto luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador BJC Mega, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHA060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Mega	15,25	15,25	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MCA070	ud	B.ENCH.SCHUKO BJC MEGA			41,42 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) BJC Mega, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHA080	1,000 ud	Base enchufe schuko BJC Mega	14,34 14,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCA080	ud	TOMA TELÉF. BJC MEGA			38,11 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos BJC Mega, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHA090	1,000 ud	Toma teléfono BJC Mega	18,59 18,59
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCA090	ud	TOMA TV/FM BJC MEGA			40,48 €
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM BJC Mega, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHA100	1,000 ud	Toma TV/FM BJC Mega	20,96 20,96
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCA100	ud	SALIDA DE CABLES BJC MEGA			36,60 €
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cables BJC Mega, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHA110	1,000 ud	Salida cables BJC Mega	16,35 16,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## BJC CORAL

E17MCB010	ud	P.LUZ SENCILLO BJC CORAL			23,56 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar BJC Coral, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHB010	1,000 ud	Interruptor BJC Coral	3,31 3,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCB020	ud	P.DOUBLE INTER. BJC CORAL			40,44 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor BJC Coral, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHB020	1,000 ud	Doble interruptor BJC Coral	5,83 5,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCB030	ud	P.LUZ CONM. BJC CORAL			41,16 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores BJC Coral, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86

Edificación					Bjc coral	
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MHB030	2,000 ud	Conmutador BJC Coral	4,11	8,22
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCB040	ud	P.DOUBLE CONM. BJC CORAL				66,78 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores BJC Coral, instalado.				
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MHB040	2,000 ud	Doble conmutador BJC Coral	6,91	13,82
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCB050	ud	P.LUZ CRUZAM. BJC CORAL				60,95 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento BJC Coral, instalado.				
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,81
		P15MHB030	2,000 ud	Conmutador BJC Coral	4,11	8,22
		P15MHB050	1,000 ud	Cruzamiento BJC Coral	8,32	8,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCB060	ud	P.PULSA.TIMBRE/LUZ BJC CORAL				41,07 €
		Punto pulsador timbre/luz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador BJC Coral, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHB060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Coral	4,49	4,49
		P15MHB070	1,000 ud	Zumbador BJC Coral	15,91	15,91
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCB065	ud	P.LUZ ESCAL. BJC CORAL				27,01 €
		Punto luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador BJC Coral, instalado.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHB060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Coral	4,49	4,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCB070	ud	B.ENCH.SCHUKO BJC CORAL				31,23 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) BJC Coral, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHB080	1,000 ud	Base enchufe schuko BJC Coral	4,15	4,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCB080	ud	TOMA TELÉF. BJC CORAL				29,23 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos BJC Coral, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHB090	1,000 ud	Toma teléfono BJC Coral	9,71	9,71
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MCC090	ud	TOMA TV/FM BJC CORAL				31,69 €
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM BJC Coral, instalada.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHB100	1,000 ud	Toma TV/FM BJC Coral	12,17	12,17
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCC100	ud	SALIDA DE CABLES BJC CORAL				28,91 €
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cables BJC Coral, instalado.				
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHB110	1,000 ud	Salida cables BJC Coral	8,66	8,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## BJC IRIS

E17MCC010	ud	P.LUZ SENCILLO BJC IRIS				29,85 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar BJC Iris, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHC010	1,000 ud	Interruptor BJC Iris	7,74	7,74
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCC020	ud	P.DOUBLE INTER. BJC IRIS				48,49 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor BJC Iris, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MHC020	1,000 ud	Doble interruptor BJC Iris	13,88	13,88
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCC030	ud	P.LUZ CONM. BJC IRIS				49,38 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores BJC Iris, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MHC030	2,000 ud	Conmutador BJC Iris	8,22	16,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCC040	ud	P.DOUBLE CONM. BJC IRIS				82,94 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores BJC Iris, instalado.				
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,54
		P15MHC040	2,000 ud	Doble conmutador BJC Iris	14,99	29,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MCC050	ud	P.LUZ CRUZAM. BJC IRIS				76,86 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento BJC Iris, instalado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96

		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,81	
		P15MHC030	2,000 ud	Conmutador BJC Iris	8,22	16,44	
		P15MHC050	1,000 ud	Cruzamiento BJC Iris	14,16	14,16	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCC060	ud	P.PULSA.TIMBRE/LUZ BJC IRIS				47,58 €	
		Punto pulsador timbre/luz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador BJC Iris, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHC060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Iris	8,07	8,07	
		P15MHC070	1,000 ud	Zumbador BJC Iris	18,84	18,84	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCC065	ud	P.LUZ ESCAL. BJC IRIS				30,59 €	
		Punto luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador BJC Iris, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHC060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Iris	8,07	8,07	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCC070	ud	B.ENCH.SCHUKO BJC IRIS				34,35 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) BJC Iris, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHC080	1,000 ud	Base enchufe schuko BJC Iris	7,27	7,27	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCC080	ud	TOMA TELÉF. BJC IRIS				30,90 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos BJC Iris, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHC090	1,000 ud	Toma teléfono BJC Iris	11,38	11,38	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCC090	ud	TOMA TV/FM BJC IRIS				33,22 €	
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM BJC Iris, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHC100	1,000 ud	Toma TV/FM BJC Iris	13,70	13,70	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCC100	ud	SALIDA DE CABLES BJC IRIS				31,27 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cables BJC Iris, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHC110	1,000 ud	Salida cables BJC Iris	9,16	9,16	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

**BJC MAGNA MARCO MADERA**

E17MCD010	ud	P.LUZ SENCILLO BJC MAGNA M.MADERA			52,98 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHD010	1,000 ud	Interruptor BJC Magna m.madera	30,87 30,87
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCD020	ud	P.DOBLE INTER. BJC MAGNA M.MADERA			71,62 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHD020	1,000 ud	Doble interruptor BJC Magna m.madera	37,01 37,01
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCD030	ud	P.LUZ CONM. BJC MAGNA M.MADERA			95,64 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MHD030	2,000 ud	Conmutador BJC Magna m.madera	31,35 62,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCD040	ud	P.DOBLE CONM. BJC MAGNA M.MADERA			129,20 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	2,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,54
		P15MHD040	2,000 ud	Doble conmutador BJC Magna m.madera	38,12 76,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCD050	ud	P.LUZ CRUZAM. BJC MAGNA M.MADERA			146,25 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	3,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,81
		P15MHD030	2,000 ud	Conmutador BJC Magna m.madera	31,35 62,70
		P15MHD050	1,000 ud	Cruzamiento BJC Magna m.madera	37,29 37,29
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCD060	ud	P.PULSA.TIMBRE/LUZ BJC MAGNA M.MADERA			93,84 €
		Punto pulsador timbre/luz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MHD060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Magna m.madera	31,20 31,20
		P15MHD070	1,000 ud	Zumbador BJC Magna m.madera	41,97 41,97
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MCD065	ud	P.LUZ ESCAL. BJC MAGNA M.MADERA			53,72 €
		Punto luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador BJC Magna marcos madera, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06

		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHD060	1,000 ud	Pulsador timbre/luz BJC Magna m.madera	31,20	31,20	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCD070	ud	B.ENCH.SCHUKO BJC MAGNA M.MADERA				57,48 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+.) BJC Magna marcos madera, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHD080	1,000 ud	Base enchufe schuko BJC Magna m.madera	30,40	30,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCD080	ud	TOMA TELÉF. BJC MAGNA M.MADERA				54,03 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos BJC Magna marcos madera, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHD090	1,000 ud	Toma teléfono BJC Magna m.madera	34,51	34,51	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCD090	ud	TOMA TV/FM BJC MAGNA M.MADERA				56,35 €	
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM BJC Magna marcos madera, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHD100	1,000 ud	Toma TV/FM BJC Magna m.madera	36,83	36,83	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MCD100	ud	SALIDA DE CABLES BJC MAGNA M.MADERA				54,40 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cables BJC Magna marcos madera, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MHD110	1,000 ud	Salida cables BJC Magna m.madera	32,29	32,29	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## SCHNEIDER ELECTRIC

### UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC

E17MEA010	ud	P.LUZ SENCILLO UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				34,43 €	
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Eunea serie Unica Top, instalado.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA010	1,000 ud	Interruptor unipolar Eunea Unica Top	14,18	14,18	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA020	ud	P.LUZ CONMUTADO UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				62,41 €	
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Eunea serie Unica Top, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA020	2,000 ud	Conmutador Eunea Unica Top	14,87	29,74	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MEA030	ud	P.LUZ CRUZAM.UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			93,50 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUA020	2,000 ud	Conmutador Eunea Unica Top	14,87 29,74
		P15MUA030	1,000 ud	Cruzamiento Eunea Unica Top	19,89 19,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEA040	ud	P.DOBLE INTERRUPT.UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			81,86 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles interruptores Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUA040	2,000 ud	Doble interrup.Eunea Unica Top	18,29 36,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEA050	ud	P.DOBLE CONMUTADO UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			91,47 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUA050	2,000 ud	Doble conmut.Eunea Unica Top	19,39 38,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEA060	ud	P.PULSADOR UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			62,58 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador timbre y zumbador Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUA060	1,000 ud	Pulsador Eunea Unica Top	15,33 15,33
		P15MUA130	1,000 ud	Zumbador Eunea Unica Top	26,58 26,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEA070	ud	P.LUZ CON LOCALIZACIÓN UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			44,99 €
		Punto de luz de alumbrado con localización realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luz con localización Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUA065	1,000 ud	Pulsador localización Eunea Unica Top	21,03 21,03
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEA080	ud	P.INTERRUPT.PERSIANA UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			50,27 €
		Punto interruptor persiana realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor persiana Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 5,04
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUA120	1,000 ud	Interruptor persiana Eunea Unica Top	23,85 23,85
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEA090	ud	P.INT.REGUL.GIRAT. UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC			79,84 €
		Punto de regulación de iluminación giratorio, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso giratorio Eunea serie Unica Top, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27

		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA020	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,72	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA125	1,000 ud	Int.regulador girator.Eunea Unica Top	56,87	56,87	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA100	ud	B.ENCHUFE SCHUKO UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				41,17 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+tt.) Eunea serie Unica Top, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA070	1,000 ud	B.enchufe schuko Eunea Unica Top	14,09	14,09	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA105	ud	B.ENCH.SCHUKO SEGUR. UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				41,50 €	
		Base de enchufe con seguridad con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko con seguridad 10-16 A. (II+tt.) Eunea serie Unica Top, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA075	1,000 ud	B.ench.schuko segur.Eunea Unica Top	14,42	14,42	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA110	ud	TOMA TELÉFONO UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				38,61 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 6 contactos Eunea serie Unica Top, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA080	1,000 ud	Toma telef.6 contact.Eunea Unica Top	19,09	19,09	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA120	ud	SALIDA CABLES UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				31,38 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable Eunea serie Unica Top, instalada.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA090	1,000 ud	Salida de cables Eunea Unica Top	15,57	15,57	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA130	ud	TOMA TV/FM UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				42,92 €	
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Eunea serie Unica Top, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA100	1,000 ud	Toma TV-FM Eunea Unica Top	23,40	23,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA140	ud	TOMA R/TV-SAT UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				53,21 €	
		Toma para R/TV-SAT realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma R/TV-SAT Eunea serie Unica Top, instalada.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA110	1,000 ud	Toma R/TV-SAT Eunea Unica Top	29,98	29,98	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA150	ud	DETECT.MOVIMIENTO UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				130,69 €	
		Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie Unica Top, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	

		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA140	1,000 ud	Detector movimiento Eunea Unica Top	103,17	103,17	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEA160	ud	TOMA RJ45 (UTP)UNICA TOP SCHNEIDER ELECTRIC				42,49 €	
		Toma para informática categ. 5e (UTP) con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma para informática RJ45 Eunea serie Unica Top, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUA150	1,000 ud	Toma RJ45 categ. 5e(UTP) Eunea Unica Top	22,97	22,97	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC

E17MEB010	ud	P.LUZ SENCILLO UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				24,78 €	
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB010	1,000 ud	Interruptor unipolar Eunea Unica Basic	4,53	4,53	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB015	ud	P.DOUBLE INT. UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				32,64 €	
		Punto doble interruptor ancho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB040	1,000 ud	Doble interruptor Eunea Unica Basic	6,82	6,82	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB020	ud	P.LUZ CONM.UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				42,95 €	
		Punto conmutado estrecho sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB020	2,000 ud	Conmutador Eunea Unica Basic	5,14	10,28	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB030	ud	P.LUZ CRUZA.UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				64,02 €	
		Punto cruzamiento estrecho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB020	2,000 ud	Conmutador Eunea Unica Basic	5,14	10,28	
		P15MUB030	1,000 ud	Cruzamiento Eunea Unica Basic	9,87	9,87	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB050	ud	P.DOUBLE CONM.UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				69,05 €	
		Punto doble conmutador ancho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB050	2,000 ud	Doble conmutador Eunea Unica Basic	8,18	16,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MEB060	ud	P.PULSADOR UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			43,23 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador timbre y zumbador Eunea serie Unica Basic, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUB060	1,000 ud	Pulsador Eunea Unica Basic	5,67 5,67
		P15MUB150	1,000 ud	Zumbador Eunea Unica Basic	16,89 16,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEB070	ud	P.LUZ CON LOCALIZ. UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			34,60 €
		Punto de luz de alumbrado con localización realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luz con localización Eunea serie Unica Basic, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUB065	1,000 ud	Pulsador localización Eunea Unica Basic	10,64 10,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEB100	ud	B.ENCHUFE SCHUKO UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			32,42 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Eunea serie Unica Basic, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUB070	1,000 ud	B.enchufe schuko Eunea Unica Basic	5,34 5,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEB105	ud	B.ENCH.SCHUKO SEGUR.UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			32,54 €
		Base de enchufe con seguridad con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko con seguridad 10-16 A. (II+t.) Eunea serie Unica Basic, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUB075	1,000 ud	B.ench.schuko segur. Eunea Unica Basic	5,46 5,46
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEB110	ud	TOMA TELÉFONO UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			28,76 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 6 contactos Eunea serie Unica Basic, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUB080	1,000 ud	Toma teléf.6 contact.Eunea Unica Basic	9,24 9,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEB120	ud	SALIDA CABLES UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			21,56 €
		Salida de cables 16A estrecho realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Eunea serie Unica Basic, instalada.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUB090	1,000 ud	Salida de cables Eunea Unica Basic	5,75 5,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEB130	ud	TOMA TV/FM UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC			32,80 €
		Toma para TV/FM derivación única realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Eunea serie Unica Basic, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27

		P15MUB100	1,000 ud	Toma TV/FM Eunea Unica Basic	13,28	13,28	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB140	ud	TOMA R/TV-SAT UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				42,71 €	
		Toma para R/TV-SAT derivación única realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma R/TV-SAT Eunea serie Unica Basic, instalada.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB110	1,000 ud	Toma R/TV-SAT Eunea Unica Basic	19,48	19,48	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB150	ud	INTERR.PERSIANA UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				40,70 €	
		Interruptor de persiana realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor de persiana Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA020	16,000 m	Cond. rígido. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,72	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB120	1,000 ud	Interruptor persianas Eunea Unica Basic	14,02	14,02	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB160	ud	P.REGUL.LUMIN.GIRAT.UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				67,63 €	
		Punto regulación luminosa giratorio realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso giratorio Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA020	16,000 m	Cond. rígido. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,72	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB130	1,000 ud	Int.regulador girator.Eunea Unica Basic	42,80	42,80	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB170	ud	DETECTOR MOVIMIENTO UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				118,92 €	
		Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie Unica Basic, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígido. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB140	1,000 ud	Detector movimiento Eunea Unica Basic	91,40	91,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEB180	ud	TOMA RJ45 (UTP) UNICA BASIC SCHNEIDER ELECTRIC				32,04 €	
		Toma para informática categ. 5e (UTP) con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma para informática RJ45 Eunea serie Unica Basic, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUB160	1,000 ud	Toma RJ45 categ. 5e(UTP) Eunea Unica Basic	12,52	12,52	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC

E17MEE010	ud	P.LUZ SENCILLO UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				27,80 €	
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígido. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE010	1,000 ud	Interruptor unipolar Eunea Unica Plus	7,55	7,55	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE015	ud	P.DOUBLE INT. UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				35,66 €	
		Punto doble interruptor ancho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	

		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE040	1,000 ud	Doble interruptor Eunea Unica Plus	9,84	9,84	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE020	ud	P.LUZ CONM.UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				48,99 €	
		Punto conmutado estrecho sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE020	2,000 ud	Conmutador Eunea Unica Plus	8,16	16,32	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE030	ud	P.LUZ CRUZA.UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				73,08 €	
		Punto cruzamiento estrecho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE020	2,000 ud	Conmutador Eunea Unica Plus	8,16	16,32	
		P15MUE030	1,000 ud	Cruzamiento Eunea Unica Plus	12,89	12,89	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE050	ud	P.DOBLE CONM.UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				75,09 €	
		Punto doble conmutador ancho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE050	2,000 ud	Doble conmutador Eunea Unica Plus	11,20	22,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE060	ud	P.PULSADOR UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				49,30 €	
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador timbre y zumbador Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE060	1,000 ud	Pulsador Eunea Unica Plus	8,69	8,69	
		P15MUE150	1,000 ud	Zumbador Eunea Unica Plus	19,94	19,94	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE070	ud	P.LUZ CON LOCALIZ. UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				37,62 €	
		Punto de luz de alumbrado con localización realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luz con localización Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE065	1,000 ud	Pulsador localización Eunea Unica Plus	13,66	13,66	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEE100	ud	B.ENCHUFE SCHUKO UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC				35,44 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+T) Eunea serie Unica Plus, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUE070	1,000 ud	B.enchufe schuko Eunea Unica Plus	8,36	8,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MEE105	ud	B.ENCH.SCHUKO SEGUR.UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			35,56 €
		Base de enchufe con seguridad con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko con seguridad 10-16 A. (II+t.) Eunea serie Unica Plus, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE075	1,000 ud	B.ench.schuko segur.Eunea Unica Plus	8,48 8,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE110	ud	TOMA TELÉFONO UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			31,78 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 6 contactos Eunea serie Unica Plus, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE080	1,000 ud	Toma teléf.6 contactos Eunea Unica Plus	12,26 12,26
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE120	ud	SALIDA CABLES UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			24,58 €
		Salida de cables 16A estrecho realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Eunea serie Unica Plus, instalada.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE090	1,000 ud	Salida de cables Eunea Unica Plus	8,77 8,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE130	ud	TOMA TV/FM UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			35,82 €
		Toma para TV/FM derivación única realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Eunea serie Unica Plus, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE100	1,000 ud	Toma TV/FM Eunea Unica Plus	16,30 16,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE140	ud	TOMA R/TV-SAT UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			45,73 €
		Toma para R/TV-SAT derivación única realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma R/TV-SAT Eunea serie Unica Plus, instalada.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE110	1,000 ud	Toma R/TV-SAT Eunea Unica Plus	22,50 22,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE150	ud	INTERR.PERSIANA UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			43,72 €
		Interruptor de persiana realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor de persiana Eunea serie Unica Plus, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA020	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 6,72
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE120	1,000 ud	Interruptor persianas Eunea Unica Plus	17,04 17,04
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE160	ud	P.REGUL.LUMIN.GIRAT.UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			70,65 €
		Punto regulación luminosa giratorio realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso giratorio Eunea serie Unica Plus, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA020	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 6,72
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE130	1,000 ud	Interr.regulador girat.Eunea Unica Plus	45,82 45,82
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17MEE170	ud	DETECTOR MOVIMIENTO UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			121,94 €
		Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie Unica Plus, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE140	1,000 ud	Detector movimiento Eunea Unica Plus	94,42 94,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEE180	ud	TOMA RJ45 (UTP) UNICA PLUS SCHNEIDER ELECTRIC			35,06 €
		Toma para informática categ. 5e (UTP) con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma para informática RJ45 Eunea serie Unica Plus, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUE160	1,000 ud	Toma RJ45 categ. 5e(UTP) Eunea Unica Plus	15,54 15,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC

E17MEC010	ud	P.LUZ SENCILLO SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			31,01 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC010	1,000 ud	Interruptor unipolar Eunea SM-180	8,90 8,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC015	ud	P.DOBLE INTERR. SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			40,31 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC040	1,000 ud	Doble interruptor Eunea SM-180	14,49 14,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC020	ud	P.LUZ CONMUTADO SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			51,27 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC020	2,000 ud	Conmutador Eunea SM-180	9,30 18,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC030	ud	P.LUZ CRUZAMIENTO SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			79,48 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC020	2,000 ud	Conmutador Eunea SM-180	9,30 18,60
		P15MUC030	1,000 ud	Cruzamiento Eunea SM-180	15,16 15,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC040	ud	P.DOBLE CONMUTADOR SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			86,67 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41

		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC050	2,000 ud	Doble conmutador Eunea SM-180	16,99	33,98	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEC050	ud	P.PULSADOR SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC				56,19 €	
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador Eunea serie SM 180, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC060	1,000 ud	Pulsador Eunea SM-180	10,00	10,00	
		P15MUC150	1,000 ud	Zumbador Eunea SM-180	25,52	25,52	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEC060	ud	P.LUZ CON LOCALIZACIÓN SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC				40,08 €	
		Punto de luz de alumbrado con localización realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luz con localización Eunea Merlin Gerin serie SM 180, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC065	1,000 ud	Pulsador localización Eunea SM-180	16,12	16,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEC070	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC				36,21 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Eunea serie SM 180, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC070	1,000 ud	Base enchufe schuko Eunea SM-180	9,13	9,13	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEC075	ud	B.ENCH.SCHUKO SEGUR. SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC				36,65 €	
		Base de enchufe con seguridad con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko con seguridad 10-16 A. (II+t.) Eunea serie SM 180, instalado.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC075	1,000 ud	Base ench.schuko seg.Eunea SM-180	9,57	9,57	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEC080	ud	TOMA TELÉFONO SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC				34,08 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 6 contactos Eunea serie SM 180, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC080	1,000 ud	Toma teléfono 6 contact.Eunea SM-180	14,56	14,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MEC090	ud	SALIDA CABLES SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC				29,40 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Eunea serie SM 180, instalada.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MUC090	1,000 ud	Salida de cables Eunea SM-180	11,73	11,73	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MEC100	ud	P.REGUL.LUMIN.GIRAT. SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			63,76 €
		Punto regulación luminosa giratorio realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso giratorio Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC100	1,000 ud	Interr.regulador girat.Eunea SM-180	41,65 41,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC110	ud	INTERRUPTOR PERSIANA SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			47,99 €
		Interruptor de persiana realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor de persiana Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC110	1,000 ud	Interruptor persiana Eunea SM-180	24,03 24,03
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC120	ud	TOMA TV/FM SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			38,52 €
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Eunea serie SM 180, instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC120	1,000 ud	Toma TV/FM Eunea SM-180	17,14 17,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC130	ud	TOMA R/TV-SAT SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			50,50 €
		Toma para R/TV-SAT realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma R/TV-SAT Eunea serie SM 180, instalada.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC130	1,000 ud	Toma R/TV-SAT Eunea SM-180	25,42 25,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC140	ud	DETECTOR MOVIMIENTO SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			123,98 €
		Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie SM 180, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC140	1,000 ud	Detector movimiento Eunea SM-180	100,02 100,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MEC150	ud	TOMA RJ45 (UTP) SM 180 SCHNEIDER ELECTRIC			38,20 €
		Toma para informática categ. 5e (UTP) con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma para informática RJ45 Eunea serie SM 180, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MUC160	1,000 ud	Toma RJ45 categ. 5e(UTP) Eunea SM-180	18,68 18,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LEGRAND

### LEGRAND GALEA LIFE

E17MLD010	ud	P.LUZ SENCILLO LEGRAND GALEA LIFE			28,98 €
		Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76

Edificación				Legrand galea life			
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA010	1,000 ud	Interruptor unipo. Legrand Galea Life	8,73	8,73	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLD015	ud	P.LUZ BIPOLAR LEGRAND GALEA LIFE				36,30 €	
		Punto de luz bipolar con Intensidad de 16A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar con marco Legrand serieGalea Life Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA040	1,000 ud	Interrup. bipolar Legrand Galea Life	16,05	16,05	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLD020	ud	P.CONMUTADO LEGRAND GALEA LIFE				52,21 €	
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA020	2,000 ud	Conmutador Legrand Galea Life	9,77	19,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLD030	ud	P.CRUZAMIENTO LEGRAND GALEA LIFE				79,64 €	
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA020	2,000 ud	Conmutador Legrand Galea Life	9,77	19,54	
		P15MLA030	1,000 ud	Cruzamiento Legrand Galea Life	16,23	16,23	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLD040	ud	P.DOUBLE INTER. LEGRAND GALEA LIFE				49,14 €	
		Punto doble de luz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30	
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA050	1,000 ud	Doble interruptor Legrand Galea Life	14,53	14,53	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLD050	ud	P.DOUBLE CONM. LEGRAND GALEA LIFE				60,90 €	
		Punto doble de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30	
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA060	1,000 ud	Doble conmutador Legrand Galea Life	18,88	18,88	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLD060	ud	P.PULS.TIMBRE LEGRAND GALEA LIFE				50,76 €	
		Punto de luz por pulsación para llamada de timbre en zonas comunes realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luminoso 10A equipado con tecla relieve de alto contraste para disminuidos visuales y marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLA070	1,000 ud	Pulsador timbre Legrand Galea Life	9,58	9,58	
		P15MLA130	1,000 ud	Zumbador Legrand Galea Life	20,51	20,51	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MLD070	ud	P.LUZ ESCAL. LEGRAND GALEA LIFE			39,32 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera por pulsación realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador 10A con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLA080	1,000 ud	Pulsador luz luminoso Legrand Galea Life	15,36 15,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLD090	ud	B.ENCH.SCHUKO LEGRAND GALEA LIFE			34,22 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLA090	1,000 ud	Base ench. schuko Legrand Galea Life	7,14 7,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLD100	ud	TOMA RJ45 CAT.5 UTP LEGRAND GALEA LIFE			36,27 €
		Toma RJ45 de voz / datos con 8 contactos para transmisión 100 Mhz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ45 Cat 5e UTP de 8 contactos con conexión Tooless sin herramienta, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco , instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 5,04
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLA100	1,000 ud	Toma RJ45 cat.5 UTP Legrand Galea Life	13,56 13,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLD110	ud	TOMA TELÉFONO LEGRAND GALEA LIFE			31,32 €
		Toma de teléfono tipo BELL con 6 contactos realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ12 de 6 contactos con conexión 1/4 vuelta, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLA110	1,000 ud	Toma telf. 6 c. Legrand Galea Life	11,80 11,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLD120	ud	SALIDA CABLES LEGRAND GALEA LIFE			77,06 €
		Punto de salida de cables realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cables con 5 bornas de 2,5mm y sujetacables incorporado, con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLA120	1,000 ud	Salida de cables Legrand Galea Life	61,25 61,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLD130	ud	TOMA TV/R SAT LEGRAND GALEA LIFE			39,33 €
		Toma TV-R-SAT realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma TV-R-SAT única para instalación en estrella, con embornamiento sin pelado del cable, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLA140	1,000 ud	Toma TV/R SAT Legrand Galea Life	16,10 16,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LEGRAND VALENA

E17MLP010	ud	P. LUZ SEN. LEGRAND VALENA			24,71 €
		Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76

Edificación				Legrand valena			
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB010	1,000 ud	Inte. unipo. Legrand Valena	4,46	4,46	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLP015	ud	P. LUZ BIPOLAR LEGRAND VALENA				31,98 €	
		Punto de luz bipolar con Intensidad de 16A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar con marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70	
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB040	1,000 ud	Inte. bipo. Legrand Valena	11,73	11,73	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLP020	ud	P.CONMUTADO LEGRAND VALENA				42,77 €	
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB020	2,000 ud	Conmutador Legrand Valena	5,05	10,10	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLP030	ud	P.CRUZAMIENTO LEGRAND VALENA				63,40 €	
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento con marco Legrand serie Valena Blanco, instalados.					
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53	
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB020	2,000 ud	Conmutador Legrand Valena	5,05	10,10	
		P15MLB030	1,000 ud	Cruzamiento Legrand Valena	9,43	9,43	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLP040	ud	P.DOBLE INT.LEGRAND VALENA				41,39 €	
		Punto doble de luz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor con marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30	
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB050	1,000 ud	Doble inte. Legrand Valena	6,78	6,78	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLP050	ud	P.DO.CONMUT.LEGRAND VALENA				68,55 €	
		Punto doble de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores con marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB060	2,000 ud	Doble conm. Legrand Valena	7,93	15,86	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MLP060	ud	P.PULS.TIMBRE LEGRAND VALENA				42,23 €	
		Punto de luz por pulsación para llamada timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luminoso 10A con pictograma campana, marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MLB070	1,000 ud	Pulsador timbre Legrand Valena	5,24	5,24	
		P15MLB090	1,000 ud	Zumbador Legrand Valena	16,32	16,32	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17MLP070	ud	P.LUZ ESCAL. LEGRAND VALENA			33,60 €
		Punto de luz por pulsación para alumbrado en zonas comunes realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador luminoso 10A con pictograma luz, marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLB080	1,000 ud	Pulsador luminoso Legrand Valena	9,64 9,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLP080	ud	P.REGU.ILUM.LEGRAND VALENA			60,93 €
		Punto de luz regulado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador universal rotativo para cargas 400W con marco Legrand serie Valena Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLB120	1,000 ud	Regulador luz Legrand Valena	40,68 40,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLP090	ud	B.E. SCHUKO LEGRAND VALENA			32,25 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Valena Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLB100	1,000 ud	Base ench. schuko Legrand Valena	5,17 5,17
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLP100	ud	B.E. MONOBLOC LEGRAND VALENA			25,39 €
		Base de enchufe ( IP44 ) con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V IP44 con junta de estanqueidad contenida en el propio mecanismo, con tapa transparente, embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Valena Blanco , instalado			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLB110	1,000 ud	Base ench. monobl. Legrand Valena	4,72 4,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLP110	ud	TOMA TELF. LEGRAND VALENA			29,77 €
		Toma de teléfono tipo BELL con 6 contactos realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ12 de 6 contactos con conexión 1/4 vuelta, y con marco Legrand serie Valena Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLB130	1,000 ud	Toma tlf. 6c. Legrand Valena	10,25 10,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLP120	ud	SALIDA CABLES LEGRAND VALENA			21,35 €
		Punto de salida de cables realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cables con 5 bornas de 2,5mm y sujetacables incorporado, con marco Legrand serie Valena Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 6,70
		O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92 6,27
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLB140	1,000 ud	Salida cables Legrand Valena	5,54 5,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLP130	ud	TOMA INFORM. RJ45 LEGRAND VALENA			29,54 €
		Toma RJ45 de voz / datos con 8 contactos para transmisión 100 Mhz realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ45 Cat 5e UTP de 8 contactos con conexión Toolless sin herramienta, y con marco Legrand serie Valena Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27

P15MLB160	1,000 ud	Toma inf. RJ45 Legrand Valena	10,02	10,02
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

**LEGRAND MOSAIC**

E17MLM010	ud	P.LUZ SENCILLO LEGRAND MOSAIC		27,87 €		
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLC010	1,000 ud	Inte. unipo. Legrand Mosaic	5,76	5,76
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLM015	ud	P.LUZ BIPOLAR LEGRAND MOSAIC		37,51 €		
		Punto de luz bipolar realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLC040	1,000 ud	Inte. bipo. Legrand Mosaic	15,40	15,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLM020	ud	P.LUZ CONM. LEGRAND MOSAIC		47,39 €		
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLC020	2,000 ud	Conmutador Legrand Mosaic	7,36	14,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLM030	ud	P.CRUZAM. LEGRAND MOSAIC		77,60 €		
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLC020	2,000 ud	Conmutador Legrand Mosaic	7,36	14,72
		P15MLC030	1,000 ud	Cruzamiento Legrand Mosaic	17,16	17,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLM040	ud	P.DOUBLE INTER. LEGRAND MOSAIC		52,13 €		
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLC050	2,000 ud	Doble inte. Legrand Mosaic	8,76	17,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLM050	ud	P.DOUBLE CONM. LEGRAND MOSAIC		77,41 €		
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.				
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLC060	2,000 ud	Doble conm. Legrand Mosaic	12,36	24,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MLM060	ud	P.PULSA.TIMBRE LEGRAND MOSAIC			53,46 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC070	1,000 ud	Pulsador Legrand Mosaic	8,21 8,21
		P15MLC080	1,000 ud	Zumbador Legrand Mosaic	24,58 24,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLM070	ud	P.LUZ ESCALE. LEGRAND MOSAIC			32,17 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC070	1,000 ud	Pulsador Legrand Mosaic	8,21 8,21
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLM080	ud	P.REGUL.ILUMINA. LEGRAND MOSAIC			73,31 €
		Punto de regulación de iluminación, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador luminoso con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC100	1,000 ud	Regulador luz Legrand Mosaic	51,20 51,20
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLM100	ud	B.ENCH.SCHUKO LEGRAND MOSAIC			33,04 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC090	1,000 ud	Base e. schuko Legrand Mosaic	5,96 5,96
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLM120	ud	TOMA TV-R-SAT LEGRAND MOSAIC			39,57 €
		Toma TV-R-SAT realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma TV-R-SAT unica para instalacion en estrella, con embornamiento sin pelado del cable, y con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC110	1,000 ud	Toma única TV-R-SAT Legrand Mosaic	20,05 20,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLM130	ud	SALIDA DE CABLES LEGRAND MOSAIC			28,14 €
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Legrand serie Mosaic Blanco, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC120	1,000 ud	Salida de cables Legrand Mosaic	10,47 10,47
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLM140	ud	TOMA INFORM. RJ45 LEGRAND MOSAIC			29,65 €
		Toma para informática con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma para informática RJ45 Legrand Mosaic Blanco, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLC130	1,000 ud	Toma inf. RJ45 Legrand Mosaic	10,13 10,13

P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
----------	----------	------------------	------	------

**LEGRAND PLEXO 55**

E17MLG010	ud	P.LUZ BIPOLAR LEGRAND PLEXO 55		34,65 €		
		Punto de luz bipolar estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLD010	1,000 ud	Interruptor bip. Legrand Plexo 55 IP55 IK07	12,54	12,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLG020	ud	P.LUZ CONM. LEGRAND PLEXO 55		46,81 €		
		Punto de luz conmutado estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, interruptor-conmutador 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLD020	2,000 ud	Conmutador Legrand Plexo 55	7,07	14,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLG030	ud	P.CRUZAM. LEGRAND PLEXO 55		79,96 €		
		Punto cruzamiento estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cruzamiento 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLD020	2,000 ud	Conmutador Legrand Plexo 55	7,07	14,14
		P15MLD030	1,000 ud	Cruzamiento Legrand Plexo 55	20,10	20,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLG050	ud	P.DOBLE CONM. LEGRAND PLEXO 55		84,23 €		
		Punto doble de luz conmutado estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, conmutador doble 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.				
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLD060	2,000 ud	Doble conmutador Legrand Plexo 55	15,77	31,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLG060	ud	P.PULSADOR LEGRAND PLEXO 55		30,29 €		
		Punto de luz por pulsación con Intensidad de 2A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, pulsador 2A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLD070	1,000 ud	Pulsador Legrand Plexo 55	9,62	9,62
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MLG070	ud	P.LUZ ESCALERA LEGRAND PLEXO 55		39,26 €		
		Punto de luz por pulsación con Intensidad de 2A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, pulsador 2A con portaetiquetas iluminable, con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.				
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MLD080	1,000 ud	Pulsador luminoso Legrand Plexo 55	15,30	15,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MLG080	ud	B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55			36,43 €
		Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, toma de corriente 16A-250V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP55 IK 07, y con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLD090	1,000 ud	Base enchu.schuko Legrand Plexo 55	9,35 9,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLG100	ud	SALIDA CABLES LEGRAND PLEXO 55			30,20 €
		Punto de salida de cables realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, salida de cables con sujetacables incorporado, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLD120	1,000 ud	Salida cables Legrand Plexo 55	12,53 12,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLG110	ud	INT.CREPUSCULAR LEGRAND PLEXO 55			110,98 €
		Punto de luz crepuscular estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, interruptor crepuscular equipado con una célula fotoeléctrica, para cargas hasta 1.400W, con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLD040	1,000 ud	Interruptor crepuscular Legrand Plexo 55	88,87 88,87
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLG120	ud	PARADA DE URGENCIA LEGRAND PLEXO 55			54,82 €
		Punto de seguridad para parada de urgencia del circuito, estanco, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, pulsador de parada con desbloqueo por llave, color amarillo, con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc amarillo, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLD130	1,000 ud	Pulsador de parada Legrand Plexo 55	35,30 35,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LEGRAND PLEXO E

E17MLH010	ud	P.CONMUTADO LEGRAND PLEXO E			56,45 €
		Punto de luz conmutado estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor-conmutador 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLE010	2,000 ud	Conmutador Legrand Plexo E	11,89 23,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLH020	ud	P.DOUBLE CONMUT. LEGRAND PLEXO E			59,88 €
		Punto doble de luz conmutado estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, conmutador doble 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLE020	1,000 ud	Doble conmutador Legrand Plexo E	17,86 17,86
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17MLH030	ud	P.PULSADOR 2A LEGRAND PLEXO E			34,31 €
		Punto de luz por pulsación con Intensidad de 2A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador 2A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLE030	1,000 ud	Pulsador Legrand Plexo E	13,64 13,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLH040	ud	P.PULSADOR C/PORTAET.LEGRAND PLEXO E			39,26 €
		Punto de luz por pulsación con Intensidad de 2A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador 2A con portaetiquetas iluminable, con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLE040	1,000 ud	Pulsador c/portaeti. Legrand Plexo E	15,30 15,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLH050	ud	B.ENCHUFE SCHUKO LEGRAND PLEXO E			40,44 €
		Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP44 IK 08, y con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLE050	1,000 ud	Base enchu.schuko Legrand Plexo E	13,36 13,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLH060	ud	TOMA TELÉFONO RJ12 LEGRAND PLEXO E			46,87 €
		Toma de teléfono estanca tipo BELL con 6 contactos realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ12 de 6 contactos con tapa, con grado IP44 e IK 08, y con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MLE060	1,000 ud	Toma teléfono RJ12 Legrand Plexo E	27,35 27,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MLH070	ud	BALIZ.AUTÓNOMO LEGRAND PLEXO E			77,62 €
		Punto de señalización y balizado autónomo estanco en cumplimiento con REBT en locales de pública concurrencia realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, piloto de emergencia autónomo con batería Ni - Cd, flujo de 3 lúmenes y autonomía de 1h 30 min, con grado IP44 e IK 08, con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P15MLE070	1,000 ud	Piloto balizado aut. Legrand Plexo E	64,88 64,88
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## SIEMENS

### SIEMENS DELTA LINE BLANCO TITÁN

E17MDP010	ud	P.LUZ SENCILLO SIEMENS DELTA LINE			22,33 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA010	1,000 ud	Interruptor sencillo Siemens Delta Line	3,92 3,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17MDP020	ud	P.DOUBLE INTER. SIEMENS DELTA LINE			45,17 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA020	1,000 ud	Doble interruptor Siemens Delta Line	6,86 6,86
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDP040	ud	P.LUZ BIPOLAR SIEMENS DELTA LINE			27,72 €
		Punto de luz bipolar realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA040	1,000 ud	Interruptor bipolar Siemens Delta Line	9,31 9,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDP050	ud	P.LUZ CONM. SIEMENS DELTA LINE			41,91 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA050	2,000 ud	Conmutador Siemens Delta Line	4,62 9,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDP060	ud	P.DOUBLE CONM. SIEMENS DELTA LINE			82,32 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA060	2,000 ud	Doble conmutador Siemens Delta Line	13,89 27,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDP070	ud	P.LUZ CRUZAM. SIEMENS DELTA LINE			64,16 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA050	2,000 ud	Conmutador Siemens Delta Line	4,62 9,24
		P15MPA070	1,000 ud	Cruzamiento Siemens Delta Line	9,20 9,20
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDP080	ud	P.PULSA.TIMBRE SIEMENS DELTA LINE			55,39 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador timbre Siemens Delta Line y zumbador, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPA080	1,000 ud	Pulsador timbre Siemens Delta Line	5,99 5,99
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02 25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDP090	ud	P.PULSA.ESCALERA SIEMENS DELTA LINE			32,07 €
		Punto pulsador escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador escalera Siemens Delta Line, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96

		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA090	1,000 ud	Pulsador escalera Siemens Delta Line	7,69	7,69	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP110	ud	P.INTERRUP.PERSIANA SIEMENS DELTA LINE				48,69 €	
		Punto interruptor persiana realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor persiana Siemens Delta Line, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA110	1,000 ud	Interruptor persiana Siemens Delta Line	24,31	24,31	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP120	ud	B.E.SCHUKO COMBINAR SIEMENS DELTA LINE				33,71 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko para combinar 10-16 A. (II+.) Siemens Delta Line, instalada.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA120	1,000 ud	B.e.schuko combinar Siemens Delta Line	4,77	4,77	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP130	ud	B.E.SCHUKO MONOBLOCK SIEMENS DELTA LINE				32,34 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko monoblock 10-16 A. (II+.) Siemens Delta Line, instalada.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA130	1,000 ud	B.e.schuko monoblock Siemens Delta Line	3,40	3,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP140	ud	TOMA TELÉF. SIEMENS DELTA LINE				22,53 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono Siemens Delta Line, instalada.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA140	1,000 ud	Toma teléfono Siemens Delta Line	8,56	8,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP150	ud	SALIDA DE HILOS SIEMENS DELTA LINE				22,93 €	
		Salida de hilos realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de hilos Siemens Delta Line, instalado.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA150	1,000 ud	Salida hilos Siemens Delta Line	4,52	4,52	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP160	ud	TOMA TV/FM SIEMENS DELTA LINE				23,71 €	
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Siemens Delta Line, instalada.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPA160	1,000 ud	Toma TV-FM Siemens Delta Line	11,60	11,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDP170	ud	REG. INCANDESCENCIA SIEMENS DELTA LINE				46,45 €	
		Punto de luz con regulador incandescencia realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador incandescencia Siemens Delta Line, instalado.					

O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
P15MPA170	1,000 ud	Reg.incandescencia Siemens Delta Line	28,04	28,04
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SIEMENS DELTA STYLE BLANCO TITÁN

E17MDF010	ud	P.LUZ SENCILLO SIEMENS DELTA STYLE		25,66 €		
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Siemens Delta Style, instalado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MPB010	1,000 ud	Interrupt. sencillo Siemens Delta Style	7,25	7,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDF020	ud	P.DOUBLE INTER. SIEMENS DELTA STYLE		52,21 €		
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Siemens Delta Style, instalado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MPB020	1,000 ud	Doble interruptor Siemens Delta Style	13,90	13,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDF040	ud	P.LUZ BIPOLAR SIEMENS DELTA STYLE		32,01 €		
		Punto de luz bipolar realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar Siemens Delta Style, instalado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MPB040	1,000 ud	Interruptor bipolar Siemens Delta Style	13,60	13,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDF050	ud	P.LUZ CONM. SIEMENS DELTA STYLE		48,57 €		
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Siemens Delta Style, instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MPB050	2,000 ud	Conmutador Siemens Delta Style	7,95	15,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDF060	ud	P.DOUBLE CONM. SIEMENS DELTA STYLE		96,40 €		
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Siemens Delta Style, instalado.				
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MPB060	2,000 ud	Doble conmutador Siemens Delta Style	20,93	41,86
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDF070	ud	P.LUZ CRUZAM. SIEMENS DELTA STYLE		74,15 €		
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Siemens Delta Style, instalado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
		P15MPB050	2,000 ud	Conmutador Siemens Delta Style	7,95	15,90

		P15MPB070	1,000 ud	Cruzamiento Siemens Delta Style	12,53	12,53	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF080	ud	P.PULSA.TIMBRE SIEMENS DELTA STYLE				60,09 €	
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador timbre Siemens Delta Style y zumbador, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPB080	1,000 ud	Pulsador timbre Siemens Delta Style	10,69	10,69	
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02	25,02	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF090	ud	P.PULSA.ESCALERA SIEMENS DELTA STYLE				36,01 €	
		Punto pulsador escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador escalera Siemens Delta Style, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPB090	1,000 ud	Pulsador escalera Siemens Delta Style	11,63	11,63	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF110	ud	P.PULSA.PERSIANA SIEMENS DELTA STYLE				51,81 €	
		Punto pulsador persiana realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador persiana Siemens Delta Style, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPB110	1,000 ud	Pulsador persiana Siemens Delta Style	27,43	27,43	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF120	ud	B.E.SCHUKO COMBINAR SIEMENS DELTA STYLE				36,10 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko para combinar 10-16 A. (II+t.) Siemens Delta Style, instalada.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPB120	1,000 ud	B.e.schuko combinar Siemens Delta Style	7,16	7,16	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF130	ud	TOMA TELÉF. SIEMENS DELTA STYLE				25,35 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono Siemens Delta Style, instalada.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPB130	1,000 ud	Toma teléfono Siemens Delta Style	11,38	11,38	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF140	ud	SALIDA DE HILOS SIEMENS DELTA STYLE				34,19 €	
		Salida de hilos realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de hilos Siemens Delta Style, instalado.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MPB140	1,000 ud	Salida hilos Siemens Delta Style	15,78	15,78	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MDF150	ud	TOMA TV/FM SIEMENS DELTA STYLE				30,48 €	
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Siemens Delta Style, instalada.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48	

	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPB150	1,000 ud	Toma TV-FM Siemens Delta Style	18,37	18,37
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDF160	ud	REG. INCANDESCENCIA SIEMENS DELTA STYLE			48,82 €
	Punto de luz con regulador incandescencia realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador incandescencia Siemens Delta Style, instalado.				
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPB160	1,000 ud	Reg.incandescencia Siemens Delta Style	30,41	30,41
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL

E17MDN010	ud	P.LUZ SENCILLO SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			52,71 €
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC010	1,000 ud	Interrupt.sencillo Siemens Delta Miro cristal	34,30	34,30
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDN020	ud	P.DOUBLE INTER. SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			75,55 €
	Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC020	1,000 ud	Doble interruptor Siemens Delta Miro cristal	37,24	37,24
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDN030	ud	P. LUZ BIPOLAR SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			58,10 €
	Punto de luz bipolar, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC030	1,000 ud	Interrupt.bipolar Siemens Delta Miro cristal	39,69	39,69
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDN040	ud	P.LUZ CONM. SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			102,67 €
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
	P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC040	2,000 ud	Conmutador Siemens Delta Miro cristal	35,00	70,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDN050	ud	P.DOUBLE CONM. SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			143,08 €
	Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72
	P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC050	2,000 ud	Doble conmutador Siemens Delta Miro cristal	44,27	88,54
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MDN060	ud	P.LUZ CRUZAM. SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			155,30 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Siemens Delta Miro Cristal, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPC040	2,000 ud	Conmutador Siemens Delta Miro cristal	35,00 70,00
		P15MPC060	1,000 ud	Cruzamiento Siemens Delta Miro cristal	39,58 39,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDN070	ud	P.PULSA.TIMBRE SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			60,75 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador timbre Siemens Delta Miro Cristal, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPC070	1,000 ud	Pulsador timbre Siemens Delta Miro cristal	36,37 36,37
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDN080	ud	P.PULSA.ESCALERA SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			62,45 €
		Punto pulsador escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador escalera Siemens Delta Miro Cristal, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPC080	1,000 ud	Pulsador escalera Siemens Delta Miro cristal	38,07 38,07
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDN085	ud	INTERRUPT.PERSIANA SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			79,07 €
		Interruptor de persiana realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor de persiana Siemens Delta Miro Cristal, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPC085	1,000 ud	Interrupt.persiana Siemens Delta Miro cristal	54,69 54,69
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDN090	ud	B.E.SCHUKO COMB.SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			64,09 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko para combinar 10-16 A. (II+t.) Siemens Delta Miro Cristal, instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPC090	1,000 ud	B.e.schuko combin.Siemens Delta Miro cristal	35,15 35,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDN100	ud	TOMA TELÉF. SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			52,91 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono Siemens Delta Miro Cristal, instalada.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MPC100	1,000 ud	Toma teléfono Siemens Delta Miro cristal	38,94 38,94
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MDN110	ud	TOMA TV/FM SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			55,94 €
		Toma para TV/FM realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de TV/FM Siemens Delta Miro Cristal, instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92 4,48
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27

	P15MPC110	1,000 ud	Toma TV-FM Siemens Delta Miro cristal	43,83	43,83
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDN120	ud	REG. INCANDESC. SIEMENS DELTA MIRO CRISTAL			75,48 €
	Punto de luz con regulador incandescencia realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, regulador incandescencia Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC120	1,000 ud	Reg.incandescencia Siemens Delta Miro cristal	57,07	57,07
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MDN130	ud	SALIDA DE HILOS SIMENES DELTA MIRO CRISTAL			52,81 €
	Salida de hilos realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de hilos Siemens Delta Miro Cristal, instalado.				
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MPC130	1,000 ud	Salida de hilos Siemens Delta Miro cristal	34,40	34,40
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SIMÓN

### SIMÓN 27

E17MSA010	ud	P.LUZ SENCILLO SIMÓN 27			81,18 €
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 27, instalado.				
	O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
	O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSA010	1,000 ud	Conmutador temporizado de 2 funciones bl. Simon 27 Play	44,26	44,26
	P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56	10,56
	P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11	6,11
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSA020	ud	P.LUZ CONMUTADO SIMÓN 27			158,12 €
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simón serie 27, instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
	P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSA020	1,000 ud	Reg. electr. fluorescencia (interruptor/conmutador) bl. Simon 27 Play	108,78	108,78
	P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56	10,56
	P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11	6,11
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSA030	ud	P.LUZ CRUZAMIENTO SIMÓN 27			99,96 €
	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Simón serie 27, instalado.				
	O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53
	O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86
	P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
	P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSA030	1,000 ud	Reg. electr. tensión (interruptor) 40 a 300 W. bl. Simon 27 Play	39,42	39,42
	P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56	10,56
	P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11	6,11
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MSA040	ud	P.DOBLE INTERRUPTOR SIMÓN 27			232,56 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 27, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSA050	2,000 ud	Reg. electr. universal (interr./conmut.) 40 a 500 W. bl. Simon 27 Play	90,48 180,96
		P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11 6,11
		P15MSA120	1,000 ud	Pulsador luz c/luminoso bl. Simon 27 Play	10,88 10,88
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSA050	ud	P.DOBLE CONMUTAD. SIMÓN 27			226,22 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Simón serie 27, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSA060	2,000 ud	Interruptor para tarjeta codificado bl. Simon 27 Play	78,43 156,86
		P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56 10,56
		P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11 6,11
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSA070	ud	P.LUZ ESCALERA SIMÓN 27			48,55 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simón serie 27, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSA045	1,000 ud	Pulsador c/grabado luz y lum.Simón serie 27	7,92 7,92
		P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56 10,56
		P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11 6,11
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSA080	ud	P.PULSADOR TIMBRE SIMÓN 27			117,31 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Simón serie 27 y zumbador, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSA040	1,000 ud	Reg. electr. tensión (interr./conmut.) 40 a 300 W. bl. Simon 27 Play	54,95 54,95
		P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56 10,56
		P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11 6,11
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02 25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSA090	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 27			93,28 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+I.) Simón serie 27, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSA070	1,000 ud	Pulsador temporizado 750 W. bl. Simon 27 Play	49,53 49,53
		P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56 10,56
		P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11 6,11
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSA100	ud	TOMA TELÉFONO SIMÓN 27			41,07 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 27, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62

	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSA080	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 27 Play	4,88	4,88
	P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56	10,56
	P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11	6,11
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSA110	ud	TOMA TV/SAT ÚNICA SIMÓN 27			45,48 €
	Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 27, instalada.				
	O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53
	O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSA090	1,000 ud	Conmutador bl. Simon 27 Play	5,58	5,58
	P15MSA100	1,000 ud	Conmutador cruce bl. Simon 27 Play	10,56	10,56
	P15MSA110	1,000 ud	Pulsador campana bl. Simon 27 Play	6,11	6,11
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

**SIMÓN 31**

E17MSB010	ud	P.LUZ SENCILLO SIMÓN 31			141,31 €
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.				
	O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	6,70
	O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	17,92	6,27
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSB010	1,000 ud	Reg. electr. fluorescencia (interrup./conmut.) bl. Simon 82	110,92	110,92
	P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14	10,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSB020	ud	P.LUZ CONMUTADO SIMÓN 31			222,58 €
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simón serie 31, instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
	P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSB020	1,000 ud	Reg. electr. tensión (interrup./conmut.) 100 a 1000 W bl. Simon 82	179,77	179,77
	P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14	10,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSB030	ud	P.LUZ CRUZAM. SIMÓN 31			95,57 €
	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Simón serie 31, instalado.				
	O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	10,53
	O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92	9,86
	P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
	P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSB030	1,000 ud	Reg. electr. tensión (interruptor) 40 a 300 W. bl. Simon 82	41,56	41,56
	P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14	10,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSB040	ud	P.DOUBLE INTERRUPTOR SIMÓN 31			120,53 €
	Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 31, instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30
	P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSB050	1,000 ud	Reg. electr. tensión lumin. (interrup./conmut.) 40 a 500 W bl. Simon 82	75,78	75,78
	P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14	10,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MSB050	ud	P.DOUBLE CONMUTAD. SIMÓN 31			155,45 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Simón serie 31, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSB060	1,000 ud	Reg. electr. universal (interrup./conmut.) 40 a 500 W bl. Simon 82	92,62 92,62
		P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14 10,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSB060	ud	P.PULSADOR TIMBRE SIMÓN 31			122,69 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Simón serie 31 y zumbador, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSB040	1,000 ud	Reg. electr. tensión (interrup./conmut.) 40 a 300 W. bl. Simon 82	66,86 66,86
		P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14 10,14
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02 25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSB070	ud	P.LUZ ESCALERA SIMÓN 31			46,18 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simón serie 31, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSB045	1,000 ud	Pulsador c/grabado luz lum. Simón serie 31	12,08 12,08
		P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14 10,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSB090	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 31			89,89 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 31, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSB070	1,000 ud	Interruptor para tarjeta temporizado bl. Simon 82	52,67 52,67
		P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14 10,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSB100	ud	TOMA TELÉFONO SIMÓN 31			106,80 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSB080	1,000 ud	Interruptor/conmutador electr. tacto ppal por relé bl. Simon 82	77,14 77,14
		P15MSB100	1,000 ud	Interruptor unipolar bl. Simon 82	10,14 10,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSB110	ud	TOMA TV/SAT SIMÓN 31			184,16 €
		Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 31, instalada.			
		O01OB200	0,550 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 10,53
		O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	17,92 9,86
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSB090	1,000 ud	Interruptor para tarjeta codificado bl. Simon 82	140,25 140,25
		P15MSB110	1,000 ud	Interruptor bipolar con piloto bl. Simon 82	20,68 20,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

**SIMÓN 75**

E17MSC010	ud	P.LUZ SENCILLO SIMÓN 75			39,29 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 75, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC010	1,000 ud	Conmutador con luminoso gris 44 Aqua	12,87 12,87
		P15MSC100	1,000 ud	Manecilla unipolar Simón serie 75	1,41 1,41
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC020	ud	P.LUZ CONMUTADO SIMÓN 75			44,20 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simón serie 75, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC020	1,000 ud	Conmutador gris 44 Aqua	7,22 7,22
		P15MSC100	1,000 ud	Manecilla unipolar Simón serie 75	1,41 1,41
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC030	ud	P.LUZ CRUZAMINT. SIMÓN 75			58,14 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Simón serie 75, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC030	1,000 ud	Pulsador gris 44 Aqua	8,11 8,11
		P15MSC100	1,000 ud	Manecilla unipolar Simón serie 75	1,41 1,41
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC040	ud	P.DOUBLE INTERRUPTOR SIMÓN 75			49,14 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 75, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC050	1,000 ud	Base de enchufe gris 44 Aqua	9,50 9,50
		P15MSC150	1,000 ud	Grupo dos manecillas Simón serie 75	2,13 2,13
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC050	ud	P.DOUBLE CONMUTAD. SIMÓN 75			79,08 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp 5, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Simón serie 75, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC060	1,000 ud	Doble base de enchufe gris 44 Aqua	21,36 21,36
		P15MSC150	1,000 ud	Grupo dos manecillas Simón serie 75	2,13 2,13
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17MSC060	ud	P.PULSADOR TIMBRE SIMÓN 75			60,49 €
		Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco Simón serie 75 y zumbador, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25 3,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC040	1,000 ud	Pulsador con luminoso 44 Aqua	10,35 10,35
		P15MSC130	1,000 ud	Manecilla pulsador campana Simón serie 75	1,55 1,55
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P15MW010	1,000 ud	Zumbador	25,02 25,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC070	ud	P.LUZ ESCALERA SIMÓN 75			37,90 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simón serie 75, instalado.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC045	1,000 ud	Pulsador c/grabado luz c/lum. Simón serie 75	9,32 9,32
		P15MSC140	1,000 ud	Manecilla pulsador luz lumin. Simón serie 75	1,72 1,72
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC090	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 75			74,09 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+I.) Simón serie 75, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC070	1,000 ud	Base schuko + TVSAT estanca IP 55 empotrada 44 Aqua	42,06 42,06
		P15MSC160	1,000 ud	Tapa enchufe t.t. lateral Simó serie 75	2,05 2,05
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC100	ud	TOMA TELÉFONO SIMÓN 75			59,74 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 75, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC080	1,000 ud	Base schuko + TVSAT estanca IP 55 superficie 44 Aqua	35,52 35,52
		P15MSC170	1,000 ud	Placa toma teléfono Simón serie 75	1,80 1,80
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSC110	ud	TOMA TV/SAT SIMÓN 75			40,51 €
		Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 75, instalada.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSC090	1,000 ud	Toma R-TV SAT Unica 2 conect. Simón serie 75	10,85 10,85
		P15MSC180	1,000 ud	Tapa R-TV SAT Simón serie 75	1,68 1,68
		P15MSC110	1,000 ud	Pieza adaptadora (bco.nieve) Simón serie 75	1,06 1,06
		P15MSC120	1,000 ud	Marco 1 elemento Simón serie 75	1,84 1,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## SIMÓN 82

E17MSD010	ud	P.LUZ SENCILLO SIMÓN 82			31,14 €
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSD010	1,000 ud	Interruptor unipolar Simón serie 82	4,47 4,47
		P15MSD110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmutad. Simón serie 82	2,50 2,50
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06 2,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSD020	ud	P.LUZ CONMUTADO SIMÓN 82			42,50 €
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simón serie 82, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,86
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 9,75
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSD020	1,000 ud	Conmutador Simón serie 82	5,27 5,27
		P15MSD110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmutad. Simón serie 82	2,50 2,50
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06 2,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSD030	ud	P.LUZ CRUZAMIENTO SIMÓN 82			61,63 €
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Simón serie 82, instalado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,96
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 18,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSD030	1,000 ud	Conmutador cruce Simón serie 82	11,35 11,35
		P15MSD110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmutad. Simón serie 82	2,50 2,50
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06 2,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSD040	ud	P.DOBLE INTERRUPTOR SIMÓN 82			49,92 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSD050	1,000 ud	Grupo dos interruptores Simón serie 82	10,06 10,06
		P15MSD140	1,000 ud	Doble tecla interr.y conmut. Simón serie 82	3,19 3,19
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06 2,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSD050	ud	P.DOBLE CONMUTAD. SIMÓN 82			71,08 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Simón serie 82, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSD060	1,000 ud	Grupo dos conmutadores Simón serie 82	13,14 13,14
		P15MSD140	1,000 ud	Doble tecla interr.y conmut. Simón serie 82	3,19 3,19
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06 2,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSD070	ud	P.PULSADOR TIMBRE SIMÓN 82			31,74 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simón serie 82, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSD040	1,000 ud	Puls.grabado campana c/lum.Simón serie 82	4,90 4,90

		P15MSD130	1,000 ud	Tecla pulsador campana Simón serie 82	2,67	2,67	
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06	2,06	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSD090	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 82				35,45 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSD070	1,000 ud	Base enchufe t.t. lateral Simón serie 82	3,44	3,44	
		P15MSD150	1,000 ud	Tapa ench.2p+t.t. lat.+seg. Simón serie 82	2,87	2,87	
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06	2,06	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSD100	ud	TOMA TELÉFONO SIMÓN 82				32,14 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 82, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSD080	1,000 ud	Toma teléfono 6 conex. Simón serie 82	7,63	7,63	
		P15MSD160	1,000 ud	Tapa toma teléfono Simón serie 82	2,93	2,93	
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06	2,06	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSD110	ud	TOMA TV/SAT SIMÓN 82				40,91 €	
		Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 82, instalada.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSD090	1,000 ud	T. R-TV SAT Unica de 2 con. Simón serie 82	10,85	10,85	
		P15MSD170	1,000 ud	Tapa toma R-TV+SAT Simón serie 82	2,92	2,92	
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06	2,06	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSD120	ud	SALIDA CABLES SIMÓN 82				30,30 €	
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSD100	1,000 ud	Salida de cables Simón serie 82	5,78	5,78	
		P15MSD180	1,000 ud	Tecla puls.tirador y salida cab. Simón ser.82	2,94	2,94	
		P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón serie 82	2,06	2,06	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO

E17MSE010	ud	P.LUZ SENCILLO SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				46,01 €	
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82 nature aluminio, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE010	1,000 ud	Interruptor unipolar Simón serie 82 nat.alum.	4,47	4,47	
		P15MSE110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmut. Simón s.82 nat.alum.	3,03	3,03	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE020	ud	P.LUZ CONMUTADO SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				57,37 €	
		Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simón serie 82 nature aluminio, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86	
		P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75	

		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE020	1,000 ud	Conmutador Simón serie 82 nat.alum.	5,27	5,27	
		P15MSE110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmut. Simón s.82 nat.alum	3,03	3,03	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE030	ud	P.LUZ CRUZAMIENTO SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				76,50 €	
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Simón serie 82 nature aluminio, instalado.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75	
		P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96	
		P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE030	1,000 ud	Conmutador cruce Simón serie 82 nat.alum.	11,35	11,35	
		P15MSE110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmut. Simón s.82 nat.alum	3,03	3,03	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE040	ud	P.DOUBLE INTERRUPTOR SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				65,36 €	
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82 nature aluminio, instalado.					
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,30	
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE050	1,000 ud	G.dos interruptores Simón serie 82 nat.alum.	10,06	10,06	
		P15MSE140	1,000 ud	Dob.tecla interr.y conmut.Simón s.82 nat.alum	4,29	4,29	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE050	ud	P.DOUBLE CONMUTAD. SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				86,52 €	
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Simón serie 82 nature aluminio, instalado.					
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	13,41	
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54	
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	5,72	
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE060	1,000 ud	G.dos conmutadores Simón serie 82 nat.alum.	13,14	13,14	
		P15MSE140	1,000 ud	Dob.tecla interr.y conmut.Simón s.82 nat.alum	4,29	4,29	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE070	ud	P.PULSADOR TIMBRE SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				46,90 €	
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simón serie 82 nature aluminio, instalado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE040	1,000 ud	P.grabado campana c/lum.Simón s.82 nat.alum.	4,90	4,90	
		P15MSE130	1,000 ud	Tecla puls.campana Simón serie 82 nat.alum.	3,49	3,49	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE090	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				50,99 €	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82 nature aluminio, instalada.					
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62	
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56	
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
		P15MSE070	1,000 ud	Base ench. t.t. lateral Simón s.82 nat.alum.	3,44	3,44	
		P15MSE150	1,000 ud	Tapa ench.2p+t.t. lateral+seg.Simón s.82 n.al	4,07	4,07	
		P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17MSE100	ud	TOMA TELÉFONO SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO				47,99 €	
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 82 nature aluminio, instalada.					

	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSE080	1,000 ud	Toma teléf. 6 conex. Simón serie 82 nat.alum.	7,63	7,63
	P15MSE160	1,000 ud	Tapa toma teléfono Simón serie 82 nat.alum.	4,44	4,44
	P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSE110	ud	TOMA TV/SAT SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO			56,20 €
	Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 82 nature aluminio, instalada.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSE090	1,000 ud	Toma R-TV SAT Unica 2 conec.Simón s.82 nat.al	10,85	10,85
	P15MSE170	1,000 ud	Tapa toma R-TV+SAT Simón serie 82 nat.alum.	3,87	3,87
	P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSE120	ud	SALIDA CABLES SIMÓN 82 NATURE ALUMINIO			45,81 €
	Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 nature aluminio, instalada.				
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSE100	1,000 ud	Salida de cables Simón serie 82 nat.alum.	5,78	5,78
	P15MSE180	1,000 ud	Tecla puls.tirad.y salida cab.Simón s.82 n.al	4,11	4,11
	P15MSE120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 nat.alum.	16,40	16,40
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SIMÓN 82 NATURE CRISTAL PLATA

E17MSF010	ud	P.LUZ SENCILLO SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			50,54 €
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82 nature cristal plata, instalado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
	P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSF010	1,000 ud	Interruptor unipolar Simón s.82 n.cri.pl.	4,47	4,47
	P15MSF110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmut. Simón s.82 n.cri.pl	3,03	3,03
	P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93	20,93
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSF020	ud	P.LUZ CONMUTADO SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			61,90 €
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simón serie 82 nature cristal plata, instalado.				
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GB010	13,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,86
	P15GA010	39,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	9,75
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSF020	1,000 ud	Conmutador Simón s.82 n.cri.pl.	5,27	5,27
	P15MSF110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmut. Simón s.82 n.cri.pl	3,03	3,03
	P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93	20,93
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSF030	ud	P.LUZ CRUZAMIENTO SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			81,03 €
	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Simón serie 82 nature cristal plata, instalado.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	3,96
	P15GA010	72,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	18,00
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSF030	1,000 ud	Conmutador cruce Simón s.82 n.cri.pl.	11,35	11,35
	P15MSF110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmut. Simón s.82 n.cri.pl	3,03	3,03
	P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93	20,93
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MSF040	ud	P.DOUBLE INTERRUPT. SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			69,89 €
		Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82 nature cristal plata, instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15GB010	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 3,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSF050	1,000 ud	G.dos interruptores Simón s.82 n.cri.pl.	10,06 10,06
		P15MSF140	1,000 ud	Dob.tecla interr.y conmut.Simón s.82 n.cri.pl	4,29 4,29
		P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93 20,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSF050	ud	P.DOUBLE CONMUTAD. SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			91,05 €
		Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, dobles conmutadores Simón serie 82 nature cristal plata, instalado.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P15GB010	26,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 5,72
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 19,50
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSF060	1,000 ud	G.dos conmutadores Simón s.82 n.cri.pl.	13,14 13,14
		P15MSF140	1,000 ud	Dob.tecla interr.y conmut.Simón s.82 n.cri.pl	4,29 4,29
		P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93 20,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSF070	ud	P.PULSADOR TIMBRE SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			51,43 €
		Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simón serie 82 nature cristal plata, instalado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P15GA010	16,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,00
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSF040	1,000 ud	P.grabado campana c/lum.Simón s.82 n.cri.pl.	4,90 4,90
		P15MSF130	1,000 ud	Tecla puls.campana Simón s.82 n.cri.pl.	3,49 3,49
		P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93 20,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSF090	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			55,52 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82 nature cristal plata, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42 7,56
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSF070	1,000 ud	Base ench. t.t. lateral Simón s.82 n.cri.pl.	3,44 3,44
		P15MSF150	1,000 ud	T.ench.2p+t.t. lateral+seg.Simón s.82 n.cri.pl	4,07 4,07
		P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93 20,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSF100	ud	TOMA TELÉFONO SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			52,52 €
		Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 82 nature cristal plata, instalada.			
		O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 8,62
		O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92 8,06
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSF080	1,000 ud	Toma telef. 6 conex. Simón s.82 n.cri.pl.	7,63 7,63
		P15MSF160	1,000 ud	Tapa toma teléfono Simón s.82 n.cri.pl.	4,44 4,44
		P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93 20,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MSF110	ud	TOMA TV/SAT SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			60,73 €
		Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 82 nature cristal plata, instalada.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92 10,75
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,32
		P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27 0,27
		P15MSF090	1,000 ud	Toma R-TV SAT Unica 2 con.Simón s.82 n.cri.pl	10,85 10,85
		P15MSF170	1,000 ud	Tapa toma R-TV+SAT Simón s.82 n.cri.pl.	3,87 3,87
		P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93 20,93

Edificación				Montaje en superficie	
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MSF120	ud	SALIDA CABLES SIMÓN 82 NAT.CRISTAL PLATA			50,34 €
		Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 nature cristal plata, instalada.			
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	8,62
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	17,92	8,06
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MSF100	1,000 ud	Salida de cables Simón s.82 n.cri.pl.	5,78	5,78
	P15MSF180	1,000 ud	Tec.puls.tirad.y salida cab.Simón s.82n.cr.pl	4,11	4,11
	P15MSF120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco Simón s.82 n.cri.pl.	20,93	20,93
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## OTROS MECANISMOS

### MONTAJE EMPOTRADO

E17MWE010	ud	B.E.SCHUCO PARA COCINA 2P+TT 25A			55,86 €
		Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 25 A. (II+t), instalada.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
	P15GC030	6,000 m.	Tubo PVC corrug forrado M 32/gp7	0,47	2,82
	P15GA040	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	18,00
	P15MW020	1,000 ud	Base enchufe para cocina 2p+t.t.	16,50	16,50
E17MWE020	ud	TOMA INTERIOR T.V.			28,65 €
		Toma interior de TV para UHF-VHF-FM, realizada con tubo corrugado de PVC de M 20/gp5, conductor coaxial de 75 ohmios, incluso p.p. de cajas de registro, caja de mecanismo universal, instalada s/NTA-IAA-17.			
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22TM010	1,000 ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI)	6,36	6,36
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MWE030	ud	BASE SEGURIDAD BAÑO			134,90 €
		Base de seguridad para baño, realizada con tubo de PVC corrugado ede M 20/gp5, y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 25 A. (II+t), instalada.			
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
	P15GA020	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
	P15MW040	1,000 ud	Base enchufe seguridad baño	102,26	102,26
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

### MONTAJE EN SUPERFICIE

E17MWS010	ud	TORRETA MET. 4 TOMAS 16 A.			35,58 €
		Torreta metálica para enchufes múltiples, incluyendo 4 bases de 16 A. tipo Schuco, con toma de tierra lateral, cableado interior, instalada en montaje de superficie.			
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	P15IA010	1,000 ud	Torreta metal. 4 tomas 16 A.	26,67	26,67
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MWS020	ud	TORRETA MET. 8 TOMAS 16 A.			60,01 €
		Torreta metálica para enchufes múltiples, incluyendo 8 bases de 16 A. tipo Schuco, con toma de tierra lateral, cableado interior, instalada en montaje de superficie.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	P15IA020	1,000 ud	Torreta metal. 8 tomas 16 A.	49,18	49,18
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MWS030	ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT			11,84 €
		Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada.			
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
	P15IA030	1,000 ud	Base IP44 230 V. 16 A. 2p+t.t.	5,80	5,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17MWS040	ud	BASE SUP. IP447 32 A. 2P+TT			14,78 €
		Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 32 A. 230 V., con protección IP447, instalada.			
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
	P15IA040	1,000 ud	Base IP44 230 V. 32 A. 2p+t.t.	8,74	8,74
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17MWS050	ud	BASE SUP. IP447 16 A. 3P+TT			12,36 €
		Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3p+tt, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		P15IA050	1,000 ud	Base IP44 400 V. 16 A. 3p+tt.	6,32 6,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17MWS060	ud	BASE SUP. IP447 32 A. 3P+TT			15,64 €
		Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3p+tt, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		P15IA060	1,000 ud	Base IP44 400 V. 32 A. 3p+tt.	9,60 9,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## CAJAS MODULARES PORTAMECANISMOS

### SUELO TÉCNICO

E17HB010	ud	CAJA SUELO TÉC.4 RED+MOD.RJ			161,79 €
		Suministro y colocación de caja falso suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CFS3 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	1,400 h.	Ayudante electricista	17,92 25,09
		P15HA010	1,000 ud	C.suelo gr.c/adap. p/2 mód.45x45 (CF452)	19,42 19,42
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48 20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23 8,23
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48 9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56 19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83 11,66
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00 4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67 4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17HB020	ud	CAJA SUELO TÉC. 2 RED+2 SAI+MOD.RJ			161,79 €
		Suministro y colocación de caja falso suelo fabricada en ABS y olicarbonato modelo CFS3 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	1,400 h.	Ayudante electricista	17,92 25,09
		P15HA010	1,000 ud	C.suelo gr.c/adap. p/2 mód.45x45 (CF452)	19,42 19,42
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48 10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48 10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23 8,23
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48 9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56 19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83 11,66
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00 4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67 4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17HB040	ud	CAJA SUELO TÉC. 4 RED+2 SAI+MOD.RJ			195,17 €
		Suministro y colocación de caja falso suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CFS4 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		O01OB200	2,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 40,22
		O01OB220	1,400 h.	Ayudante electricista	17,92 25,09
		P15HA020	1,000 ud	C.suelo gr.c/adap. p/8 mód.45x45 (CF458)	40,40 40,40
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48 20,96
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48 10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23 8,23
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48 9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56 19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83 11,66
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00 4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67 4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E17HB070	ud	CAJA SUELO 45x45 ver.4RED+2SAI+1MOD		147,11 €		
<p>Suministro y colocación de caja falso suelo de dimensiones 254x254x70 de conexión lateral fabricada en ABS Vo y policarbonato libre de halógenos y autoextinguible, modelo CS4M/1 (incluye cubeta, tapa y separador energía-datos) preparada con preroturas para inserción de hasta 4 conectores eléctricos de conexión rápida, se incluyen 4 adaptadores de 2 huecos de 45x45 modelo MI45/4 para fijación en posición vertical de 4 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para RED con obturador de seguridad, 2 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para SAI con obturador de seguridad, placa con ventana antipolvo para 2 conectores RJ11-RJ45(no incluidos) y tapa ciega. Todos los mecanismos de enchufe y placas de voz-datos serán también libres de halógenos y autoextinguibles. Se incluye igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, según R.E.B.T. e indicaciones del fabricante, conectada y funcionando,</p>						
		O01OB200	2,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	40,22
		O01OB220	1,600 h.	Ayudante electricista	17,92	28,67
		P15HC070	4,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	3,84	15,36
		P15HC060	2,000 ud	Mod.schuko 45x45 RED2P+TT 16A (EP01/4)	3,92	7,84
		P15HC080	1,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	4,10	4,10
		P15HC090	1,000 ud	Mod. ciego 45x45 Blanco 9010 (ED17)	1,13	1,13
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HB080	ud	CAJA SUELO 45X45 ver.2RED+2SAI+1MOD		184,42 €		
<p>Suministro y colocación de caja falso suelo de dimensiones 254x254x70 de conexión lateral fabricada en ABS Vo y policarbonato libre de halógenos y autoextinguible, modelo CS4P/1 (incluye cubeta, tapa y separador energía-datos) preparada con preroturas para inserción de hasta 4 conectores eléctricos de conexión rápida, se incluyen 3 adaptadores de 2 huecos de 45x45 modelo MI45/4 para fijación en posición vertical de 2 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para RED con obturador de seguridad, 2 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para SAI con obturador de seguridad, placa con ventana antipolvo para 2 conectores RJ11-RJ45(no incluidos) y tapa ciega. Todos los mecanismos de enchufe y placas de voz-datos serán también libres de halógenos y autoextinguibles. Se incluye igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB220	1,600 h.	Ayudante electricista	17,92	28,67
		O01OB200	2,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	40,22
		P15HA190	1,000 ud	Caja sue.Gris 254x254 sin ada. (CS4P/1)	38,69	38,69
		P15HA200	3,000 ud	Mar.int.2 hue.45x45 p/ CS4S/1 Bla.9010	2,10	6,30
		P15HC070	2,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	3,84	7,68
		P15HC060	2,000 ud	Mod.schuko 45x45 RED2P+TT 16A (EP01/4)	3,92	7,84
		P15HC080	1,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	4,10	4,10
		P15HC090	1,000 ud	Mod. ciego 45x45 Blanco 9010 (ED17)	1,13	1,13
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HB090	ud	CAJA SUELO 45X45 ver.3RED+3SAI+2MOD		150,16 €		
<p>Suministro y colocación de caja falso suelo de dimensiones 254x254x70 de conexión lateral fabricada en ABS Vo y policarbonato libre de halógenos y autoextinguible, modelo CS4M/1 (incluye cubeta, tapa y separador energía-datos) preparada con preroturas para inserción de hasta 4 conectores eléctricos de conexión rápida, se incluyen 4 adaptadores de 2 huecos de 45x45 modelo MI45/4 para fijación en posición vertical de 3 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para RED con obturador de seguridad, 3 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para SAI con obturador de seguridad y 2 placas con ventana antipolvo para 2 conectores RJ11-RJ45(no incluidos). Todos los mecanismos de enchufe y placas de voz-datos serán también libres de halógenos y autoextinguibles. Se incluye igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	2,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	40,22
		O01OB220	1,600 h.	Ayudante electricista	17,92	28,67
		P15HC070	3,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	3,84	11,52
		P15HC060	3,000 ud	Mod.schuko 45x45 RED2P+TT 16A (EP01/4)	3,92	11,76
		P15HC080	2,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	4,10	8,20
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17HB100	ud	CAJA SUELO 45X45 ver.2RED+4SAI+2MOD		150,24 €		
		Suministro y colocación de caja falso suelo de dimensiones 254x254x70 de conexión lateral fabricada en ABS Vo y policarbonato libre de halógenos y autoextinguible, modelo CS4M/1 (incluye cubeta, tapa y separador energía-datos) preparada con preroturas para inserción de hasta 4 conectores eléctricos de conexión rápida, se incluyen 4 adaptadores de 2 huecos de 45x45 modelo MI45/4 para fijación en posición vertical de 3 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para RED con obturador de seguridad, 3 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para SAI con obturador de seguridad y 2 placas con ventana antipolvo para 2 conectores RJ11-RJ45(no incluidos). Todos los mecanismos de enchufe y placas de voz-datos serán también libres de halógenos y autoextinguibles. Se incluye igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	40,22
		O01OB220	1,600 h.	Ayudante electricista	17,92	28,67
		P15HC070	2,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	3,84	7,68
		P15HC060	4,000 ud	Mod.schuko 45x45 RED2P+TT 16A (EP01/4)	3,92	15,68
		P15HC080	2,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	4,10	8,20
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## BAJO PAVIMENTO

E17HC010	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 4RED+MOD.RJ		152,52 €		
		Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	24,90
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92	12,54
		P15HD010	1,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	21,49	21,49
		P15HA040	1,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	53,76	53,76
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HC020	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 2 RED+2 SAI+MOD.RJ		152,64 €		
		Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	26,81
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15HD010	1,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	21,49	21,49
		P15HA040	1,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	53,76	53,76
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CAJAS SUPERFICIE

E17HD010	ud	CAJA SUPERFICIE 2 RED+MOD.RJ		120,92 €		
		Suministro y colocación de caja de superficie para pared para 2 mód. dobles de medidas 115x126x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA2S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	34,47
		O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
		P15HA070	1,000 ud	Caja superficie 2 mód.(CA2S) 115x126x63	10,43	10,43

Edificación				Cajas superficie	
	P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD020	ud	CAJA SUPERFICIE 2 SAI+MOD.RJ			120,92 €
	Suministro y colocación de caja de superficie para pared para 2 mód. dobles de medidas 115x126x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA2S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	34,47
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA070	1,000 ud	Caja superficie 2 mód.(CA2S) 115x126x63	10,43	10,43
	P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD030	ud	CAJA SUPERFICIE AUT+2 RED+MOD.RJ			132,68 €
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 3 mód. dobles de medidas 115x186x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta de conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,900 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	36,39
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
	P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
	P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD040	ud	CAJA SUPERFICIE 4 RED+MOD.RJ			136,92 €
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 3 mód. dobles de medidas 115x186x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,900 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	36,39
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
	P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD050	ud	CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 SAI+MOD.RJ			136,92 €
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 3 mód. dobles de medidas 115x186x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,900 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	36,39
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
	P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
	P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23

Edificación				Cajas superficie	
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD060	ud	CAJA SUPERFICIE 4 SAI+MOD.RJ		136,92	€
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 3 mód. dobles de medidas 115x186x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3S(incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en cometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,900 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	36,39
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
	P15HC020	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	20,96
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD070	ud	CAJA SUPERFICIE AUT+4 RED+MOD.RJ		147,99	€
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 4 mód. dobles de medidas 115x244x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica incluso puentes para automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA090	1,000 ud	Caja superficie 4 mód.(CA4S) 115x244x63	16,95	16,95
	P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
	P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD080	ud	CAJA SUPERFICIE AUT+2 RED+2 SAI+MOD.RJ		147,99	€
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 4 mód. dobles de medidas 115x244x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA090	1,000 ud	Caja superficie 4 mód.(CA4S) 115x244x63	16,95	16,95
	P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
	P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
	P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
	P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HD090	ud	CAJA SUPERFICIE 4 RED+2 SAI+MOD.RJ		152,23	€
	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 4 mód. dobles de medidas 115x244x63 fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	1,300 h.	Ayudante electricista	17,92	23,30
	P15HA090	1,000 ud	Caja superficie 4 mód.(CA4S) 115x244x63	16,95	16,95
	P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
	P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48

P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CAJAS EMPOTRAR

E17HF010	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+MOD.RJ		76,20 €		
<p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA2E+MB2E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A(116x127x50) para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	1,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	22,98
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15HA110	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos (CA2E)	7,43	7,43
		P15HA140	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos (MB2E)	5,69	5,69
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF020	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 SAI+MOD.RJ		76,20 €		
<p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA2E+MB2E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	1,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	22,98
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15HA110	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos (CA2E)	7,43	7,43
		P15HA140	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos (MB2E)	5,69	5,69
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF030	ud	CAJA DE EMPOTRAR AUT+2 RED+MOD.RJ		87,68 €		
<p>Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	1,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	24,90
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
		P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
		P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF040	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ		91,92 €		
<p>Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	1,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	24,90
		O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
		P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
		P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23

	P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
	P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF050	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ			91,92 €
	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	24,90
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
	P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
	P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
	P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
	P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF060	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 SAI+MOD.RJ			91,92 €
	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	24,90
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
	P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
	P15HC020	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	20,96
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
	P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF070	ud	CAJA DE EMPOTRAR AUT+4 RED+MOD.RJ			103,41 €
	Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4E+MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 Kv de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	26,81
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15HA130	1,000 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	12,74	12,74
	P15HA160	1,000 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	7,04	7,04
	P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
	P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
	P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
	P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
	P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17HF090	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+2 SAI+MOD.RJ			107,65 €
	Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4E+MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
	O01OB200	1,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	26,81
	O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	17,92	10,75
	P15HA130	1,000 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	12,74	12,74
	P15HA160	1,000 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	7,04	7,04
	P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
	P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
	P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
	P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49

P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SUMINISTROS AUXILIARES ENERGÍA

### GRUPOS ELECTRÓGENOS

E17SG010	ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 60 KVA		9.618,64 €		
		Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	35,84
		P15JA010	1,000 ud	Grupo elec. compl. 60 KVA	9.544,50	9.544,50
E17SG020	ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA		20.717,53 €		
		Grupo electrógeno para 100 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	35,84
		P15JA020	1,000 ud	Grupo elec. compl. 100 KVA	20.643,39	20.643,39
E17SG030	ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 300 KVA		38.424,31 €		
		Grupo electrógeno para 300 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	35,84
		P15JA040	1,000 ud	Grupo elec. compl. 300 KVA	38.350,17	38.350,17
E17SG040	ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 500 KVA		62.195,07 €		
		Grupo electrógeno para 500 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, y alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	35,84
		P15JA060	1,000 ud	Grupo elec. compl. 500 KVA	62.120,93	62.120,93

### S.A.I.

E17SS010	ud	SAI SAFT (OFF-LINE) 400 VA		521,38 €		
		Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), modelo Saft Ibérica SPS-400. funcionamiento off-line, potencia nominal 400 VA, alimentación 220 V. +/- 15%, 50 Hz. +/- 5%, conmutación de 0 a 4 milisegundos, batería estanca de plomo, capaz de soportar sobrecarga de dos veces la potencia nominal durante 1 minuto, con tensión de red, y 1,2 veces la potencia nominal durante 30 minutos sin tensión de red. Autonomía 15 minutos, protección contra cortocircuito mediante fusible con tensión de red y electrónica sin tensión de red, con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P15JB010	1,000 ud	S.A.I. Saft (Off-Line) 400 VA	499,30	499,30
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E17SS020	ud	SAI SAFT (OFF-LINE) 800 VA		681,30 €		
		Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), modelo Saft Ibérica SPS-800, funcionamiento off-line, potencia nominal 800 VA, alimentación 220 V. +/- 15%, 50 Hz. +/- 5%, conmutación de 0 a 4 milisegundos, batería estanca de plomo, capaz de soportar sobrecarga de dos veces la potencia nominal durante 1 minuto, con tensión de red, y 1,2 veces la potencia nominal durante 30 minutos sin tensión de red. Autonomía 15 minutos, protección contra cortocircuito mediante fusible con tensión de red y electrónica sin tensión de red, con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P15JB020	1,000 ud	S.A.I. Saft (Off-Line) 800 VA	659,22	659,22
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E17SS030	ud	SAI SAFT (ON-LINE) 1000 VA		886,79 €		
		Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), modelo Saft Ibérica UPS-1000, funcionamiento on-line, potencia nominal 1.000 VA, alimentación 220 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 220 V. +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB., funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P15JB030	1,000 ud	S.A.I. Saft (Off-Line) 1000 VA	855,14	855,14
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50

E17SS040	ud	SAI SAFT (ON-LINE) 1200 VA		992,78 €
		Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), modelo Saft Ibérica UPS-1200, funcionamiento on-line, potencia nominal 1.200 VA, alimentación 220 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 220 V. +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB., funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.		
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 47,88
		P15JB040	1,000 ud	S.A.I. Saft (Off-Line) 1250 VA 932,40 932,40
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material 1,25 12,50

## SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

### INST. FOTOVOLTAICA AISLADA

E17SFA010	ud	SIST. SOLAR FOTOV. AISLADO 12,5W.		604,36 €
		Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para pequeños consumos, con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico amorfo, con una potencia pico de 12,5 Wpico. Batería monoblock para energía solar, de 12V y con capacidad de 65 Ah a C100 (tiempo de descarga = 100hr) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, totalmente conectado y funcionando.		
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 153,20
		P15LFC100	1,000 ud	Panel solar amorfo 923x312 mm 12W 102,85 102,85
		P15LFR020	1,000 ud	Regulador displ. LED 12/24V 10A 40,52 40,52
		P15LFB010	1,000 ud	Batería solar monoblock 12V 63Ah 146,47 146,47
		P15LFA060	1,000 ud	Estructura lateral poste panel 40W 141,33 141,33
		P15AE002	10,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu 0,85 8,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 0,58 5,80
		P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles 5,69 5,69
E17SFA020	ud	SIST. SOLAR FOTOV. AISLADO 65W.		1.284,53 €
		Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para pequeños consumos, con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico policristalino, con una potencia pico de 65 Wpico. Batería monoblock para energía solar, de 12V y con capacidad de 200 Ah a C100 (tiempo de descarga = 100hr) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, totalmente conectado y funcionando.		
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista 17,92 107,52
		P15LFC060	1,000 ud	Panel solar policristalino 751x652mm 65W 345,00 345,00
		P15LFB040	1,000 ud	Batería solar monoblock 12V 200Ah 159,78 159,78
		P15LFR020	1,000 ud	Regulador displ. LED 12/24V 10A 40,52 40,52
		P15LFA040	1,000 ud	Soporte Mástil 1 panel 335,28 335,28
		P15GA060	40,000 m	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu 3,15 126,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 0,58 11,60
		P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles 43,93 43,93
E17SFA030	ud	SIST. SOLAR FOTOV. AISLADO 130W.		2.693,62 €
		Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de vivienda fines de semana, etc. con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico policristalino, con una potencia pico de 130 Wpico. Batería de 6 acumuladores estacionarias traslucidos para energía solar, con capacidad de 370 Ah a C100 (tiempo de descarga = 100hr) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, y un inversor sinusoidal de 750W para alimentación de circuitos de consumo a 220 V CA. totalmente conectado y funcionando.		
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 153,20
		O01OB220	8,000 h.	Ayudante electricista 17,92 143,36
		P15LFC110	1,000 ud	Panel solar policristalino 1425x652mm 130W 471,00 471,00
		P15LFB060	1,000 ud	Batería 6 vasos traslucidos de 2V 370 Ah 1.111,64 1.111,64
		P15LFR030	1,000 ud	Regulador display LCD 12/24V 10A 69,51 69,51
		P15LFI060	1,000 ud	Inversor senoidal 12-24/220V 750W 388,25 388,25
		P15LFA010	1,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel 95,63 95,63
		P15AD040	40,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm2 Cu 4,45 178,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 0,58 11,60
		P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles 43,93 43,93
		P15GF050	6,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm 4,10 24,60
		P15GB020	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 0,29 2,90
E17SFA040	ud	SIST. SOLAR FOTOV. AISLADO 260W.		4.492,09 €
		Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación y uso de pequeños electrodomésticos los fines de semana, etc. con tensión de sistema 12V, que consta de dos paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 260 Wpico. Batería de 6 acumuladores estacionarias traslucidos para energía solar, de tensión 12v y capacidad de 540 Ah a C100 (tiempo de descarga = 100hr) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 20 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, y un inversor sinusoidal de 1600W para alimentación de circuitos de consumo a 220 V CA. totalmente conectado y funcionando.		
		O01OB200	12,000 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 229,80
		O01OB220	12,000 h.	Ayudante electricista 17,92 215,04
		P15LFC110	2,000 ud	Panel solar policristalino 1425x652mm 130W 471,00 942,00
		P15LFB070	1,000 ud	Batería 6 vasos traslucidos de 2V 540 Ah 1.490,55 1.490,55
		P15LFR050	1,000 ud	Regulador display LCD 12/24V 20A 93,81 93,81
		P15LFI070	1,000 ud	Inversor senoidal 12-24/220V 1600W 952,00 952,00
		P15LFA010	2,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel 95,63 191,26

	P15AD060	40,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	7,50	300,00
	P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
	P15GF050	6,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	4,10	24,60
	P15GB050	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	9,10
E17SFA050	ud	SIST. SOLAR FOTOV. AISLADO 600W			8.217,07 €
	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de vivienda fines de semana, etc. con tensión de sistema 24V, que consta de tres paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 600 Wpico. Batería de 12 acumuladores estacionarias traslucidos para energía solar, de tensión 24v y capacidad de 750 Ah a C100 (tiempo de descarga = 100hr) i/ regulador de carga de batería programable que soporta hasta 40 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, y un inversor sinusoidal de 2000W para alimentación de circuitos de consumo a 220 V CA. totalmente conectado y funcionando.				
	O01OB200	16,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	306,40
	O01OB220	16,000 h.	Ayudante electricista	17,92	286,72
	P15LFC130	3,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	2.145,00
	P15LFB080	2,000 ud	Batería 6 vasos traslucidos de 2V 750 Ah	1.223,80	2.447,60
	P15LFR070	1,000 ud	Regulador maximizador 12/24 100V 30A	364,19	364,19
	P15LFI080	1,000 ud	Inversor senoidal 12-24/220V 2000W	1.435,35	1.435,35
	P15LFA010	3,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	286,89
	P15AD090	40,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 120 mm2 Cu	21,45	858,00
	P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
	P15GF060	6,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 30x60 mm.	4,89	29,34
	P15GB050	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	13,65

## INST. BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO

E17SFB010	ud	SIST. SOLAR FOTOV. BOMBEO 340W			3.871,94 €
	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para bombeo de agua de pozo, etc. para una demanda de hasta 3000 litros diarios, con altura manométrica de 30m. Consta de tres paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 340 Wpico, una bomba de tensión de entrada variable (30 - 300V) para trabajar con paneles fotovoltaicos. Protecciones de marcha en seco, sobre-tensión y sobrecarga. Incorpora también sistema de búsqueda de máxima potencia. Conexión con tubería de polietileno incorporando válvula de anti-retorno. Totalmente conectado y funcionando.				
	O01OB200	12,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	229,80
	O01OB220	12,000 h.	Ayudante electricista	17,92	215,04
	P15LFC120	2,000 ud	Panel solar policristalino 1290x990mm 170W	610,00	1.220,00
	P15LFA010	2,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	191,26
	P15LFA090	1,000 ud	Bomba sumergible tension variable	1.801,13	1.801,13
	P26TPB040	30,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=40mm.	0,94	28,20
	P26PPC440	2,000 ud	Codo polipropileno 90º D=40mm	3,43	6,86
	P26UPR040	2,000 ud	Enlace recto poliprop. D=40-1 1/4"mm	3,38	6,76
	P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86
	P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
	P15AE050	25,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm2 Cu	4,44	111,00
	P15GB050	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	9,10
E17SFB020	ud	SIST. SOLAR FOTOV. BOMBEO 600W			5.153,90 €
	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para bombeo de agua de pozo, etc. para una demanda de hasta 5000 litros diarios, con altura manométrica de 50m. Consta de tres paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 600 Wpico, una bomba de tensión de entrada variable (30 - 300V) para trabajar con paneles fotovoltaicos. Protecciones de marcha en seco, sobre-tensión y sobrecarga. Incorpora también sistema de búsqueda de máxima potencia. Conexión con tubería de polietileno incorporando válvula de anti-retorno. Totalmente conectado y funcionando.				
	O01OB200	16,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	306,40
	O01OB220	16,000 h.	Ayudante electricista	17,92	286,72
	P15LFC130	3,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	2.145,00
	P15LFA010	3,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	286,89
	P15LFA090	1,000 ud	Bomba sumergible tension variable	1.801,13	1.801,13
	P26TPB040	50,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=40mm.	0,94	47,00
	P26PPC440	2,000 ud	Codo polipropileno 90º D=40mm	3,43	6,86
	P26UPR040	2,000 ud	Enlace recto poliprop. D=40-1 1/4"mm	3,38	6,76
	P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86
	P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
	P15AE060	25,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x16 mm2 Cu	8,21	205,25
	P15GB050	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	9,10
E17SFB030	ud	SIST. SOLAR FOTOV. BOMBEO 1000W			6.961,61 €
	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para bombeo de agua de pozo, etc. para una demanda de hasta 20000 litros diarios, con altura manométrica de 10m. Consta de 5 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 1000 Wpico, una bomba de tensión de entrada variable (30 - 300V) para trabajar con paneles fotovoltaicos. Protecciones de marcha en seco, sobre-tensión y sobrecarga. Incorpora también sistema de búsqueda de máxima potencia. Conexión con tubería de polietileno incorporando válvula de anti-retorno. Totalmente conectado y funcionando.				
	O01OB200	20,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	383,00
	O01OB220	20,000 h.	Ayudante electricista	17,92	358,40
	P15LFC130	5,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	3.575,00
	P15LFA010	5,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	478,15
	P15LFA090	1,000 ud	Bomba sumergible tension variable	1.801,13	1.801,13
	P26TPB050	50,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=50mm.	1,50	75,00
	P26PPC450	2,000 ud	Codo polipropileno 90º D=50mm	5,19	10,38

P26UPR050	2,000 ud	Enlace recto poliprop. D=50-1 1/2"mm	4,74	9,48
P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	12,79	12,79
P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
P15AE060	25,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x16 mm2 Cu	8,21	205,25
P15GB050	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	9,10

## INST. FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED

E17SFC010	ud	SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED 5,4kWp		28.088,27 €		
Sistema de energía solar fotovoltaica de 5,4 kWpico conectado a la red para venta de electricidad. Consta de 27 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 5400 Wpico, un inversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 5000W y máxima de 5400W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 220V en monofásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.						
		O01OA090	48,000 h.	Cuadrilla A	45,75	2.196,00
		P15LF1140	1,000 ud	Inversor conex. red 5kW monof.	2.786,00	2.786,00
		P15LFC130	27,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	19.305,00
		P15LFA010	27,000 ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	95,63	2.582,01
		P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
		P15FB100	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. monof.	195,79	195,79
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB060	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	160,06	160,06
		P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30	47,30
		P15FE090	1,000 ud	PIA Legrand 2x32 A	45,92	45,92
		P15LFA110	4,000 m	Cable solar 4mm 1kV c. pp. conect.multicont.	2,53	10,12
		P15AE004	25,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x6 mm2 Cu	1,79	44,75
		P15AE050	15,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm2 Cu	4,44	66,60
		P15GM030	35,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	6,89	241,15
		P15GF050	6,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	4,10	24,60
		E17BD020	1,000 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	145,98	145,98
E17SFC020	ud	SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED 10,2kWp		53.269,02 €		
Sistema de energía solar fotovoltaica de 10,2 kWpico conectado a la red para venta de electricidad. Consta de 51 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 10200 Wpico, un inversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 10000W y máxima de 12000W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 380V en trifásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.						
		O01OA090	64,000 h.	Cuadrilla A	45,75	2.928,00
		P15LF1150	1,000 ud	Inversor conex. red 10kW trif.	7.369,67	7.369,67
		P15LFC130	51,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	36.465,00
		P15LFA010	51,000 ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	95,63	4.877,13
		P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
		P15FB110	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. trif.	259,09	259,09
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB060	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	160,06	160,06
		P15FD080	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x40 A 30 mA	215,73	215,73
		P15FE200	1,000 ud	PIA Legrand 4x25 A	92,53	92,53
		P15LFA120	8,000 m	Cable solar 6mm 1kV c. pp. conect.multicont.	3,23	25,84
		P15AE004	75,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x6 mm2 Cu	1,79	134,25
		P15AE020	15,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x10 mm2 Cu	6,20	93,00
		P15GM030	35,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	6,89	241,15
		P15GF050	6,000 m	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	4,10	24,60
		E17BD020	1,000 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	145,98	145,98
E17SFC030	ud	SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED 49,8kWp		242.844,69 €		
Sistema de energía solar fotovoltaica de 49,8 kWpico conectado a la red para venta de electricidad. Consta de 249 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 49800 Wpico, 9 inversores homologados para conexión a la red española de potencia nominal 5000W y máxima de 5400W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 220V en monofásica, conectados en trifásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.						
		O01OA090	192,000 h.	Cuadrilla A	45,75	8.784,00
		P15LF1140	9,000 ud	Inversor conex. red 5kW monof.	2.786,00	25.074,00
		P15LFA140	1,000 ud	Modem Inversor	483,91	483,91
		P15LFC130	249,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	178.035,00
		P15LFA010	249,000 ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	95,63	23.811,87
		P15LFA070	9,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	395,37
		P15FB110	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. trif.	259,09	259,09
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB060	2,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	160,06	320,12
		P15FD080	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x40 A 30 mA	215,73	431,46
		P15FE080	9,000 ud	PIA Legrand 2x25 A	43,10	387,90
		P15LFA120	25,000 m	Cable solar 6mm 1kV c. pp. conect.multicont.	3,23	80,75
		P15AD010	1.350,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,20	1.620,00
		P15AE110	20,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x35 mm2 Cu	16,30	326,00
		P15GM050	20,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 50	11,22	224,40
		P15GH030	180,000 m	Bandeja chapa perf. 300x35	11,81	2.125,80

		E17BD020	2,000 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	145,98	291,96
E17SFC040	ud	SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED 100kWp			459.320,45 €	
Sistema de energía solar fotovoltaica de 100 kWpico conectado a la red para venta de electricidad. Consta de 500 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico total de 100000 Wpico, un inversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 80000W y máxima de 88000W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 380V en trifásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.						
		O01OA090	320,000 h.	Cuadrilla A	45,75	14.640,00
		P15LF190	1,000 ud	Inversor conex. red 80kW trif.	32.697,25	32.697,25
		P15LFC130	500,000 ud	Panel solar policristalino 1425x990mm 200W	715,00	357.500,00
		P15LFA010	500,000 ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	95,63	47.815,00
		P15LFA070	14,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	615,02
		P15FB110	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. trif.	259,09	259,09
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB080	2,000 ud	Arm. puerta 1000x800x250	322,41	644,82
		P15FD090	3,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x63 A 30 mA	468,08	1.404,24
		P15FE340	1,000 ud	Interruptor tetrapolar 160 A.	127,61	127,61
		P15LFA120	45,000 m	Cable solar 6mm 1kV c. pp. conect.multicont.	3,23	145,35
		P15AD010	1.500,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,20	1.800,00
		P15AE120	25,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x50 mm2 Cu	22,99	574,75
		P15GM040	20,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 40	8,74	174,80
		P15GH020	50,000 m	Bandeja chapa perf. 200x35	8,75	437,50
		E17BD020	2,000 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	145,98	291,96
E17SFC050	ud	SEGUIDOR SOLAR FOTOV. CON. RED 5,25kWp			32.585,68 €	
Sistema de energía solar fotovoltaica de 5,25 kWpico conectado a la red para venta de electricidad, montado sobre sistema de seguimiento solar de 2 ejes. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos mono-cristalinos, con una potencia pico total de 5250 Wpico, un inversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 5000W y máxima de 5400W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 220V en monofásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando						
		O01OA090	48,000 h.	Cuadrilla A	45,75	2.196,00
		M02GE010	4,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	231,64
		P15LFA160	1,000 ud	Seguidor Solar de 40m2	7.862,42	7.862,42
		P15LF1140	1,000 ud	Inversor conex. red 5kW monof.	2.786,00	2.786,00
		P15LFC180	30,000 ud	Panel solar monocristal. 1575x826mm 175W	578,00	17.340,00
		P15LFA070	1,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	43,93
		P15FB100	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. monof.	195,79	195,79
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB060	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	160,06	160,06
		P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30	47,30
		P15FE090	1,000 ud	PIA Legrand 2x32 A	45,92	45,92
		P15LFA110	4,000 m	Cable solar 4mm 1kV c. pp. conect.multicont.	2,53	10,12
		P15AE004	25,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x6 mm2 Cu	1,79	44,75
		P15AE050	15,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm2 Cu	4,44	66,60
		P15GM030	15,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	6,89	103,35
		E17BD020	1,000 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	145,98	145,98
		E02EM010	10,500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	69,41
		E04CA040	5,000 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.ENCOF.	199,65	998,25
		P15AF060	11,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	45,10
E17SFC060	ud	SEGUIDOR SOLAR FOTOV. CON. RED 99,75kWp			594.848,82 €	
Sistema de energía solar fotovoltaica de 99.75 kWpico, 19 inversores homologados para conexión a la red española de potencia nominal 5000W y máxima de 5400W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 220V en monofásica, conectados en trifásica, sistema de tubos y cable de conexión tendidas en zanja. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.						
		O01OA090	455,000 h.	Cuadrilla A	45,75	20.816,25
		M02GE010	75,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	4.343,25
		P15LFA160	19,000 ud	Seguidor Solar de 40m2	7.862,42	149.385,98
		P15LF1140	19,000 ud	Inversor conex. red 5kW monof.	2.786,00	52.934,00
		P15LFC180	570,000 ud	Panel solar monocristal. 1575x826mm 175W	578,00	329.460,00
		P15LFA070	19,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	834,67
		P15FB110	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. trif.	259,09	259,09
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB060	2,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	160,06	320,12
		P15FD040	19,000 ud	Int.aut.d. Legrand 2x25 A 300 mA	111,61	2.120,59
		P15FE080	19,000 ud	PIA Legrand 2x25 A	43,10	818,90
		P15LFA120	100,000 m	Cable solar 6mm 1kV c. pp. conect.multicont.	3,23	323,00
		P15AD040	1.200,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm2 Cu	4,45	5.340,00
		P15AD070	250,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm2 Cu	12,76	3.190,00
		P15GM050	20,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 50	11,22	224,40
		E17BD020	2,000 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	145,98	291,96
		E02EM010	150,000 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	991,50
		E04CA120	95,000 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.B.ENCOF.	218,39	20.747,05
		P15AF060	550,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	2.255,00

## SISTEMAS MIXTOS

Referencia	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio total
E17SX010	ud	SIST.MIXTO EÓLICO SOLAR 300 W Sistema mixto fotovoltaico-eólico para producción de energía eléctrica de 300 W de potencia nominal, construido en fibra de carbono y soportado en torre cuatripata de acero galvanizado de 7 m. de altura, formado por 2 paneles solares mono-cristalinos de 130 W de dimensiones, aerogenerador de 300 W, batería a 12V tipo vaso translúcida de 540 Ah, regulador algorítmico de 20 A e inversor senoidal de 750 Wp, totalmente instalado y funcionando.		7.171,02 €
		O01OA030 16,000 h. Oficial primera	19,76	316,16
		O01OA050 16,000 h. Ayudante	17,59	281,44
		M02GE010 4,000 h. Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	231,64
		P15LFC110 2,000 ud Panel solar policristalino 1425x652mm 130W	471,00	942,00
		P15LFA010 2,000 ud Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	191,26
		P15JE005 1,000 ud Aerogenerador 300W	1.750,00	1.750,00
		P15JE050 1,000 ud Torre cuatripata ec.galv. h=7 m.	905,25	905,25
		P15LFR050 1,000 ud Regulador display LCD 12/24V 20A	93,81	93,81
		P15LFB070 1,000 ud Batería 6 vasos traslucidos de 2V 540 Ah	1.490,55	1.490,55
		P15LFI060 1,000 ud Inversor senoidal 12-24/220V 750W	388,25	388,25
		P15LFA070 2,000 ud Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	87,86
		P15AD060 60,000 m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	7,50	450,00
		P15GF050 6,000 m Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	4,10	24,60
		P15GB050 20,000 m Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	18,20
E17SX020	ud	SIST.MIXTO EÓLICO SOLAR 600 W Sistema mixto fotovoltaico-eólico para producción de energía eléctrica de 600 W de potencia nominal, construido en fibra de carbono y soportado en torre cuatripata de acero galvanizado de 7 m. de altura, formado por 2 paneles solares mono-cristalinos de 175 W de dimensiones, aerogenerador de 600 W, batería a 24V tipo vaso translúcida de 540 Ah., regulador algorítmico de 20 A e inversor senoidal de 2000 Wp, totalmente instalado y funcionando.		10.720,27 €
		O01OA090 16,000 h. Cuadrilla A	45,75	732,00
		M02GE010 4,000 h. Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	231,64
		P15LFC180 2,000 ud Panel solar monocristal. 1575x826mm 175W	578,00	1.156,00
		P15LFA010 2,000 ud Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	191,26
		P15LFR050 1,000 ud Regulador display LCD 12/24V 20A	93,81	93,81
		P15LFI080 1,000 ud Inversor senoidal 12-24/220V 2000W	1.435,35	1.435,35
		P15LFB070 2,000 ud Batería 6 vasos traslucidos de 2V 540 Ah	1.490,55	2.981,10
		P15LFA070 4,000 ud Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	175,72
		P15JE010 1,000 ud Aerogenerador 600 W	2.005,00	2.005,00
		P15JE050 1,000 ud Torre cuatripata ec.galv. h=7 m.	905,25	905,25
		P15AD070 60,000 m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm2 Cu	12,76	765,60
		P15GF060 6,000 m Canaleta PVC tapa ext. 30x60 mm.	4,89	29,34
		P15GB050 20,000 m Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	18,20
E17SX030	ud	SIST.MIXTO EÓLICO SOLAR 1500 W Sistema mixto fotovoltaico-eólico para producción de energía eléctrica de 1500 W de potencia nominal, construido en fibra de carbono y soportado en torre cuatripata de acero galvanizado de 7 m. de altura, formado por 6 paneles solares mono-cristalinos de 175 W de dimensiones, aerogenerador de 1500 W, batería a 24V tipo vaso translúcida de 2 x 750 Ah., regulador maximizador con rastreo de punto de máxima potencia de 60 A y inversor senoidal de 3000 Wp, totalmente instalado y funcionando.		16.738,58 €
		O01OA090 16,000 h. Cuadrilla A	45,75	732,00
		M02GE010 4,000 h. Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	231,64
		P15LFC180 6,000 ud Panel solar monocristal. 1575x826mm 175W	578,00	3.468,00
		P15LFA010 6,000 ud Soporte aluminio 30-45º 1 panel	95,63	573,78
		P15LFR080 1,000 ud Regulador maximizador 12/24/48V 60V 60A	831,15	831,15
		P15LFI090 1,000 ud Inversor senoidal 48/220V 3000W	1.586,30	1.586,30
		P15LFB080 4,000 ud Batería 6 vasos traslucidos de 2V 750 Ah	1.223,80	4.895,20
		P15LFA070 4,000 ud Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	43,93	175,72
		P15JE010 1,000 ud Aerogenerador 600 W	2.005,00	2.005,00
		P15JE050 1,000 ud Torre cuatripata ec.galv. h=7 m.	905,25	905,25
		P15AD090 60,000 m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 120 mm2 Cu	21,45	1.287,00
		P15GF060 6,000 m Canaleta PVC tapa ext. 30x60 mm.	4,89	29,34
		P15GB050 20,000 m Tubo PVC corrugado M 50/gp5	0,91	18,20

## REDES B.T. CONDUCTORES

### ALUMINIO

### BAJO ACERA

Referencia	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio total
E17RAA010	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.4(1x50) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		21,73 €
		O01OB200 0,080 h. Oficial 1º electricista	19,15	1,53

		O01OB210	0,080 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	1,43	
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31	
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77	
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22	
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54	
		P15AL010	4,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 50 mm2 Al	2,42	9,68	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17RAA020	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95+1x50 Al.				23,53 €	
		Línea de distribución en baja tensión, desde el el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95+1x50 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,080 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1,53	
		O01OB210	0,080 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	1,43	
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31	
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77	
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22	
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
		P15AL010	1,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 50 mm2 Al	2,42	2,42	
		P15AL020	3,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	3,02	9,06	
E17RAA030	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al.				27,73 €	
		Línea de distribución en baja tensión, desde el el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1,92	
		O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	1,79	
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31	
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77	
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22	
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
		P15AL030	3,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,97	11,91	
		P15AL020	1,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	3,02	3,02	
E17RAA040	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al.				35,73 €	
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1,92	
		O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	1,79	
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31	
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77	
		P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,22	0,22	
		P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables	2,54	2,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
		P15AL040	3,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm2 Al	6,32	18,96	
		P15AL030	1,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,97	3,97	

**BAJO CALLE**

E17RAB010	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T.4(1x50) Al.		54,55 €		
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,140 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,68
		O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,51
		E02EM010	0,420 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,78
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	12,03
		P01HM020	0,290 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	19,52
		P15AL010	4,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 50 mm <sup>2</sup> Al	2,42	9,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RAB020	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x95+1x50 Al.		56,35 €		
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x95+1x50 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,140 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,68
		O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,51
		E02EM010	0,420 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,78
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	12,03
		P01HM020	0,290 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	19,52
		P15AL020	3,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm <sup>2</sup> Al	3,02	9,06
		P15AL010	1,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 50 mm <sup>2</sup> Al	2,42	2,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RAB030	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x150+1x95 Al.		61,29 €		
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,180 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,45
		O01OB210	0,180 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,23
		E02EM010	0,420 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,78
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	12,03
		P01HM020	0,290 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	19,52
		P15AL030	3,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm <sup>2</sup> Al	3,97	11,91
		P15AL020	1,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm <sup>2</sup> Al	3,02	3,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RAB040	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x240+1x150 Al.		69,29 €		
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,180 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,45
		O01OB210	0,180 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,23
		E02EM010	0,420 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,78
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	12,03
		P01HM020	0,290 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	19,52
		P15AL030	1,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm <sup>2</sup> Al	3,97	3,97

P15AL040	3,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm2 Al	6,32	18,96
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

**COBRE****LÍNEAS DE ENLACE**

E17RBA010	m.	LÍN.ENLACE 3(1x95)+1x50Cu.C/E		72,74 €		
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,140 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,68
		O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,51
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD080	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	16,54	49,62
		P15AD060	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	7,50	7,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBA020	m.	LÍN.ENLACE 3(1x120)+1x70 Cu.C/E		92,73 €		
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x120)+1x70 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,140 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,68
		O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,51
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD090	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 120 mm2 Cu	21,45	64,35
		P15AD070	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm2 Cu	12,76	12,76
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBA030	m.	LÍN.ENLACE 3(1x150)+1x95 Cu.C/E		114,02 €		
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x150)+1x95 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,180 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,45
		O01OB210	0,180 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,23
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77
		P15AD100	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 150 mm2 Cu	26,79	80,37
		P15AD080	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	16,54	16,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBA040	m.	LÍN.ENLACE 3(1x185)+1x95 Cu.C/E		131,93 €		
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x185)+1x95 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,180 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,45
		O01OB210	0,180 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,23
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77
		P15AD120	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 185 mm2 Cu	32,76	98,28
		P15AD080	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	16,54	16,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBA050	m.	LÍN.ENLACE 3(1x240)+1x120Cu.C/E		167,50 €		
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x240)+1x120 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,180 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,45

		O01OB210	0,180 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,23	
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10	
		E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,61	2,31	
		E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	9,24	2,77	
		P15AD130	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 240 mm2 Cu	42,98	128,94	
		P15AD090	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 120 mm2 Cu	21,45	21,45	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17RBA060	m.	LÍN.ENLACE 3(1x95)+1x50 Cu.S/E				72,10 €	
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50 mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48	
		P15AG010	1,000 m	Tubo fibrocemento D=100 mm.	4,46	4,46	
		P15AD080	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	16,54	49,62	
		P15AD060	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	7,50	7,50	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17RBA070	m.	LÍN.ENLACE 3(1x120)+1x70Cu.S/E				92,09 €	
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x120)+1x70 mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48	
		P15AG010	1,000 m	Tubo fibrocemento D=100 mm.	4,46	4,46	
		P15AD090	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 120 mm2 Cu	21,45	64,35	
		P15AD070	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm2 Cu	12,76	12,76	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17RBA080	m.	LÍN.ENLACE 3(1x150)+1x95Cu.S/E				111,89 €	
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x150)+1x95 mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48	
		P15AG010	1,000 m	Tubo fibrocemento D=100 mm.	4,46	4,46	
		P15AD100	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 150 mm2 Cu	26,79	80,37	
		P15AD080	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	16,54	16,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17RBA090	m.	LÍN.ENLACE 3(1x185)+1x95Cu.S/E				129,80 €	
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x185)+1x95 mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento de D=100 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79	
		O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	4,48	
		P15AG010	1,000 m	Tubo fibrocemento D=100 mm.	4,46	4,46	
		P15AD120	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 185 mm2 Cu	32,76	98,28	
		P15AD080	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	16,54	16,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E17RBA100	m.	LÍN.ENLACE 3(1x240)+1x120Cu.S/E				167,23 €	
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x240)+1x120 mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de fibrocemento D=100 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB210	0,300 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	5,38	
		P15AG010	1,000 m	Tubo fibrocemento D=100 mm.	4,46	4,46	
		P15AD130	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 240 mm2 Cu	42,98	128,94	
		P15AD090	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 120 mm2 Cu	21,45	21,45	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## LÍNEAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

E17RBB010	m.	LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC.				22,21 €	
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87	
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69	
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10	
		P15AD010	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,20	4,80	
		P15GA060	1,000 m	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	3,15	3,15	
		U01EZ030	0,300 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,18	3,35	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E17RBB020	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x10)+T.16 Cu.C/EXC		25,09 €		
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD020	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm <sup>2</sup> Cu	1,92	7,68
		P15GA060	1,000 m	Cond. rígi. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu	3,15	3,15
		U01EZ030	0,300 m <sup>3</sup>	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,18	3,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBB030	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.C/EXC		36,76 €		
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	2,69
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD030	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm <sup>2</sup> Cu	2,88	11,52
		P15GA060	1,000 m	Cond. rígi. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu	3,15	3,15
		U01EZ030	1,000 m <sup>3</sup>	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,18	11,18
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBB040	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x25)+T.16 Cu.C/EXC		44,89 €		
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD040	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,45	17,80
		P15GA060	1,000 m	Cond. rígi. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu	3,15	3,15
		U01EZ030	1,000 m <sup>3</sup>	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,18	11,18
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBB050	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x35)+T.16 Cu.C/EXC		48,13 €		
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x35) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,58
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD050	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm <sup>2</sup> Cu	5,26	21,04
		P15GA060	1,000 m	Cond. rígi. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu	3,15	3,15
		U01EZ030	1,000 m <sup>3</sup>	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,18	11,18
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBB060	m.	L.AL.P.3(1x50)+25 0,6/1kV Cu.S/E		40,45 €		
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x50)+ 1x25 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,220 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,21
		O01OB210	0,220 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,94
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD060	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm <sup>2</sup> Cu	7,50	22,50
		P15AD040	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,45	4,45
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17RBB070	m.	L.AL.P.3(1x70)+35 0,6/1kV Cu.S/E		57,04 €		
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x70)+ 1x35 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	0,220 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,21
		O01OB210	0,220 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	3,94
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10	4,10
		P15AD070	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm <sup>2</sup> Cu	12,76	38,28
		P15AD050	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm <sup>2</sup> Cu	5,26	5,26
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17RBB080	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu.S/E			15,71 €
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 2,69
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10 4,10
		P15AD010	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,20 4,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17RBB090	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x10)0,6/1kV Cu.S/E			18,59 €
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 2,69
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10 4,10
		P15AD020	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm <sup>2</sup> Cu	1,92 7,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17RBB100	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x16)0,6/1kV Cu.S/E			22,43 €
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 2,87
		O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 2,69
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10 4,10
		P15AD030	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm <sup>2</sup> Cu	2,88 11,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17RBB110	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x25)0,6/1kV Cu.S/E			30,56 €
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 3,83
		O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 3,58
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10 4,10
		P15AD040	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,45 17,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17RBB120	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x35)0,6/1kV Cu.S/E			33,80 €
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x35) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 3,83
		O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 3,58
		P15AF060	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,10 4,10
		P15AD050	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm <sup>2</sup> Cu	5,26 21,04
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## CUADROS MANDO ALUMBRADO

E17RBM010	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.			1.381,44 €
		Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB210	4,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 71,68
		P15FB080	1,000 ud	Arm. puerta 1000x800x250	322,41 322,41
		P15FE210	1,000 ud	PIA Legrand 4x32 A	96,48 96,48
		P15FE200	2,000 ud	PIA Legrand 4x25 A	92,53 185,06
		P15FE330	2,000 ud	Contacto tetrapolar 40 A.	54,53 109,06
		P15FE050	1,000 ud	PIA Legrand 2x10 A	40,27 40,27
		P15FD070	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x25 A 30 mA	207,54 415,08
		P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30 47,30
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25 17,50
E17RBM020	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL.			2.203,71 €
		Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.			
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 95,75
		O01OB210	5,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 89,60
		P15FB080	1,000 ud	Arm. puerta 1000x800x250	322,41 322,41
		P15FE210	1,000 ud	PIA Legrand 4x32 A	96,48 96,48

	P15FE200	6,000 ud	PIA Legrand 4x25 A	92,53	555,18
	P15FE050	1,000 ud	PIA Legrand 2x10 A	40,27	40,27
	P15FE330	2,000 ud	Contactador tetrapolar 40 A.	54,53	109,06
	P15FD070	4,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x25 A 30 mA	207,54	830,16
	P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30	47,30
	P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17RBM030	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL.			2.010,76 €
	Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.				
	O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
	O01OB210	6,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	107,52
	P15FB080	1,000 ud	Arm. puerta 1000x800x250	322,41	322,41
	P15FE210	1,000 ud	PIA Legrand 4x32 A	96,48	96,48
	P15FE200	8,000 ud	PIA Legrand 4x25 A	92,53	740,24
	P15FE050	1,000 ud	PIA Legrand 2x10 A	40,27	40,27
	P15FE330	2,000 ud	Contactador tetrapolar 40 A.	54,53	109,06
	P15FD070	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x25 A 30 mA	207,54	415,08
	P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30	47,30
	P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17RBM040	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 8 SAL.			2.232,89 €
	Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.				
	O01OB200	7,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	134,05
	O01OB210	7,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	125,44
	P15FB080	1,000 ud	Arm. puerta 1000x800x250	322,41	322,41
	P15FE210	1,000 ud	PIA Legrand 4x32 A	96,48	96,48
	P15FE200	10,000 ud	PIA Legrand 4x25 A	92,53	925,30
	P15FE050	1,000 ud	PIA Legrand 2x10 A	40,27	40,27
	P15FE330	2,000 ud	Contactador tetrapolar 40 A.	54,53	109,06
	P15FD070	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 4x25 A 30 mA	207,54	415,08
	P15FD010	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x25 A 30 mA	47,30	47,30
	P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50

## REDES B.T. APOYOS

### POSTES MADERA

E17FA010	ud	POSTE MAD.COND.ELÉC.h=8m.D=20cm			292,10 €
	Suministro y colocación de poste de madera con dos manos de pintura hidrófuga, para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 8 metros y diámetro 20 cm., con un empotramiento de 1,3 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,65x0,50 m. y una profundidad de 1,40 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	1,500 h.	Cuadrilla A	45,75	68,63
	M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	28,96
	P01EW640	1,000 ud	Poste madera h=8 m. D=20 cm.	138,38	138,38
	E04CM075	0,455 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	42,52
	E02PW040	0,455 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	13,61
E17FA020	ud	POSTE MAD.COND.ELÉC.h=9m.D=25cm			384,87 €
	Suministro y colocación de poste de madera con dos manos de pintura hidrófuga, para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 9 metros y diámetro 25 cm., con un empotramiento de 1,4 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,80x0,65 m. y una profundidad de 1,40 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	2,000 h.	Cuadrilla A	45,75	91,50
	M02GE010	0,800 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	46,33
	P01EW650	1,000 ud	Poste madera h=9 m. D=25 cm.	157,23	157,23
	E04CM075	0,728 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	68,03
	E02PW040	0,728 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	21,78

### POSTES HORMIGÓN ARMADO VIBRADO

E17FB010	ud	POSTE HA.h=8m.ESF.PUNTA 250kg/m2			337,27 €
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 8 metros y un esfuerzo en punta de 250 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 110x145 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,3 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,65x0,50 m. y una profundidad de 1,40 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	1,500 h.	Cuadrilla A	45,75	68,63
	M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	28,96
	P03ES020	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=8 m.	183,55	183,55

	E04CM075	0,455 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	42,52
	E02PW040	0,455 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	13,61
E17FB020	ud	POSTE HA.h=9m.ESF.PUNTA 400kg/m2			471,79 €
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 9 metros y un esfuerzo en punta de 400 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 140x200 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,4 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,85x0,65 m. y una profundidad de 1,40 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	2,000 h.	Cuadrilla A	45,75	91,50
	M02GE010	0,800 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	46,33
	P03ES030	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=9 m.	244,15	244,15
	E04CM075	0,728 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	68,03
	E02PW040	0,728 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	21,78
E17FB030	ud	POSTE HA.h=11m.ESF.PUNT.630kg/m2			657,34 €
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 11 metros y un esfuerzo en punta de 630 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 140x200 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,6 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,80x0,65 m. y una profundidad de 1,60 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
	M02GE010	1,100 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	63,70
	P03ES040	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=11 m.	353,75	353,75
	E04CM075	0,832 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	77,75
	E02PW040	0,832 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	24,89
E17FB040	ud	POSTE HA.h=13m.ESF.PUNT.800kg/m2			930,12 €
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 13 metros y un esfuerzo en punta de 800 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 140x200 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,8 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75	160,13
	M02GE010	1,400 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	81,07
	P03ES050	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=13 m.	520,15	520,15
	E04CM075	1,368 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	127,84
	E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	40,93
E17FB050	ud	POSTE HA h=15m.ESF.PTA.1000kg/m2			1.456,22 €
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 15 metros y un esfuerzo en punta de 1000 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 170x255 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 2,0 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 1,40x1,20 m. y una profundidad de 2,00 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
	M02GE010	1,700 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	98,45
	P03ES060	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=15 m.	760,25	760,25
	E04CM075	3,360 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	313,99
	E02PW040	3,360 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	100,53
E17FB060	ud	POSTE HA h=16m.ESF.PTA.1600kg/m2			2.018,40 €
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja tensión, con una altura total de 16 metros y un esfuerzo en punta de 1600 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 170x255 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 2,2 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 1,40x1,25 m. y una profundidad de 2,00 m, i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	4,500 h.	Cuadrilla A	45,75	205,88
	M02GE010	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	115,82
	P03ES070	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=16 m.	1.264,90	1.264,90
	E04CM075	3,500 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	93,45	327,08
	E02PW040	3,500 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	104,72

## ACERO

### APOYO CELOSÍA C-500

E17FCA008	ud	APOYO C-500 COND.B.TENSIÓN h=10m			1.080,65 €
	Suministro y colocación de apoyo en celosía C-500 con altura 10 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.				
	O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75	160,13
	E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	40,93
	P15AH030	1,000 ud	Apoyo C-500 h=10 m.	574,87	574,87
	E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72	74,72
	E04CA025	1,368 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96	201,04
	M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	28,96

E17FCA009	ud	APOYO C-500 COND.B.TENSIÓN h=12m			1.175,15 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-500 con altura 12 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75 160,13
		E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 40,93
		P15AH040	1,000 ud	Apoyo C-500 h=12 m.	669,37 669,37
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	1,368 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 201,04
		M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 28,96
E17FCA010	ud	APOYO C-500 COND.B.TENSIÓN h=14m			1.261,75 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-500 con altura 14 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75 160,13
		E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 40,93
		P15AH050	1,000 ud	Apoyo C-500 h=14 m.	755,97 755,97
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	1,368 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 201,04
		M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 28,96
E17FCA020	ud	APOYO C-500 COND.B.TENSIÓN h=16m			1.594,82 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-500 con altura 16 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 1,20x1,00 m. y una profundidad de 2,00 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75 183,00
		E02PW040	2,400 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 71,81
		P15AH060	1,000 ud	Apoyo C-500 h=16 m.	866,26 866,26
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	2,400 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 352,70
		M02GE010	0,800 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 46,33
E17FCA021	ud	APOYO C-500 COND.B.TENSIÓN h=18m			1.892,24 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-500 con altura 18 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 1,40x1,20 m. y una profundidad de 2,00 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75 183,00
		E02PW040	3,360 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 100,53
		P15AH070	1,000 ud	Apoyo C-500 h=18 m.	976,50 976,50
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	3,360 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 493,79
		M02GE010	1,100 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 63,70
E17FCA030	ud	APOYO C-500 COND.B.TENSIÓN h=20m			1.993,85 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-500 con altura 20 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 1,40x1,20 m. y una profundidad de 2,00 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	4,500 h.	Cuadrilla A	45,75 205,88
		E02PW040	3,360 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 100,53
		P15AH080	1,000 ud	Apoyo C-500 h=20 m.	1.055,23 1.055,23
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	3,360 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 493,79
		M02GE010	1,100 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 63,70

## APOYO CELOSÍA C-1000

E17FCB008	ud	APOYO C-1000 CON.B.TENSIÓN h=10m			1.147,56 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-1000 con altura 10 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75 160,13
		E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 40,93
		P15AH090	1,000 ud	Apoyo C-1000 h=10 m.	641,78 641,78
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	1,368 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 201,04
		M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 28,96
E17FCB009	ud	APOYO C-1000 CON.B.TENSIÓN h=12m			1.206,64 €
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-1000 con altura 12 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.			
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75 160,13
		E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92 40,93
		P15AH100	1,000 ud	Apoyo C-1000 h=12 m.	700,86 700,86
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72 74,72
		E04CA025	1,368 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96 201,04
		M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 28,96

E17FCB010	ud	APOYO C-1000 CON.B.TENSIÓN h=14m		1.309,04 €		
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-1000 con altura 14 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 0,95x0,80 m. y una profundidad de 1,80 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.				
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75	160,13
		E02PW040	1,368 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	40,93
		P15AH110	1,000 ud	Apoyo C-1000 h=14 m.	803,26	803,26
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72	74,72
		E04CA025	1,368 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96	201,04
		M02GE010	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	28,96
E17FCB020	ud	APOYO C-1000 CON.B.TENSIÓN h=16m		1.642,06 €		
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-1000 con altura 16 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 1,20x1,00 m. y una profundidad de 2,00 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		E02PW040	2,400 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	71,81
		P15AH120	1,000 ud	Apoyo C-1000 h=16 m.	913,50	913,50
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72	74,72
		E04CA025	2,400 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96	352,70
		M02GE010	0,800 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	46,33
E17FCB030	ud	APOYO C-1000 CON.B.TENSIÓN h=20m		2.151,37 €		
		Suministro y colocación de apoyo en celosía C-1000 con altura 20 m, para conducciones de líneas de baja tensión, incluso excavación de pozo de 1,40x1,20 m. y una profundidad de 2,00 m.; relleno de hormigón HA-25 N/mm2, placa de anclaje 40x40x3 cm, i/transporte de tierras a vertedero, maquinaria de elevación i/p.p. de medios auxiliares.				
		O01OA090	4,500 h.	Cuadrilla A	45,75	205,88
		E02PW040	3,360 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	29,92	100,53
		P15AH130	1,000 ud	Apoyo C-1000 h=20 m.	1.212,75	1.212,75
		E04AP040	1,000 ud	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.	74,72	74,72
		E04CA025	3,360 m3	H.ARM. HA-25/P/40/I V.MANUAL	146,96	493,79
		M02GE010	1,100 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	63,70

## PROTECCIONES

### ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

E17PM010	ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 MONOF.		461,97 €		
		Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores monofásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores monofásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15FB100	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. monof.	195,79	195,79
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB140	1,000 ud	Cableado de módulos	18,55	18,55
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17PM020	ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.		525,27 €		
		Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15FB110	1,000 ud	Módulo medida 2 cont. trif.	259,09	259,09
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB140	1,000 ud	Cableado de módulos	18,55	18,55
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50

E17PM030	ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R		726,26 €		
		<p>Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 bornes de neutro de 25 mm<sup>2</sup>, 1 bloque de bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> y 1 bloque de bornes de 25 mm<sup>2</sup> para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm<sup>2</sup> para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm<sup>2</sup> para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15FB120	1,000 ud	Módulo medida 1 cont.trif. Ac+R.	460,08	460,08
		P15FB130	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,06	193,06
		P15FB140	1,000 ud	Cableado de módulos	18,55	18,55
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50

## ARMARIOS DE MEDIDA INDIRECTA

E17PI010	ud	EQUIPO MEDIDA IND. B.T.		2.774,23 €		
		<p>Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster de 750x500 mm., 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maxímetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, totalmente instalado.</p>				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB210	2,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	35,84
		P15CB050	2,000 ud	Armario poliéster 750x500 mm	371,93	743,86
		P15DC080	3,000 ud	Transform. inten. x/5 A	57,66	172,98
		P15DC070	1,000 ud	Reloj conmutador d.tarifa	482,10	482,10
		P15DC100	1,000 ud	Conta. reactiva trifásico 15-60A	430,80	430,80
		P15DC065	1,000 ud	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	834,30	834,30
		P15FB140	1,000 ud	Cableado de módulos	18,55	18,55
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50
E17PI020	ud	ARMARIO MED.INDIR. C/TRANSF.INT.		527,62 €		
		<p>Armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92	17,92
		P15FB150	1,000 ud	Módulo medida indirecta	454,50	454,50
		P15FB140	1,000 ud	Cableado de módulos	18,55	18,55
		P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	1,25	17,50

## DOMÓTICA

### DOMÓTICA MERTEN SCHNEIDER ELECTRIC

#### CONTROL DE USUARIOS

E17DHA020	ud	CUADRO ACTUADOR BINARIO REG-K/4x230/10		264,57 €		
		<p>Cuadro que contiene 1 actuador binario REG-K/4x230/10 de empotrar con acoplador, instalado sobre carril DIN, embarrado de protección, totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.</p>				
		O01OB200	0,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	15,32
		P15KA610	1,000 ud	Actuador binario REG-K/4X230/10 Merten	248,00	248,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17DHA030	ud	CUADRO DE ACTUADOR REG-K/12x230/10		466,57 €		
		<p>Cuadro que contiene 1 actuador binario Merten REG-K/12x230/10 de carril con acoplador de bus integrado y clemas a tornillo enchufables para montaje en carril DIN. Visualizador de estado de conmutación por led, 2000 W de potencia máxima y programable retardo al encendido y apagado, instalado sobre carril DIN, incluyendo cableado y conexionado.</p>				
		O01OB200	0,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	15,32
		P15KA620	1,000 ud	Actuador binario REG-K/12x230/10 Merten	450,00	450,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17DHA040	ud	CUADRO DE ACTUADOR DE PERSIANAS		256,57 €		
		<p>Cuadro que contiene 1 actuador de persiana Merten REG-K/4x/10 de carril con acoplador, instalado sobre carril DIN, embarrado de protección, totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.</p>				
		O01OB200	0,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	15,32

Edificación				Tipos de alarmas controlables		
		P15KA625	1,000 ud	Actuador de persiana REG-K/4x/10 Merten	240,00	240,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17DHA060	ud	CUADRO DE ACTUADOR DIMMER REGULADOR			405,42 €	
		Cuadro que contiene 1 actuador dimmer regulador Merten REG-K/2x230/300 W con transformador electrónico, instalado sobre carril DIN, conector de bus Reg/2 de Merten, embarrado de protección, totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
		O01OB200	0,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	15,32
		P15KA630	1,000 ud	Actuad.regulad.REG-K/2x230/300W Merten	365,00	365,00
		P15KA540	1,000 ud	Conector de bus REG/2 Merten	23,85	23,85
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E17DHA080	ud	PULSADOR 2 ELEMENTOS			184,15 €	
		Pulsador de 2 elementos Merten System M plus aluminio, con indicador de funcionamiento para enviar órdenes a los actuadores del sistema a través del cable bus EIB, e interface de pulsadores 2 el. de Merten, alojado en tubo de PVC corrugado D=13/gp5, totalmente instalado.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	17,92	3,58
		P15KA370	4,000 m	Cable KNX	0,50	2,00
		P15KA580	1,000 ud	Pulsador 2 ele.Merten System M plus alum.	120,49	120,49
		P15KA565	1,000 ud	Interface de pulsador 2 el. Merten	53,00	53,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SISTEMAS ANTIVANDÁLICOS

E17DHB010	ud	DETECTOR DE PRESENCIA			319,97 €	
		Detector de presencia con 5 sensores bl.polar para interiores Merten Argus, con ángulo de cobertura de 180°, alcance de 8 m. Incluye acoplador de bus REG, incluso cableado y conexionado.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	17,92	3,58
		P15KA370	4,000 m	Cable KNX	0,50	2,00
		P15KA590	1,000 ud	Dect.presenc.Argus 5 sens.bl.polar Merten	229,90	229,90
		P15KA550	1,000 ud	Acoplador de bus REG Merten	79,41	79,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CONTROL DEL CLIMA

E17DHC010	ud	TERMOSTATO Y MANDO CALEFACCIÓN			431,20 €	
		Termostato que mide la temperatura ambiente, la compara con la temperatura de consigna, enviando al bus la señal de mando que actúa sobre el mando de calefacción Merten EMO con acoplador de bus EIB, incluso mecanismo de termostato ambiente Merten System M aluminio, incluso cableado y conexionado.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	17,92	3,58
		P15KA370	4,000 m	Cable KNX	0,50	2,00
		P15KC060	1,000 ud	Pulsador 2 el.c/term. Merten System M alum.	166,74	166,74
		P15KA550	1,000 ud	Acoplador de bus REG Merten	79,41	79,41
		P15KC070	1,000 ud	Accion.EMO bl. polar Merten	174,39	174,39
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## ALARMAS TÉCNICAS

E17DHD010	ud	CUADRO DE ALARMAS TÉCNICAS			1.348,58 €	
		Cuadro que contiene entrada binaria Merten REG-K/12x230/10fuente de alimentación Merten 160 REG-K con conexión para batería y actuador binario REG-K/12x230/10 de carril con acoplador para control de sirena de alarma y teleconnect Merten con acoplador de bus, instalado sobre carril DIN, incluyendo cableado y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P15KA570	1,000 ud	Interface USB REG-K Merten	205,97	205,97
		P15KA620	1,000 ud	Actuador binario REG-K/12x230/10 Merten	450,00	450,00
		P15KA520	1,000 ud	Fuente al.Merten 160 REG-K	156,37	156,37
		P15KD200	1,000 ud	Teleconnect c/acoplador de bus Merten	515,84	515,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## DOMÓTICA FERMAX

### TIPOS DE ALARMAS CONTROLABLES

E17DFA010	ud	SENSOR DE PRESENCIA "PIR" DETECTA			49,21 €	
		Sensor Infrarojo para monitor Fermox Detecta, para detección de presencia. Montaje en superficie, distancia de detección hasta 12 m. Ángulo de detección de 85° Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación, sistema de seguridad tamper, rótula de fijación, conexionado y programado.				
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15KD300	1,000 ud	Detector PIR Detecta	39,00	39,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E17DFA020	ud	SONDA DE FUGA DE AGUA EN CUARTO HUMEDO			35,21 €
		Sonda de humedad para monitor Fermax Detecta, para detección de fuga de agua en cuarto humedo, montaje en superficie. Totalmente instalado, incluyendo cableado, elementos de fijación y conexionado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD320	1,000 ud	Sonda de inundación Detecta	25,00 25,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E17DFA030	ud	DETECTOR DE HUMO EN VIVIENDA			80,21 €
		Detector de humo termo-velocimétrico Fermax Detecta, para detección de incendio, montaje en superficie. Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación, elementos de fijación y conexionado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD310	1,000 ud	Detector de humo Deteca	70,00 70,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## DOMÓTICA BJC

### ALARMAS TÉCNICAS

E17DBA010	ud	ELECTROVÁLVULA CORTE AGUA BJC DIALON			109,45 €
		Electroválvula abierta para el corte de suministro de agua BJC Dialon en caso de inundación o equivalente, conectada a módulo de control telefónico BJC Dialon, con fuente de alimentación 24 Vdc 0,4A BJC Dialon, totalmente instalado, incluyendo cableado, elementos de fijación, conexionado y programado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD210	1,000 ud	Electroválvula corte agua 230 Vac BJC Dialon	100,49 100,49
E17DBA020	ud	ELECTROVÁLVULA CORTE GAS BJC DIALON			117,02 €
		Electroválvula abierta para el corte de suministro de gas BJC Dialon, conectada a módulo de control telefónico BJC Dialon, con fuente de alimentación 24 Vdc 0,4A BJC Dialon, totalmente instalado, incluyendo cableado, elementos de fijación, conexionado y programado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD220	1,000 ud	Electroválvula corte gas 230 Vac BJC Dialon	108,06 108,06
E17DBA030	ud	DETECTOR INFRARROJO MOVIMIENTO BJC DIALOGO			62,29 €
		Detector infrarrojo de movimiento BJC Dialogo, para detección de presencia, conectado a módulo control telefónico BJC Dialon con fuente alimentación 24 Vdc 0,4 A BJC Dialon, totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación, elementos de fijación y conexionado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD230	1,000 ud	Detector infrarrojo de movimiento BJC Dialogo	53,33 53,33
E17DBA040	ud	DETECTOR DE INUNDACIÓN BJC DIALOGO			63,82 €
		Detector de inundación debida al agua BJC Dialogo, compuesto por sonda y detector, conectado a módulo control telefónico BJC Dialon con fuente alimentación 24 Vdc 0,4 A BJC Dialon, totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación, elementos de fijación y conexionado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD240	1,000 ud	Detector inundación BJC Dialogo	54,86 54,86
E17DBA050	ud	DETECTOR DE GAS BJC DIALOGO			76,06 €
		Detector de gas BJC Dialogo, sensible a presencia de gases tóxicos y explosivos, incluso presencia de humos procedente de incendio, conectado a módulo control telefónico BJC Dialon con fuente alimentación 24 Vdc 0,4 A BJC Dialon, totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación, elementos de fijación y conexionado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD250	1,000 ud	Detector gas BJC Dialogo	67,10 67,10
E17DBA060	ud	DETECTOR IÓNICO DE HUMOS BJC DIALOGO			74,01 €
		Detector de humos iónico BJC Dialogo autónomo, sensible a productos de combustión tanto visibles como invisibles, conectado a módulo control telefónico BJC Dialon con fuente alimentación 24 Vdc 0,4 A BJC Dialon, totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación, elementos de fijación y conexionado.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KD260	1,000 ud	Detector iónico de humos BJC Dialogo	65,05 65,05

## DOMÓTICA JUNG

E17DJ010	ud	PREINSTALACIÓN HASTA 64 ELEMENTOS			1.292,18 €
		Preinstalación de la instalación general, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, de con los elementos necesarios para a partir de ellos poder añadir al sistema los controles que se deseen hasta un límite de 64 elementos en un futuro. La preinstalación incluye: fuente de alimentación, módulo de comunicación, perfil de datos de 243 mm., pulsador con acoplador, entrada binaria 4 canales, actuador de 4 salidas y 16 A, cableado EIB; todo ello totalmente instalado.			
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 28,73
		P15KA160	1,000 ud	Fuente alimentac. Jung 2002 REG	347,39 347,39
		P15KA170	1,000 ud	Módulo comunic. Jung 2130 USB REG	234,00 234,00
		P15KA360	2,000 ud	Puls.acopl.1 f.,fij.med. 2071.02 LED	62,22 124,44
		P15MXC010	2,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86 5,72
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80 1,80
		P15KA180	1,000 ud	Entrada binaria, 4 can. Jung 2076-4T	105,10 105,10
		P15KA190	1,000 ud	Actua.4 sal. 16A Jung 2304.16 REGHM	345,00 345,00
		P15KA370	200,000 m	Cable KNX	0,50 100,00

E17DJ020	ud	AMPLIACIÓN PREINST. HASTA 128 ELEMENTOS			1.082,97 €
		Ampliación hasta 128 elementos partiendo de la preinstalación de 64 elementos de la instalación general, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, con los elementos necesarios para a partir de ellos poder añadir al sistema los controles que se deseen hasta un límite de 128 elementos en un futuro. La ampliación de la preinstalación incluye: fuente de alimentación, y acoplador de línea; todo ello totalmente instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		P15KA160	1,000 ud	Fuente alimentac. Jung 2002 REG	347,39 347,39
		P15KA200	2,000 ud	Acoplador línea Jung 2142 REG	363,00 726,00
E17DJ030	ud	AUTOMATIZACIÓN DE 4 PERSIANAS			602,00 €
		Sistema de automatización de las persianas previamente motorizadas de la vivienda (módulo para 4 persianas), elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, conectado a través de dispositivos actuadores 2504 REGHE de Jung. El sistema se centralizará desde un pulsador colocado en cualquier lugar de la vivienda y desde el que se accionarán todas las persianas, existiendo igualmente la posibilidad de accionarlas mediante interruptor horario, sensor crepuscular, mando a distancia o módulo telefónico.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P15KA210	1,000 ud	Act.persiana 4 can.Jung 2504 REGHE	315,33 315,33
		P15KA360	4,000 ud	Puls.acopl.1 f.,fij.med. 2071.02 LED	62,22 248,88
		P15MXC010	4,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86 11,44
		P15MXC020	4,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80 7,20
E17DJ040	ud	AUTOMAT. DE 8 ENCENDIDOS DE ILUMINACIÓN			1.558,38 €
		Sistema de automatización de 8 encendidos de iluminación y 2 encendidos regulados en el sistema, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, a través del sistema Instabus mediante dispositivos actuadores 2308.16 REGHM de Jung. El sistema se centralizará desde un pulsador colocado en cualquier lugar de la vivienda y desde el que se accionarán todas las luces, existiendo igualmente la posibilidad de accionarlas mediante interruptor horario, sensor crepuscular, mando a distancia o módulo telefónico.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		P15KA220	1,000 ud	Act. 8 can., 6/10A Jung 2308.16 REGHM	486,00 486,00
		P15KA350	1,000 ud	Ac.dimmer 300w, 2 sal.Jung 3602 REG	402,88 402,88
		P15KA230	8,000 ud	Pul.acopl. 1f. Jung 2071.01 LED	61,69 493,52
		P15KA360	2,000 ud	Puls.acopl.1 f.,fij.med. 2071.02 LED	62,22 124,44
		P15MXC010	4,000 ud	Tecla sencilla marfil Jung-LS 990	2,86 11,44
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80 1,80
E17DJ050	ud	CONTROL 2 PLTAS. CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDIC.			1.002,79 €
		Control de 2 plantas de vivienda del sistema de calefacción y aire acondicionado de forma simultanea, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, permitiendo establecer de forma automática distintas temperaturas de confort en base a presencia o no en la vivienda, o en función de que sea de día o de noche. Igualmente controla los márgenes determinados de máxima o mínima al desconectar el sistema. El sistema consta de: dos termostatos con display LCD de visualización y teclado de 6 teclas para actuar sobre la climatización y también sobre la iluminación. Totalmente instalado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P15KC080	2,000 ud	Termost. RCD-Jung-RCD 2021	318,18 636,36
		P15KC090	1,000 ud	Marco doble Jung-LS 982 W	3,28 3,28
		P15KC100	1,000 ud	Actua.4 sal. 16A Jung 2304.16 REGHM	344,00 344,00
E17DJ060	ud	MÓDULO CONTROL POR INTERNET			1.025,76 €
		Módulo para controlar todas lasfunciones instaladas (válvulas, persianas, iluminación...) de forma remota por Internet, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX. Este módulo integra también la simulación de presencia, control de alarmas técnicas con envío de E-mail y ejecución automática de acciones, programador horario, memoria para escenas y funciones lógicas. Totalmente instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		P15KA240	1,000 ud	Central IP, Jung-IPZ 1000 REG	1.016,18 1.016,18
E17DJ070	ud	ESCENAS LUMINOSAS			216,70 €
		Escenas luminosas, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, creando distintos ambientes luminosos en el salón comedor y sala de estar, conjugando luces y persianas, y grabarlos en un teclado de escenas luminosas, para después poder reproducirlas automáticamente en cualquier momento con solo pulsar una tecla del teclado o bien a través del mando a distancia.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		P15KA250	1,000 ud	Tec. escenas l. Jung LS 2094LZ	127,81 127,81
		P15KA260	1,000 ud	Acoplador de bus Jung-2070 U	82,30 82,30
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80 1,80
E17DJ080	ud	PANTALLA TÁCTIL CONTROL CENTRAL			1.441,49 €
		Visualización y control central del sistema, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, con pantalla táctil de Jung, que consta de : pantalla táctil a color de 5,7 "l, que permite controlar y monitorizar de forma centralizada más de 400 funciones de la vivienda, sabiendo con ella el estado de la iluminación, persianas, temperaturas, sensores... etc, además de poder actuar en ellos en cualquier momento. Se podrá visualizar, disponiendo de los sensores apropiados, valores analógicos tales como luminosidad ambiental, velocidad del viento o presión atmosférica. Totalmente instalado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		P15KA270	1,000 ud	Pantalla táctil Jung-FP 701 CT	1.277,00 1.277,00
		P15KA280	1,000 ud	Caja empotrar Jung-EBG24	71,05 71,05

Edificación				Módulos simónvit@		
		P15KA290	1,000 ud	Marco pantalla acero Jung-FP ES 781	83,86	83,86
E17DJ090	ud	DETECCIÓN DE PRESENCIA			180,81 €	
		Detector de movimiento por infrarrojos pasivos, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX, capaz de encender la luz al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo. Totalmente instalado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		P15KB080	1,000 ud	Detector movimiento Jung-LS 3180	89,05	89,05
		P15KA260	1,000 ud	Acoplador de bus Jung-2070 U	82,30	82,30
		P15MXC020	1,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,80	1,80
E17DJ100	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA JUNG			1.343,68 €	
		Estación meteorológica, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX de gestión y control de la energía e instalaciones de una vivienda o edificio residencial, en cuadro eléctrico a la cual se le puede conectar hasta un total de cuatro sensores para recoger distinta información. Consta de: a) sensor de temperatura, recogiendo la temperatura exterior. b) Sensor de viento, midiendo la velocidad del viento en cada momento. c) sensor de luminosidad, sirve para despliegue de toldos, activar funciones nocturnas, accionamiento de persianas, activación de algún tipo de alarma...etc. d) Sensor de lluvia, detecta la caída del agua complementándose con una resistencia calefactora que seca instantáneamente el agua. Totalmente instalada.				
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		P15KC110	1,000 ud	Entrada analógica Jung-2214 REGA	266,02	266,02
		P15KC120	1,000 ud	Sensor luminos. Jung WS 10H	121,50	121,50
		P15KC130	1,000 ud	Sensor de lluvia Jung WS 10R	264,60	264,60
		P15KC140	1,000 ud	Sensor temp.exterior Jung WS 10T	128,00	128,00
		P15KC150	1,000 ud	Sensor viento Jung WS 10W	419,00	419,00
		P15KC160	1,000 ud	Transformador 24 V AC Jung-WSSV 10	115,83	115,83
E17DJ110	ud	CENTRAL DE ALARMAS IP			1.301,68 €	
		Central de alarmas, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX, que dispone de 96 zonas por KNX, más de 12 zonas cableadas, conectada a receptora mediante protocolo TCP/IP. Incorpora módulo GSM/GPRS como vía de respaldo, para poder ejecutar acciones en el sistema mediante SMS, o recibir mensajes en caso de alarma. Totalmente instalado.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P15KB090	1,000 ud	Central alarmas Jung-CA-96-IC-GPRS	1.050,60	1.050,60
		P15KB100	1,000 ud	Interface KNX para central Jung-EIB-IC	241,50	241,50
E17DJ120	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			95,75 €	
		Programación y puesta en marcha del sistema Jung Instabus-KNX para una vivienda unifamiliar completa, realizada por técnico programador previa planificación. El precio de la puesta en marcha será aproximadamente de un 25 % del precio de los materiales utilizados en cada instalación.				
		O01OB225	5,000 h.	Técnico programador de redes	19,15	95,75

## DOMÓTICA SIMÓN

### MÓDULOS SIMÓN@

E17DSM010	ud	MÓDULO FUENTE DE ALIMENTACIÓN 100W			269,36 €	
		Fuente de Alimentación 100 W con tensión de salida 24 V c.c. con protección para sobrecarga y cortocircuito, para instalar en cuadro eléctrico. Dimensiones: 9 TE.				
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15KA001	1,000 ud	Módulo fuente de alimentación 100W	260,40	260,40
E17DSM020	ud	MÓDULO DE ENTRADAS 24 V.			186,06 €	
		Módulo de Entradas 24 V c.c. para conexión de pulsadores, interruptores, detectores, termostatos, etc. Los dispositivos a conectar deben ser contactos libres de potencial. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones:4 TE.				
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15KA005	1,000 ud	Módulo de entradas 24 V.	177,10	177,10
E17DSM030	ud	MÓDULO DE SALIDAS			230,36 €	
		Módulo de 6 Salidas, con 4 reles de contacto y 2 reles con enclavamiento manual, para conexión de cargas de libre potencial. conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 6 TE.				
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15KA010	1,000 ud	Módulo de salidas	221,40	221,40
E17DSM040	ud	MÓDULO DIMMER UNIVERSAL			398,96 €	
		Módulo Dimmer Universal para regulación de circuitos de iluminación para cualquier tipo de carga (incandescencia, halógenas con transformador electrónico y electromagnético). Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 4 TE.				
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15KA015	1,000 ud	Módulo dimmer universal	390,00	390,00
E17DSM050	ud	MÓDULO DIMMER LR			267,92 €	
		Módulo Dimmer LR para regulación de circuitos de iluminación para cargas del tipo (incandescencia, halógenas con transformador electromagnético). Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 2 TE.				
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P15KA020	1,000 ud	Módulo dimmer LR (ascendente)	258,96	258,96

E17DSM060	ud	MÓDULO REGULACIÓN 0-10V.			498,96 €
		Módulo regulación 0-10V para regular reactancias electrónicas de alta frecuencia utilizadas para controlar lámparas fluorescentes, con dos salidas independientes. Estas reactancias requieren una entrada analógica de control de 0-10V. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 6 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA025	1,000 ud	Módulo regulación 0-10 V.	490,00 490,00
E17DSM070	ud	MÓDULO MEMORIA			219,78 €
		Módulo de Memoria del sistema domótico para poder realizar operaciones de gestión de recursos avanzadas en la instalación. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 4 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA030	1,000 ud	Módulo memoria	210,82 210,82
E17DSM080	ud	MÓDULO SWITCH			1.204,96 €
		Módulo Switch utilizado en instalaciones de mas de 128 módulos que requieren una red de interconexión de Bus de mas velocidad. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 9 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA035	1,000 ud	Módulo Switch	1.196,00 1.196,00
E17DSM090	ud	MÓDULO REPETIDOR			286,64 €
		Módulo Repetidor que se utiliza para amplificar la señal en instalaciones que tienen como mínimo 64 módulos y hasta un máximo de 128. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 2 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA040	1,000 ud	Módulo repetidor	277,68 277,68
E17DSM100	ud	MÓDULO ADAPTADOR			199,01 €
		Módulo Adaptador cuya función es delimitar el canal de enlace en instalaciones provistas varios módulos Switch. Se conectan al primer y ultimo Switch de la instalación.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA045	1,000 ud	Módulo adaptador	190,05 190,05
E17DSM110	ud	MÓDULO TERMINADOR DE RED			58,46 €
		Módulo Terminador de Red SimonVIT@ que realiza la función de impedancia de final de BUS y se coloca al principio y al final del mismo en función de la topología escogida. Es un elemento imprescindible para cualquier instalación. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 1 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA050	1,000 ud	Módulo terminador de red	49,50 49,50

## MÓDULOS SIMÓN VIT@ CON INTERFACE DE USUARIO

E17DSU010	ud	PANTALLA TFT DE SUPERFICIE			1.506,61 €
		Pantalla TFT de Superficie de 8" con marco exterior cristal plata para visualización y control general de iluminación, persianas, climatización, resolución 640x480. conexión por cable de par trenzado a la red LON.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA055	1,000 ud	Pantalla TFT de superficie	1.497,65 1.497,65
E17DSU020	ud	MÓDULO VISUALIZADOR CARRIL DIN			261,68 €
		Módulo Visualizador Carril DIN para control de estados de alarma, estado de funciones, temporizadores, en formato Carril DIN, con display LCD alfanumérico, 6 teclas. Conexión por cable de par trenzado a la red LON. Dimensiones: 6 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA060	1,000 ud	Módulo visualizador carril DIN	252,72 252,72
E17DSU030	ud	MÓDULO VISUALIZADOR DE EMPOTRAR			321,88 €
		Módulo Visualizador de Empotrar para control de estados de alarma, estado de funciones, temporizadores y sonda de temperatura, en caja de empotrar tipo americana, con display LCD alfanumérico, 6 teclas, alimentado desde la fuente del sistema. Conexión por cable de par trenzado a la red LON.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA065	1,000 ud	Módulo visualizador de empotrar	298,70 298,70
		P15KA070	1,000 ud	Marco para módulo visualización empotrar	12,72 12,72
		P15KA075	1,000 ud	Caja de empotrar 4 elementos	1,50 1,50
E17DSU040	ud	MÓDULO 2E/2S BLANCO			221,02 €
		Módulo 2E / 2S para manejo directo sobre doble pulsador, empotrable en caja universal. Se utiliza para dar pequeñas soluciones aisladas, descentralizadas para la gestión de la iluminación, gestión de persianas, intrusión, etc. Dispone de 2 salidas para 2 LED's indicadores de estado. Conexión por cable de par trenzado a la red LON.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA080	1,000 ud	Módulo 2E/2S	154,96 154,96
		P15KA085	1,000 ud	Tecla módulo entradas-salidas	23,98 23,98
		P15KA090	1,000 ud	Adaptador para serie Simón 82	16,56 16,56
		P15KA095	1,000 ud	Marco I cristal natural	16,56 16,56
E17DSU050	ud	BOTONERA MULTIFUNC.6 PULSAD. SERIE 82 BLANCO			169,55 €
		Botonera Multifuncional empotrable en caja universal con 6 pulsadores a los que se les puede asociar un grafismo y 4 leds de 24 V			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P15KA100	1,000 ud	Mec.eléct. para botonera multifuncional	80,19 80,19
		P15KA105	1,000 ud	Tapa botonera multifuncional serie 82 blanco	63,84 63,84
		P15KA095	1,000 ud	Marco I cristal natural	16,56 16,56

E17DSU060	ud	MÓDULO RECEPTOR IR DE EMPOTRAR BLANCO			164,09 €
		Módulo Receptor IR, empotrable en caja universal. Este módulo nos permite que las ordenes que efectúa el mando a distancia sean interpretadas por el sistema, de acuerdo a la programación previamente realizada. Conexión por cable de par trenzado a la red LON.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92
		P15KA110	1,000 ud	Módulo receptor IR	134,20
		P15KA115	1,000 ud	Tapa receptor IR	4,37
		P15KA095	1,000 ud	Marco I cristal natural	16,56
E17DSU070	ud	MANDO IR MULTIMEDIA			178,01 €
		Mando IR Multimedia permite el control de las funciones que se realizan en una estancia (iluminación, climatización, persianas, etc.) y se puede llegar a controlar hasta 8 dispositivos, incluyendo VCRs, DVD's, TV's, etc.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92
		P15KA120	1,000 ud	Mando IR multimedia	169,05
E17DSU080	ud	MANDO A DISTANCIA IR			101,48 €
		Mando a Distancia IR permite el control de las funciones que se realizan en una estancia (iluminación, climatización, persianas, etc.) Se podrán llegar a programar hasta 16 funciones por estancia.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92
		P15KA130	1,000 ud	Mando a distancia IR	92,52
E17DSU090	ud	MÓDULO VIT@-IP			703,96 €
		Módulo VIT@-IP dota a la red de conectividad TCP/IP, añadiendo una interfaz web para la visualización y control de las funcionalidades programadas en la vivienda. Conexión por cable de par trenzado a la red LON y conexión Ethernet. Dimensiones: 6 TE.			
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92
		P15KA140	1,000 ud	Módulo VIT@-IP	695,00

## ILUMINACIÓN

### ILUMINACIÓN EXTERIOR

### PROYECTORES

#### PROYECTORES SORPRESIVOS

E18EPS010	ud	PROYECTOR SIMÉ.SORPRESIVO 300 W.			38,24 €
		Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 54/Clase I, con lámpara halógena lineal de 300 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AA005	1,000 ud	Proy.simé.sorpresivo 300 W.	14,31
		P16CA070	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 300 W.	3,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
E18EPS020	ud	PROYECTOR SIMÉ.SORPRESIVO 500 W.			42,93 €
		Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 55/clase I con lámpara halógena lineal de 500 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AA010	1,000 ud	Proy.simé.sorpresivo 500 W.	19,00
		P16CA080	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 500 W.	3,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
E18EPS030	ud	PROYECTOR SIMÉ.SORPRESIVO 1000 W.			96,06 €
		Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 55/clase I con lámpara halógena lineal de 1.000 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AA020	1,000 ud	Proy.simé.sorpresivo 1000 W.	67,00
		P16CA090	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 1000 W.	8,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
E18EPS040	ud	PROYECTOR SIMÉ.SORPRESIVO 1500 W.			111,79 €
		Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 55/clase I con lámpara halógena lineal de 1.500 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AA030	1,000 ud	Proy.simé.sorpresivo 1500 W.	80,00
		P16CA100	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 1500 W.	11,39
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25

#### PROYECTORES INUNDACIÓN LUZ

E18EPI010	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ VSAP 70 W.			173,24 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB010	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz VSAP oval.70W.	137,04 137,04
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI020	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ VSAP 100 W.			149,39 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 100 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB020	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz VSAP tub.100W.	112,89 112,89
		P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10 16,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI030	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ VSAP 150W			168,40 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 150 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB030	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz VSAP tub.150W.	130,00 130,00
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00 18,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI040	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ VSAP 250W			216,90 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB040	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz VSAP tub.250W.	177,00 177,00
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50 19,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI050	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ VSAP 400W			227,90 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB050	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz VSAP tub.400W.	185,00 185,00
		P16CE090	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 400 W.	22,50 22,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI060	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ SOD.BLAN.100W			206,79 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de vapor de sodio blanco de 100 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB060	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz sod.blan.100W.	133,89 133,89
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI070	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ MASTERCOL. 70W			184,40 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuro metálico Mastercolour de 70 W. Rx7S y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB070	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz Mastercol.70W.	132,00 132,00
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00 32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI080	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ MASTERCOL. 150W			196,73 €
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuro metálico Mastercolour de 150 W. Rx7S y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB080	1,000 ud	Proy.simé.inundación luz Mastercol.150W.	142,33 142,33
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00 34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18EPI090	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ HALGNUR. DT 150W		191,45 €		
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuro metálico doble terminal de 150 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB090	1,000 ud	Proy.simé.inundac.luz halgnur.dt.150W.	147,05	147,05
		P16CD010	1,000 ud	Lámp. halgnur. d.casq. 70/150W.	24,00	24,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI100	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ HALGNUR. 250 W		227,40 €		
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de halogenuro metálico tubular de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB100	1,000 ud	Proy.simé.inundac.luz halgnur.250W.	174,00	174,00
		P16CD100	1,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 250W.	33,00	33,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI110	ud	PROY.SIMÉ.INUNDACIÓN LUZ HALGNUR. 400 W		238,40 €		
		Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de halogenuro metálico tubular de 400 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB110	1,000 ud	Proy.simé.inundac.luz halgnur. 400W.	183,00	183,00
		P16CD110	1,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 400W.	35,00	35,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI120	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALIDAD DICROICA 50W.		324,18 €		
		Proyector compacto, tamaño reducido, de aluminio inyectado a presión en color gris, de alta calidad resistente a entornos exteriores desfavorables (humedad y sol). Con cierre de vidrio endurecido de 6 mm. de espesor y junta de silicona. IP 65/Clase II. Equipo eléctrico integrado y brazos de extensión de perfil de aluminio extruido en 2 longitudes: 350 y 650 mm. Con lámpara halógena dicroica 50 W./12 V. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB120	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calid.dicroica 50W.	300,01	300,01
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77	3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI130	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALID.MASTERCOL. 35W.		401,54 €		
		Proyector compacto, tamaño reducido, de aluminio inyectado a presión en color gris, de alta calidad resistente a entornos exteriores desfavorables (humedad y sol). Con cierre de vidrio endurecido de 6 mm. de espesor y junta de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado y brazos de extensión de perfil de aluminio extruido en 2 longitudes: 350 y 650 mm. Con lámpara halogenuro metálico Mastercolour reflectora PAR 20 de 35 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB130	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calid.Mastercol. 35W.	323,58	323,58
		P16CD060	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W.PAR30 E27	57,56	57,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI140	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALIDAD PAR 38		302,65 €		
		Pequeño proyector de alta calidad con carcasa, marco delantero y tapa trasera de inyección de aluminio, pintado en color gris. Soporte de fijación de aluminio galvanizado. Placa delantera de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor, juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Con lámpara PAR 38 de 60/80/120 W. y PAR 38 halógena. 75/100 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB140	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calidad PAR 38	277,45	277,45
		P16CB040	1,000 ud	Lámp.PAR 38 230 V./60-120 W.	4,80	4,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI150	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 100W.		480,13 €		
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de vapor de sodio alta presión tubular de 100 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB150	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calidad VSAP 100W.	443,63	443,63
		P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10	16,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18EPI160	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 150W.			685,51 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de vapor de sodio alta presión tubular de 150 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB160	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calidad VSAP 150W.	647,11	647,11
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00	18,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI170	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 250W.			692,30 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de vapor de sodio alta presión tubular de 250 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB170	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calidad VSAP 250W.	652,40	652,40
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50	19,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI180	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 400W.			705,45 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB180	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calidad VSAP 400W.	662,55	662,55
		P16CE090	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 400 W.	22,50	22,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI190	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALID.MASTERCOL.35W.			519,78 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuro metálico Mastercolour de 35 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB190	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calid.Mastercol. 35W.	448,98	448,98
		P16CD070	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI200	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALID.MASTERCOL.70W.			529,20 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuro metálico Mastercolour de 70 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB200	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calid.Mastercol. 70W.	458,40	458,40
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI210	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALID.MASTERCOL.150W.			528,91 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece trs posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuro metálico Mastercolour de 150 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB210	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta cali.Mastercol. 150W.	466,03	466,03
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI220	ud	PROY.ROT.SIMÉ.ALTA CALID.SOD.BLAN.100W.			611,68 €	
		Proyector rotacional simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece trs posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de sodio blanco de 100 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB220	1,000 ud	Proy.rot.simé.alta calid.sod.blan. 100W.	538,78	538,78
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50

	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI230	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 100W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de vapor de sodio alta presión tubular de 100 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			490,41 €
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AB230	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid. VSAP 100W.	453,91	453,91
	P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10	16,10
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI240	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 150W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de vapor de sodio alta presión tubular de 150 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			499,04 €
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AB240	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid. VSAP 150W.	460,64	460,64
	P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00	18,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI250	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALID.MASTERCOL.70W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de hologenuros metálicos Mastercolour de 70 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			531,44 €
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AB250	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid.Mastercol. 70W.	460,64	460,64
	P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI260	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALT.CALID.MASTERCOL.150W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de hologenuros metálicos Mastercolour de 150 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			534,76 €
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AB260	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta cali.Mastercol. 150W.	471,88	471,88
	P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI270	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALID.SOD.BLAN.100W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño medio, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámparas de sodio blanco de 100 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			602,09 €
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AB270	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid.sod.blan. 100W.	529,19	529,19
	P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI280	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 250W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 250 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			597,16 €
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AB280	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid. VSAP 250W.	557,26	557,26
	P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50	19,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI290	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALIDAD VSAP 400W. Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			637,29 €

		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB290	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid. VSAP 400W.	594,39	594,39	
		P16CE090	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 400 W.	22,50	22,50	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI300	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALID.HALGNUR. 250W.				606,24 €	
		Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de halogenuros metálicos tubular de 250 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB300	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid.halgnur. 250W.	552,84	552,84	
		P16CD100	1,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 250W.	33,00	33,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI310	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALID.HALGNUR. 400W.				616,92 €	
		Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de halogenuros metálicos tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB310	1,000 ud	Proy.rect.simé.alta calid.halgnur. 400W.	561,52	561,52	
		P16CD110	1,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 400W.	35,00	35,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI320	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ VSAP 100 W.				157,86 €	
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 100 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB320	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz VSAP 100W.	121,36	121,36	
		P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10	16,10	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI330	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ SOD.BLAN.100W				314,62 €	
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de vapor de sodio blanco de 100 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB330	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz sod.blan. 100W.	241,72	241,72	
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI340	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ VSAP 150W				168,27 €	
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 150 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB340	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz VSAP 150W.	129,87	129,87	
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00	18,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI350	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ VSAP 250W				520,72 €	
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB350	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz VSAP 250W.	480,82	480,82	
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50	19,50	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18EPI360	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ VSAP 400W				527,83 €	
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AB360	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz VSAP 400W.	484,93	484,93	
		P16CE090	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 400 W.	22,50	22,50	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E18EPI370	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ HALGNUR. 250 W		513,03 €		
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuros metálicos tubular de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB370	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz Halgnur. 250W.	459,63	459,63
		P16CD100	1,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 250W.	33,00	33,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI380	ud	PROY.ASIM.INUNDACIÓN LUZ HALGNUR. 400W		519,15 €		
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuro metálico tubular de 400 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB380	1,000 ud	Proy.asim.inundación luz Halgnur. 400W.	463,75	463,75
		P16CD110	1,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 400W.	35,00	35,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI390	ud	PROY.ASIM.INUND.LUZ MASTERCOL. 70W Rx7S		193,45 €		
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuro metálico Mastercolour de 70 W. Rx7S y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB390	1,000 ud	Proy.asim.inund.luz Mastercol. 70W. Rx7S	141,05	141,05
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00	32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI400	ud	PROY.ASIM.INUND.LUZ MASTERCOL. 150W Rx7S		605,40 €		
		Proyector asimétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65 clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con 1 lámpara de halogenuro metálico Mastercolour de 150 W. Rx7S y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB400	1,000 ud	Proy.asim.inund.luz Mastercol. 150W Rx7S	551,00	551,00
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00	34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI410	ud	LUM. LINEAL LEDLINE L=1,2 m.		1.279,54 €		
		Luminaria lineal L=1,2 m. y anchura 0,67 m. basado en LED de alta potencia que crea un suave y controlado baño de luz de pared, con posibilidad de usar cinco colores: blanco, rojo, verde, azul y ámbar y conseguir luz dinámica RGB o AWB. Posiciones de montaje mural o suelo con posibilidad de orientación de -15° a 45° para iluminar hacia arriba o hacia abajo. El proyector consta de una estructura lineal básica de diodos fotoemisores colocados sobre un bastidor conductor, todo ello encapsulado con un envoltente de resina epóxida y metido en un módulo de estanqueidad IP65. fabricado en aluminio anodizado extruido, con transformador incorporado de 230/55 VDC. Las lentes o colmadores internos tienen como función controlar el haz de luz y limitar la luz difusa. Dos posibles aberturas de haces 2 x 3° y 2 x27°. La vida de los LEDs es de 50.000 horas y el consumo de la luminaria es 72 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB480	1,000 ud	Lum.lineal LEDline L=1,2m.	1.259,14	1.259,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI430	ud	LUM. LINEAL LEDLINE L=0,6 m.		870,38 €		
		Luminaria lineal L=0,6 m. y anchura 0,67 m. basado en LED de alta potencia que crea un suave y controlado baño de luz de pared, con posibilidad de usar cinco colores: blanco, rojo, verde, azul y ámbar y conseguir luz dinámica RGB o AWB. Posiciones de montaje mural o suelo con posibilidad de orientación de -15° a 45° para iluminar hacia arriba o hacia abajo. El proyector consta de una estructura lineal básica de diodos fotoemisores colocados sobre un bastidor conductor, todo ello encapsulado con un envoltente de resina epóxida y metido en un módulo de estanqueidad IP65. fabricado en aluminio anodizado extruido, con transformador incorporado de 230/55 VDC. Las lentes o colmadores internos tienen como función controlar el haz de luz y limitar la luz difusa. Dos posibles aberturas de haces 2 x 3° y 2 x27°. La vida de los LEDs es de 50.000 horas y el consumo de la luminaria es 72 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB500	1,000 ud	Lum.lineal LEDline L=0,6m.	849,98	849,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPI440	ud	LUM. LINEAL LEDLINE L=0,3 m.		463,32 €		
		Luminaria lineal L=0,3 m. y anchura 0,67 m. basado en LED de alta potencia que crea un suave y controlado baño de luz de pared, con posibilidad de usar cinco colores: blanco, rojo, verde, azul y ámbar y conseguir luz dinámica RGB o AWB. Posiciones de montaje mural o suelo con posibilidad de orientación de -15° a 45° para iluminar hacia arriba o hacia abajo. El proyector consta de una estructura lineal básica de diodos fotoemisores colocados sobre un bastidor conductor, todo ello encapsulado con un envoltente de resina epóxida y metido en un módulo de estanqueidad IP65. fabricado en aluminio anodizado extruido, con transformador incorporado de 230/55 VDC. Las lentes o colmadores internos tienen como función controlar el haz de luz y limitar la luz difusa. Dos posibles aberturas de haces 2 x 3° y 2 x27°. La vida de los LEDs es de 50.000 horas y el consumo de la luminaria es 72 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AB510	1,000 ud	Lum.lineal LEDline L=0,3m.	442,92	442,92

		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI470	ud	PROY. LEDs LUXEON III LEDFLOOD MONOCOLOR			913,61 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, Luxeon III, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible con LEDs blancos, azules, verdes, ámbar y rojo. El consumo del proyector es de 36W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB520	1,000 ud	Proy.LED Luxeon III LedFlood monocolor	893,21 893,21
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI480	ud	PROY. LEDs LUXEON III LEDFLOOD BICOLOR			913,61 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, Luxeon III, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible en dos versiones bicolor: con 5 LEDs azules y 4 LEDs verdes, y con 5 LEDs blancos y 4 LEDs ámbar. El consumo del proyector es de 36W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB530	1,000 ud	Proy.LED Luxeon III LedFlood bicolor	893,21 893,21
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI490	ud	PROY. LEDs LUXEON III LEDFLOOD RGB			969,50 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, Luxeon III, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible con posibilidad de luz dinámica RGB (rojo, verde, azul) o escenas de color con la mezcla de todos ellos. El consumo del proyector es de 36W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB540	1,000 ud	Proy.LED Luxeon III LedFlood RGB	949,10 949,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI500	ud	PROY. LEDs LUXEON III LEDFLOOD AWB			958,96 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, Luxeon III, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible con posibilidad de luz dinámica AWB (ámbar, blanca, azul) o escenas de diferentes tonalidades de blancos con la mezcla de todos ellos en proporciones adecuadas. El consumo del proyector es de 36W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB550	1,000 ud	Proy.LED Luxeon III LedFlood AWB	938,56 938,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI510	ud	PROY. LEDs K2 LEDFLOOD MONOCOLOR			888,40 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, K2, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible con LEDs blancos, azules, verdes, ámbar y rojo. El consumo del proyector es de 38W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB560	1,000 ud	Proy.LED K2 LedFlood monocolor	868,00 868,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI520	ud	PROY. LEDs K2 LEDFLOOD BICOLOR			888,40 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, K2, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible en dos versiones bicolor: con 5 LEDs azules y 4 LEDs verdes, y con 5 LEDs blancos y 4 LEDs ámbar. El consumo del proyector es de 38W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB570	1,000 ud	Proy.LED K2 LedFlood bicolor	868,00 868,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI530	ud	PROY. LEDs K2 LEDFLOOD RGB			907,40 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, K2, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible con posibilidad de luz dinámica RGB (rojo, verde, azul) o escenas de color con la mezcla de todos ellos. El consumo del proyector es de 38W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB580	1,000 ud	Proy.LED K2 LedFlood RGB	887,00 887,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18EPI540	ud	PROY. LEDs K2 LEDFLOOD AWB		907,40 €
		Proyector con 9 LEDs de alta potencia, K2, equipados cada uno con una óptica colimadora de alta eficiencia y con sistema Zoomspot, de forma que el haz de luz puede regularse de forma continua entre 2 x 3º y 2 x 15º. El equipo eléctrico es remoto. Construido con carcasa de inyección de aluminio IP66, vidrio templado y marco de acero inoxidable. Disponible con posibilidad de luz dinámica AWB (ámbar, blanca, azul) o escenas de diferentes tonalidades de blancos con la mezcla de todos ellos en proporciones adecuadas. El consumo del proyector es de 38W. y la vida útil de los LEDs de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB590	1,000 ud Proy.LED K2 LedFlood AWB	887,00 887,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18EPI550	ud	PROY. LEDs LUXEON III BEAMERLED		638,37 €
		Proyector con 1 LEDs de alta potencia, Luxeon III Beamerled, posible en colores blanco, azul, verde, rojo, ámbar y cian, capaz de generar un elevado flujo luminoso sin emisiones UV/IR. Está diseñado para la proyección de luz a distancia de hasta 30 m. o de luz rasante hasta 20 m., con un control perfecto de la luz dispersa gracias a su reflector de haz ultra estrecho de menos de 2 x 1,5º, que proporciona una mancha de luz redonda o en forma de línea, con la posibilidad de añadirle un filtro para hacer una proyección de luz en forma de elipse, y la posibilidad de añadirle además un difusor prismático para hacer luz rasante. Construido en fundición de aluminio, IP66, con óptica parabólica de aluminio anodizado, lentes y prismas de metacrilato y difusor de vidrio templado con el marco de acero inoxidable pulido. El equipo eléctrico va integrado en el proyector y el consumo del mismo es de 4W., la vida útil del LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AB600	1,000 ud Proy.LED Luxeon III Beamerled	617,97 617,97
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25

## PROYECTORES GASOLINERAS

E18EPG010	ud	PROY.SIMÉ.GASOLINERA HALGNUR. 250W.		623,40 €
		Proyector rectangular simétrico para empotrar en falso techo, de alta eficiencia y bajo deslumbramiento. Armadura de chapa galvanizada y estructura lacada en blanco, reflector de aluminio anodizado mate de alta calidad, cristal endurecido térmicamente con bisagras de apertura hacia abajo de acero inoxidable, junta de goma de silicona, dispositivo de montaje de acero galvanizado por inmersión en caliente IP 21/Clase I. Con lámpara de halogenuros metálicos tubular de 250 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AC010	1,000 ud Proy.simé.gasolinera empotr.150W	570,00 570,00
		P16CD100	1,000 ud Lámp.halgnur.tub. 250W.	33,00 33,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18EPG020	ud	PROY.SIMÉ.GASOLINERA HALGNUR. 400W.		850,40 €
		Proyector rectangular simétrico para empotrar en falso techo, de alta eficiencia y bajo deslumbramiento. Armadura de chapa galvanizada y estructura lacada en blanco, reflector de aluminio anodizado mate de alta calidad, cristal endurecido térmicamente con bisagras de apertura hacia abajo de acero inoxidable, junta de goma de silicona, dispositivo de montaje de acero galvanizado por inmersión en caliente IP 21/Clase I. Con lámpara de halogenuros metálicos tubular de 400 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AC020	1,000 ud Proy.simé.gasolinera empotr.250W	795,00 795,00
		P16CD110	1,000 ud Lámp.halgnur.tub. 400W.	35,00 35,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18EPG030	ud	PROY.ASIM.GASOLINERA HALGNUR. 250W.		623,40 €
		Proyector rectangular asimétrico para empotrar en falso techo, de alta eficiencia y bajo deslumbramiento. Armadura de chapa galvanizada y estructura lacada en blanco, reflector de aluminio anodizado mate de alta calidad, cristal endurecido térmicamente con bisagras de apertura hacia abajo de acero inoxidable, junta de goma de silicona, dispositivo de montaje de acero galvanizado por inmersión en caliente IP 21/Clase I. Con lámpara de halogenuros metálicos tubular de 250 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AC030	1,000 ud Proy.simé.gasolinera adosab.150W	570,00 570,00
		P16CD100	1,000 ud Lámp.halgnur.tub. 250W.	33,00 33,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18EPG040	ud	PROY.ASIMÉ.GASOLINERA HALGNUR. 400W.		697,40 €
		Proyector rectangular asimétrico para empotrar en falso techo, de alta eficiencia y bajo deslumbramiento. Armadura de chapa galvanizada y estructura lacada en blanco, reflector de aluminio anodizado mate de alta calidad, cristal endurecido térmicamente con bisagras de apertura hacia abajo de acero inoxidable, junta de goma de silicona, dispositivo de montaje de acero galvanizado por inmersión en caliente IP 21/Clase I. Con lámpara de halogenuros metálicos tubular de 400 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AC040	1,000 ud Proy.asim.gasolinera s/poste 150W	642,00 642,00
		P16CD110	1,000 ud Lámp.halgnur.tub. 400W.	35,00 35,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25

## PROYECTORES EMPOTRADOS SUELO

E18EPE010	ud	PROY.EMPOTR.SUELO DICROICA 50W.		413,42 €		
		Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado, en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara halógena dicroica de 50 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD010	1,000 ud	Proy.empotr.suelo dicroica 50W.	389,25	389,25
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77	3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE020	ud	PROY.EMPOTR.SUELO FLU.COMP. 18W.		489,66 €		
		Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara fluorescente compacta de 18 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD020	1,000 ud	Proy.empotr.suelo flu.comp. 18W.	466,51	466,51
		P16CC030	1,000 ud	Lámp.flu.comp.G24 d2-18 W.	2,75	2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE030	ud	PROY.EMPOTR.SUELO SOD.BLANC. 100W.		849,15 €		
		Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20°), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD030	1,000 ud	Proy.empotr.suelo sod.blanc. 100W.	776,25	776,25
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE040	ud	PROY.EMPOTR.SUELO MASTERCOL. 35W.		733,95 €		
		Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20°), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 35 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD040	1,000 ud	Proy.empotr.suelo Mastercol. 35W.	663,15	663,15
		P16CD070	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE050	ud	PROY.EMPOTR.SUELO MASTERCOL. 70W.		777,83 €		
		Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20°), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD050	1,000 ud	Proy.empotr.suelo Mastercol. 70W.	707,03	707,03
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE060	ud	PROY.EMPOTR.SUELO LEDs REDONDO		205,40 €		
		Luminaria de empotrar en suelo redonda para efectos de señalización y guía basado en la tecnología LEDs, con superficie de vidrio templado uniformemente iluminada, embellecedor de acero inoxidable y caja portaequipos de policarbonato IP67. Equipada con 12 LEDs tipo SMD posibles en colores blanco, rojo, verde, azul, ámbar y RGB. Dimensiones 92x95x95, Vida útil de los LEDS 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 2,16 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD070	1,000 ud	Empotr.ab.suelo LED redondo	185,00	185,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE070	ud	PROY.EMPOTR.SUELO LEDs CUADRADO		280,40 €		
		Luminaria de empotrar en suelo cuadrada para efectos de señalización y guía basado en la tecnología LEDs, con superficie de vidrio templado uniformemente iluminada, embellecedor de acero inoxidable y caja portaequipos de policarbonato IP67. Equipada con 16 LEDs tipo SMD posibles en colores blanco, rojo, verde, azul, ámbar y RGB. Dimensiones 75x100x100, Vida útil de los LEDS 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 2,80 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AD080	1,000 ud	Empotr.ab.suelo LED cuadrado	260,00	260,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPE080	ud	PROY.EMPOTR.SUELO LEDs RECTANGULAR		450,40 €		
		Luminaria de empotrar en suelo rectangular para efectos de señalización y guía basado en la tecnología LEDs, con superficie de vidrio templado uniformemente iluminada, embellecedor de acero inoxidable y caja portaequipos de policarbonato IP67. Equipada con 40 LEDs tipo SMD posibles en colores blanco, rojo, verde, azul, ámbar y RGB. Dimensiones 75x100x200, Vida útil de los LEDS 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 5,76 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15

P16AD090	1,000 ud	Empotrab.suelo LED rectangular	430,00	430,00
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PROYECTORES PARA FUENTES

E18EPF010	ud	PROY.SUBACUÁTICO FUENTES 120W. PAR38/24V		166,67 €		
		Proyector subacuático para instalar en fuentes públicas para una lámpara incandescente PAR 38 de 120W/24V. color gris. Base, cuerpo y aro construidos en fundición de aleación de aluminio; cristal de cierre templado con junta de silicona; acabado exterior en resina de poliéster polimerizada y tornillería exterior de acero inoxidable. Índice de protección IP68/Clase III. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AE010	1,000 ud	Proy.subacuático Fuentes 120W PAR38	137,51	137,51
		P16CB045	1,000 ud	Lámp.PAR 38 24 V/120 W.	8,76	8,76
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPF020	ud	EMPOTRADO SUBACUÁTICO CON 1 LED		260,96 €		
		Luminaria de empotrar subacuática IP68, equipada con 1 LED Luxeon 1 W. con posibilidad de emisión de luz blanca o azul. La luminaria es de acero inoxidable con baño de cromo y el cierre es de cristal templado. Posibilidad de dos aberturas de haces 12º y 25º. El consumo de la luminaria es de 1 W. y la vida útil del LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AE020	1,000 ud	Empotrado subacuático con 1 LED	240,56	240,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPF030	ud	EMPOTRADO SUBACUÁTICO CON 3 LEDs		285,32 €		
		Luminaria de empotrar subacuática IP68, equipada con 3 LEDs Luxeon 1 W. con posibilidad de emisión de luz blanca, azul o RGB. La luminaria es de acero inoxidable con baño de cromo y el cierre es de cristal templado. Posibilidad de dos aberturas de haces 12º y 25º. El consumo de la luminaria es de 3 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AE030	1,000 ud	Empotrado subacuático con 3 LED	264,92	264,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18EPF040	ud	PROYECTOR SUBACUÁTICO CON 3 LEDs		381,74 €		
		Proyector subacuático IP68, equipada con 3 LEDs Luxeon 1 W. con posibilidad de emisión de luz blanca, azul o RGB. La luminaria es de acero inoxidable con baño de cromo y el cierre es de cristal templado. Posibilidad de dos aberturas de haces 12º y 25º. El consumo de la luminaria es de 3 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AE040	1,000 ud	Proyector subacuático con 3 LED	361,34	361,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## ALUMBRADO RESIDENCIAL

### LUMINARIAS

E18ERL010	ud	LUMINARIA ESF.D=400 VM 80 W.		109,53 €		
		Luminaria esférica de 400 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de mercurio de 80 W. y equipo de arranque con grado de protección IP55 clase I, instalada incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF010	1,000 ud	Lumi.esfér.D=400 mm. VM 80W.	82,61	82,61
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27	5,27
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E18ERL020	ud	LUMINARIA ESF.D=450 VM 125 W.		118,29 €		
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque con grado de protección IP55 clase I, instalada incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF020	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm. VM 125W.	89,19	89,19
		P16CG020	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45	7,45
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E18ERL030	ud	LUMINARIA ESF.D=400 VSAP 70 W.		134,20 €		
		Luminaria esférica de 400 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque con grado de protección IP55 clase I, instalada incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF030	1,000 ud	Lumi.esfér.D=400 mm. VSAP 70W.	98,00	98,00
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL040	ud	LUMINARIA ESF.D=450 VSAP 70 W.		125,39 €		
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque con grado de protección IP55 clase I, instalada incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15

Edificación				Luminarias		
		P16AF040	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm. VSAP 70W.	89,19	89,19
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL050	ud	LUMINARIA ESF.D=450 VSAP 100 W.			144,10 €	
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 100 W. y equipo de arranque con grado de protección IP55 clase I, instalada incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF050	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm. VSAP 100W.	107,90	107,90
		P16CE020	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 100 W.	15,80	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL052	ud	FAROLA BJC OMEGA H-19115-H, HM 150W.			422,12 €	
		Luminaria tipo farola, modelo OMEGA, cuerpo y tapa superior en inyección de aluminio, difusor de policarbonato y paralumen de aluminio pintado, en su cara exterior, en negro que limita la contaminación luminosa. Grado de protección IP 66. Resistencia mecánica IK 10. Grado de Aislamiento Clase II. Puede ser equipada VM de 125-250 W, HM 70-150 W y VSAP de 70-150 W. Incluyendo equipo eléctrico, replanteo, accesorio de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF122	1,000 ud	Farol BJC Omega H-19115-H, HM 150W.	401,72	401,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL053	ud	COLUMNA CUMBRE LUMINOSA F-6755-F 4x55 W.TC-L			2.013,50 €	
		Columna luminosa compuesta por un fuste de forma triangular realizado en aluminio extrusionado y un cuerpo luminoso dotado de rejillas deflectoras de fundición de aluminio que protegen un difusor de metacrilato opal. Resistencia mecánica IK 10.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF123	1,000 ud	Col.luminosa Cumbre F-6755-F 4x55W.	1.993,10	1.993,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL054	ud	COLUMNA LUMINOSA ALBA PIAN F-8936-F 4x36 W.TC-L			1.433,31 €	
		Paralumen interior compuesto por el apilamiento de discos reflectores de aluminio anodizado, pintados de negro en su cara exterior y difusor exterior en policarbonato transparente con tratamiento UV. Grado de protección IP 65 y resistencia mecánica IK10.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF124	1,000 ud	Col.luminosa Alba PIAN F-8936-F 4x36W.	1.412,91	1.412,91
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL055	ud	COLUMNA LUMINOSA ALBA PEX F-8736-F 4x36 W.TC-L			1.584,51 €	
		Paralumen exterior compuesto por el apilamiento de discos de aluminio y difusor interior de PMMA rayado transparente. Grado de protección IP 65 y Resistencia mecánica IK10.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF125	1,000 ud	Col.luminosa Alba Pex F-8736-F 4x36W.	1.564,11	1.564,11
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL060	ud	LUMINARIA ESF.D=550 VSAP 100 W.			182,20 €	
		Luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 100 W. y equipo de arranque con grado de protección IP55 clase I, instalada incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF060	1,000 ud	Lumi.esfér.D=500 mm. VSAP 100W.	146,00	146,00
		P16CE020	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 100 W.	15,80	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL070	ud	LUMINARIA ESF.D=550 VSAP 150 W.			190,40 €	
		Luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobo de fundición inyectada de aluminio, con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 150 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF070	1,000 ud	Lumi.esfér.D=500 mm. VSAP 150W.	153,00	153,00
		P16CE030	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 150 W.	17,00	17,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL080	ud	LUMINARIA ESF.D=550 VSAP 250 W.			184,66 €	
		Luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 250 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF080	1,000 ud	Lumi.esfér.D=550 mm. VSAP 250W.	146,06	146,06
		P16CE040	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 250 W.	18,20	18,20
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL090	ud	LUMI.ESF.D=450 C/EMBELLDOR. VM 125W.			192,64 €	
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo transparente de policarbonato, base en aluminio inyectado pintada exteriormente en color gris y embellecedor interno de lamas de aluminio. Con lámpara ovoide de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP55/Clase I, instalada, incluyendo accesorios y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF090	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm.c/emb.VM 125W.	163,54	163,54
		P16CG020	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45	7,45
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

E18ERL100	ud	LUMI.ESF.D=450 C/EMBELLDOR. VSAP 70W.			200,99 €
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo transparente de policarbonato, base en aluminio inyectado pintado exteriormente en color gris y embellecedor interno de lamas de aluminio. Con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP55/Clase I, instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AF100	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm.c/emb.VSAP 70W.	163,54
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25
E18ERL110	ud	LUMI.ESF.D=450 C/EMBELLDOR. VSAP 100W.			220,45 €
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo transparente de policarbonato, base en aluminio inyectado pintado exteriormente en color gris y embellecedor interno de lamas de aluminio. Con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 100 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP55/Clase I, instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AF110	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm.c/emb.VSAP 100W.	183,00
		P16CE020	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 100 W.	15,80
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25
E18ERL120	ud	LUMI.ESF.D=450 C/EMBELLDOR. VSAP 150W.			222,90 €
		Luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, formada por globo transparente de policarbonato, base en aluminio inyectado pintado exteriormente en color gris y embellecedor interno de lamas de aluminio. Con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 150 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP55/Clase I, instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AF120	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm.c/emb. VSAP 150 W.	184,25
		P16CE030	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 150 W.	17,00
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25
E18ERL130	ud	LUMI.MODULAR METRONOMIS I VM 80W.			472,67 €
		Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), reflector (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de vapor de mercurio de 80W. Instalada incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AF180	1,000 ud	Lumi.resid. p/altura VSAP 70W.	447,00
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
E18ERL140	ud	LUMI.MODULAR METRONOMIS I VM 125W.			486,85 €
		Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), reflector (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de vapor de mercurio de 125W. Instalada incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AF190	1,000 ud	Lumi.resid. p/altura VSAP 100W.	459,00
		P16CG020	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
E18ERL150	ud	LUMI.MODULAR METRONOMIS I VSAP 70W.			512,20 €
		Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), reflector (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio de alta presión ovoide de 70W. Instalada incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		P16AF200	1,000 ud	Lumi.resid. p/altura VSAP 150W.	476,00
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25

E18ERL160	ud	LUMI.MODULAR METRONOMIS I VSAP 100W.			748,50 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), refractor (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio de alta presión tubular de 100W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF210	1,000 ud	Lumi.modular Halogenuro 70W.	712,00 712,00
		P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10 16,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL170	ud	LUMI.MODULAR METRONOMIS I VSAP 150W.			791,40 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), refractor (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio de alta presión tubular de 150W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF220	1,000 ud	Lumi.modular Halogenuro 150W.	753,00 753,00
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00 18,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL180	ud	LUMI.MOD.METRON.ISODI.BLANC.100W.			960,81 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), refractor (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de sodio blanco de 100W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF230	1,000 ud	Lum.mod.Metronomis I VSAP Sodi.blan.100W.	887,91 887,91
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL190	ud	LUMI.MOD.METRONOMIS I MASTERCOLOR.70W.			892,00 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), refractor (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de halogenuros metálicos tipo Mastercolor de 70W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF240	1,000 ud	Lum.mod.Metronomis I VSAP Mastercol 70W.	821,20 821,20
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL200	ud	LUMI.MOD.METRONOMIS I MASTERCOLOR.150W.			897,43 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), refractor (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de halogenuros metálicos tipo Mastercolor de 150W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF250	1,000 ud	Lum.mod.Metronomis I VSAP Mastercol 150W.	834,55 834,55
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48 42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18ERL210	ud	LUMI.MOD.METRONOMIS I FLU.COMP.32W.		856,35 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), reflector (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de fluorescencia compacta de 32W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF260	1,000 ud Lum.mod.Metronomis I VSAP Flu.comp.32W.	830,90 830,90
		P16CC075	1,000 ud Lámp.flu.comp.G24q 18/26/32/42W.	5,05 5,05
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL220	ud	LUMI.MOD.METRONOMIS I FLU.COMP.42W.		857,58 €
<p>Familia de 7 luminarias modulares configurables para el alumbrado residencial, de alturas de montaje de hasta 6 m. Carcasa de inyección de aluminio gris ultraoscuro y posibilidad de: Difusor en policarbonato opal o transparente. Cierre opal, transparente o pintado. Elemento óptico: rejilla (para ocultar la lámpara y dirigir la luz hacia el suelo), difusor (atenúa la luz de la lámpara con luz difusa en todas las direcciones), reflector (aspecto metálico durante el día, dirigiendo por la noche la luz hacia los planos verticales), proyector (crea efectos de luz decorativos alrededor de la luminaria), reflector para alumbrado viario (con distribución de luz asimétrica en alas de mariposa) y reflector simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamiento). Instalación: suspendida, pos-top o en montaje lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP 65/Clase II. Con lámpara de fluorescencia compacta de 42W. Instalada incluido montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF270	1,000 ud Lum.mod.Metronomis I VSAP Flu.comp.42W.	832,13 832,13
		P16CC075	1,000 ud Lámp.flu.comp.G24q 18/26/32/42W.	5,05 5,05
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL230	ud	LUM.RESIDENCIAL H.MONT.<8m.VM 80W		381,46 €
<p>Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcasas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de vapor de mercurio alta presión de 80W. Instalada, incluido montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF430	1,000 ud Lum.Resid.H.Montaje <8m. VM 80W.	355,79 355,79
		P16CG010	1,000 ud Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27 5,27
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL240	ud	LUM.RESID.H.MONT<8m.VM 125W		383,64 €
<p>Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcasas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de vapor de mercurio alta presión de 125W. Instalada, incluido montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF440	1,000 ud Lum.Resid.H.Montaje <8m. VM 125W.	355,79 355,79
		P16CG020	1,000 ud Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45 7,45
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL250	ud	LUM.RESID.H.MONT<8m.SODI.BLANC.100W		897,45 €
<p>Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcasas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio blanco de 100W. Instalada, incluido montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF450	1,000 ud Lum.Resid.H.Montaje <8m. Sod.blan.100W.	824,55 824,55
		P16CE120	1,000 ud Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL260	ud	LUM.RESID.H.MONT<8m.MASTERCOL.70W		438,89 €
<p>Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcasas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de halogenuros metálicos tipo Mastercolor tubular de 70W. casquillo G12. Instalada, incluido montaje y conexionado.</p>				
		O01OB200	1,000 h. Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF460	1,000 ud Lum.Resid.H.Montaje <8m. Mastercol.70W.	368,09 368,09
		P16CD080	1,000 ud Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40

Edificación				Luminarias		
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL270	ud	LUM.RESID.H.MONT<8m.VSAP 70W				408,52 €
		Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcacas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70W. Instalada, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF470	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <8m. VSAP 70W.	372,32	372,32
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL280	ud	LUM.RESID.H.MONT<8m.VSAP 100W				412,56 €
		Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcacas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 100W. Instalada, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF480	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <8m. VSAP 100W.	376,06	376,06
		P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10	16,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL290	ud	LUM.RESID.H.MONT<8m.VSAP 150W				436,59 €
		Familia de luminarias de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 8 m., que permite combinar 5 carcacas con formas y colores diferentes: gris, azul, verde, burdeos, negro y amarillo y 2 tipos de cierre: semiesférico o llano, que a se vez pueden ser opacos o traslúcidos. Tanto la parte superior como inferior de la luminaria, carcasa y cierre, son de policarbonato resistente a los choques y estabilizado frente a las radiaciones ultravioletas. El marco y la pieza de fijación al poste son de aluminio fundido en troquel. Se puede montar en poste o por entrada lateral. Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 150W. Instalada, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF490	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <8m. VSAP 150W.	398,19	398,19
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00	18,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL300	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.FLU.COMP.24W				299,53 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara fluorescente compacta de 24W. casquillo 2 G11 y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF500	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. Flu.comp.24W.	273,83	273,83
		P16CC055	1,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 24 W.	5,30	5,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL310	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.FLU.COMP.42W				330,74 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara fluorescente compacta de 42W. casquillo G24q y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF510	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. Flu.comp.42W.	305,29	305,29
		P16CC075	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24q 18/26/32/42W.	5,05	5,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL320	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.VM.80W				330,96 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara de vapor de mercurio alta presión de 80W. y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF520	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. VM 80W.	305,29	305,29
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27	5,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERL330	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.VM.125W				333,14 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara de vapor de mercurio alta presión de 125W. y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16AF530	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. VM 125W.	305,29	305,29
		P16CG020	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45	7,45
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18ERL340	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.VSAP.70W			323,45 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70W. y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF540	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. VSAP 70W.	287,25 287,25
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL350	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.MASTERCOL.70W			371,60 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara de halogenos metálicos tipo Mastercolor tubular de 70W. casquillo G12 y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF550	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. Mastercol.70W.	300,80 300,80
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL360	ud	LUM.RESID.H.MONT<4m.SODI.BLANC.100W			436,56 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de hasta 4 m. Con fijación y arco de inyección de aluminio, difusor acrílico resistente a impactos y cubierta de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Con lámpara de sodio blanco de 100W. y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF560	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje <4m. Sod.blan.100W.	363,66 363,66
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL370	ud	LUM.RESID.H.MONT. 3-5m.VM 80W			621,06 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de 3 a 5 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o co textura granulada. Posibilidad de montaje sobre diferentes tipos de brazos. Con lámpara de vapor de mercurio alta presión de 80W. y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF570	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje 3/5m.VM 80W.	595,39 595,39
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27 5,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL380	ud	LUM.RESID.H.MONT. 3-5m.VM 125W			623,24 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de 3 a 5 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o co textura granulada. Posibilidad de montaje sobre diferentes tipos de brazos. Con lámpara de vapor de mercurio alta presión de 125W. y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF580	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje 3/5m.VM 125W.	595,39 595,39
		P16CG020	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45 7,45
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL390	ud	LUM.RESID.H.MONT. 3-5m.VSAP 70W			686,45 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de 3 a 5 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o co textura granulada. Posibilidad de montaje sobre diferentes tipos de brazos. Con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70W. ovoide y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF590	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje 3/5m.VSAP 70W.	650,25 650,25
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL400	ud	LUM.RESID.H.MONT. 3-5m.VSAP 100W			699,04 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de 3 a 5 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o co textura granulada. Posibilidad de montaje sobre diferentes tipos de brazos. Con lámpara de vapor de sodio alta presión de 100W. tubular y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF600	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje 3/5m.VSAP 100W.	662,54 662,54
		P16CE060	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 100 W.	16,10 16,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERL410	ud	LUM.RESID.H.MONT. 3-5m.VSAP 150W			718,83 €
		Luminaria decorativa de alumbrado residencial para alturas de montaje de 3 a 5 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o co textura granulada. Posibilidad de montaje sobre diferentes tipos de brazos. Con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150W. tubular y equipo eléctrico incorporado. Protección IP54/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF610	1,000 ud	Lum.Resid.H.Montaje 3/5m.VSAP 150W.	680,43 680,43
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00 18,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18ERL420	ud	LUMINARIA RESIDENCIAL CON LEDs			3.876,28 €
		Luminaria residencial peatonal con LEDs Luxeon III (6 blancos y 12 ámbar) de alta potencia, con lentes colimadoras extensivas simétrico-rotacionales de alta eficiencia. Se suministra con equipo. La gama consta de una columna de h=3,8 m. cuadrada y 2 brazos en perfil de aluminio extruido con 2 módulos ópticos con carcasa de inyección de aluminio de alta calidad, los marcos de las ópticas son de acero inoxidable mate. Posible en 3 temperaturas de color 2.700, 3.200 y 4.000 K., IP66, la vida útil de los LEDs es de 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 85 W. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AF620	1,000 ud	Lum.Resid. con LED	3.855,88 3.855,88
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## BALIZAS

E18ERB010	ud	BALIZA EXT.DECOR. PVC 100 W. E27			202,23 €
		Baliza decorativa para alumbrado exterior de alturas: 480 mm./1000 mm., formado por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión, unidad óptica de policarbonato transparente humo, rejilla interna de aluminio pintada blanco para distribución de luz sin deslumbramiento, columna de PVC extruido, base del poste de aluminio fundido, acabado en negro, lámpara de potencia máxima 100 W. E27, grado de protección IP54 clase II. Instalado, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AG010	1,000 ud	Baliza ext.decor.PVC 100 W. H=480mm.	181,00 181,00
		P16CB020	1,000 ud	Lámp.estándar 230V.100W.	0,83 0,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERB020	ud	BALIZA EXT.DECOR. PVC VM 80 W.			228,35 €
		Baliza decorativa para alumbrado exterior de alturas: 480 mm./1000 mm., formado por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión, unidad óptica de policarbonato transparente humo, rejilla interna de aluminio pintada blanco para distribución de luz sin deslumbramiento, columna de PVC extruido, base del poste de aluminio fundido, acabado en negro, lámpara de vapor de mercurio de 80 W., grado de protección IP54 clase II. Instalado, incluyendo equipo eléctrico, accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AG020	1,000 ud	Baliza ext.decor.PVC 100W. H=1000mm.	202,68 202,68
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27 5,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERB030	ud	BALIZA EXT.DECOR. PVC VSAP 70 W.			246,20 €
		Baliza decorativa para alumbrado exterior de alturas: 480 mm./1000 mm., formado por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión, unidad óptica de policarbonato transparente humo, rejilla interna de aluminio pintada blanco para distribución de luz sin deslumbramiento, columna de PVC extruido, base del poste de aluminio fundido, acabado en negro, lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W., grado de protección IP54 clase II. Instalado, incluyendo equipo eléctrico, accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AG030	1,000 ud	Baliza ext.decor.PVC VSAP 70W. H=480mm.	210,00 210,00
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERB040	ud	BALIZA EXT.DECOR. PVC SODI.BLANC.100 W.			347,99 €
		Baliza decorativa para alumbrado exterior de alturas: 480 mm./1000 mm., formado por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión, unidad óptica de policarbonato transparente humo, rejilla interna de aluminio pintada blanco para distribución de luz sin deslumbramiento, columna de PVC extruido, base del poste de aluminio fundido, acabado en negro, lámpara de vapor de sodio blanco de 100 W., grado de protección IP54 clase II. Instalado, incluyendo equipo eléctrico, accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AG040	1,000 ud	Baliza ext.decor.PVC VSAP 70W. H=1000mm.	275,09 275,09
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERB050	ud	BALIZA EXT.DECOR.FUNDIC.ALUMI. VM 80 W.			316,67 €
		Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro. Posibilidad de 3 alturas: 880/1200 y 1600 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Para lámpara de vapor de mercurio de 80 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AG050	1,000 ud	Baliza ext.decor.fundic.alum.cab.red. VSAP 70W.	291,00 291,00
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27 5,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ERB060	ud	BALIZA EXT.DECOR.FUNDIC.ALUM. VSAP 70 W.			283,20 €
		Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro. Posibilidad de 3 alturas: 880/1200 y 1600 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Para lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AG060	1,000 ud	Baliza ext.decor.fundic.alum.cab.pl. VSAP 70W.	247,00 247,00
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80

Edificación				Balizas	
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB070	ud	BALIZA EXT.FUNDIC.ALUM.MASTERCOL. 70 W.		1.131,65 €	
	Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro. Posibilidad de 3 alturas: 880/1200 y 1600 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Para lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG070	1,000 ud	Baliza ext.fundic.alum.cab.red. E-27 máx.100 W.	1.060,85	1.060,85
	P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB080	ud	BALIZA EXT.FUNDIC.ALUM.SOD.BLANC. 50W.		1.186,97 €	
	Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro. Posibilidad de 3 alturas: 880/1200 y 1600 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Para lámpara de sodio blanco de 50 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG080	1,000 ud	Baliza ext.fundic.alum.cab.pl. E-27 máx.100 W.	1.116,57	1.116,57
	P16CE110	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 50 W.	50,00	50,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB090	ud	BALIZA EXT.FUNDIC.ALUM.FLU.COMP. 32W.		1.127,08 €	
	Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro. Posibilidad de 3 alturas: 880/1200 y 1600 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Para lámpara fluorescente compacta de 32 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG090	1,000 ud	Baliza ext.fundic.alum.flu.comp. 32 W.	1.101,63	1.101,63
	P16CC075	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24q 18/26/32/42W.	5,05	5,05
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB100	ud	BALIZA BJC BOREAL F-6078M, VM 80 W. 700mm.		222,36 €	
	Luminaria tipo Borne o Baliza, modelo Boreal, disponible en tres alturas 410, 700 y 1000 mm. Fuste de sección circular, en PVC, cuerpo y difusor en policarbonato y sección circular. Puede ser equipada con lámparas de Incand. 100 W., fluor. Compacta de 18 W., VM 80 y VSAP de 70 W. Instalada, incluyendo equipo eléctrico.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG100	1,000 ud	Balz. BJC Boreal F-6078M VM 80 W.	196,69	196,69
	P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27	5,27
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB110	ud	BALIZA BJC CUMBRE F-6580M, VM 80 W.		474,39 €	
	Luminaria tipo Borne o Baliza, modelo Cumbre, disponible en tres alturas 480, 700 y 1000 mm. Fuste y cuerpo, de sección triangular con cantos redondeados, en fundición de aluminio, difusor de metacrilato opal. Puede incorporar lámparas de Incand. 100 W., fluor. Compacta de 18 W., VM 80 y VSAP de 70 W. Instalada, incluyendo equipo eléctrico, replanteo, accesorio de anclaje .				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG110	1,000 ud	Balz. BJC Cumbre F-6580M VM 80 W.	448,72	448,72
	P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27	5,27
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB130	ud	BALZ.RASANTE BJC KEOPS FLUOR COMP.18 W		332,91 €	
	Luminaria tipo Baliza rasante, modelo Keops, disponible en dos modelos de empotrar y superficie. Tapa superior disponible con 4, 2 ó 1 mirillas. La luminaria está realizada en fundición de aluminio y presenta forma de pirámide truncada. Puede ser equipada con lámparas de Incand. 60 W., fluor. Compacta de 9 W.y Leds. Instalada, incluyendo equipo eléctrico, replanteo, accesorio de anclaje y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG130	1,000 ud	Bal.Ras.BJC Keops fluor.F-91-F, TC-D 18W.	309,76	309,76
	P16CC030	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75	2,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB140	ud	BALZ.RASANTE BJC F-40-F FLUOR COMP. 2x9 W		347,02 €	
	Luminaria tipo Baliza rasante, modelo F-40. Realizada en fundición de hierro que presenta forma circular y está dotada de 6 mirillas. Grado protección IP67 Soporta el paso de vehículos de hasta 4000 kg. Puede ser equipada con lámparas de Incand. 60 W., fluor. Compacta de 9 W.y Leds. Instalada, incluyendo equipo eléctrico, replanteo, accesorio de anclaje y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG140	1,000 ud	Balz.Rasante BJC F-40-F fluor.comp.2x9W.	322,66	322,66
	P16CC010	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G23 7/9 W.	1,98	3,96
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18ERB150	ud	BALZ.RASANTE BJC F-35-F FLUOR COMP. 2x9 W		271,11 €	
	Luminaria tipo Baliza rasante, modelo F-35, realizada en fundición de aluminio que presenta forma de "Noray" y dotada de difusor de cristal y rejilla de protección en fundición de aluminio. Puede ser equipada con lámparas de Incand.100 W., fluor. Compacta de 9 W. Instalada, incluyendo equipo eléctrico, replanteo, accesorio de anclaje y conexionado.				
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
	P16AG150	1,000 ud	Balz.Rasante BJC F-35-F fluor.comp.2x9W.	246,75	246,75

Edificación				Empotrables piscinas			
		P16CC010	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G23 7/9 W.	1,98	3,96	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18ERB160	ud	TUBO FLEXIBLE LEDs			12.664,57 €		
		Tubo flexible de LEDs con una estructura miniaturizada y una luminancia homogénea. Se adapta a cualquier forma, por lo que resulta idóneo para la integración en elementos arquitectónicos. El tubo puede cortarse fácilmente mediante las marcas que lleva y es altamente resistente a los impactos. Tiene 79 LEDs por metro, lo que confiere una elevada luminosidad a la superficie del tubo y permite crear líneas de color limpias y uniformes. El consumo es de 6,6 W. por metro y la vida de los LEDs es de 50.000 horas. El material del que está fabricado el tubo es PVC modificado con silicona. Está disponible en rojo, ámbar, blanco frío, azul y verde. Se suministra en bobinas de 50 metros IP 65. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AG160	1,000 ud	Tubo flexible LEDs (50 m.)	12.644,17	12.644,17	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18ERB170	ud	BALIZA EXT. EYELEDS REDONDA			67,05 €		
		Luminaria de balizamiento y orientación de tecnología SMD LED con caja de instalación, modelo redondo para exterior en acero inoxidable (1.4301/V2A/Inox316) y color de la luz a elegir entre las disponibles (blanco, azul, ámbar), de la marca Eyeleds con protección IP67, consumo de 0,3 W, rendimiento de 6 lúmenes y funcionamiento a 12 V mediante un transformador de la misma marca también IP67, con capacidad para un máximo de 40 luminarias. Empotrable en superficies de 6,5 mm. de grosor y con un diámetro de 45 mm. de montaje.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
		P16AG170	1,000 ud	Balz. exterior Eyeleds redondo	46,65	46,65	

## APLIQUES

E18ERA010	ud	APLIQUE EXTERIOR 2x11 W.			189,40 €		
		Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 11 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AH010	1,000 ud	Aplique ext. 2x11W. i/lámpara	169,00	169,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18ERA020	ud	APLIQUE EXTERIOR 2x18 W.			196,40 €		
		Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AH020	1,000 ud	Aplique ext. 2x18W. i/lámpara	176,00	176,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18ERA030	ud	APLIQUE EXTERIOR VM 80 W.			159,71 €		
		Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 1 lámpara de vapor de mercurio de 80 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AH030	1,000 ud	Aplique ext. VM 80W. i/lámpara	139,31	139,31	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18ERA040	ud	APLIQUE EXTERIOR VSAP 70 W.			201,40 €		
		Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 1 lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AH040	1,000 ud	Aplique ext. VSAP 70W. i/lámpara	181,00	181,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## EMPOTRABLES PISCINAS

E18ES010	ud	EMPOTR.SUBACUÁTICO PISCINA PAR56 300W.			221,07 €		
		Empotrable circular subacuático de 275 mm. de diámetro para piscinas. Bastidor construido en fundición de aleación de aluminio protegido mediante plastificado especial. Aro embellecedor color beige construido en poliéster reforzado con vidrio, junta de hermeticidad de neopreno y tornillería exterior de acero inoxidable. Con 1 lámpara PAR 56 de 300W./12V. Índice de protección IP68/Clase III. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16AD060	1,000 ud	Empotrable subacuático piscina PAR56-300W.	173,51	173,51	
		P16CB080	1,000 ud	Lámp.PAR 56 12 V/300 W.	27,16	27,16	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E18ES020	ud	TRANSFORMADOR PARA LÁMPARAS SUBACUÁTICAS			285,40 €
		Transformador de 350 VA para alimentar lámparas subacuáticas de 12V. Carcasa construida en fundición de aluminio, bobinado esmaltado e inmerso en resinas sintéticas, protegiéndolo contra la humedad y el agua. Provisto de pantalla metálica puesta a tierra entre primario y secundario. Índice de protección IP 55. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16CH070	1,000 ud	Transformador para lámpara subacuática	265,00 265,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ES050	ud	PROYECTOR SUBACUÁTICO CON 3 LEDs			381,74 €
		Proyector subacuático IP68, equipada con 3 LEDs Luxeon 1 W. con posibilidad de emisión de luz blanca, azul o RGB. La luminaria es de acero inoxidable con baño de cromo y el cierre es de cristal templado. Posibilidad de dos aberturas de haces 12º y 25º. El consumo de la luminaria es de 3 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AE040	1,000 ud	Proyector subacuático con 3 LED	361,34 361,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ES030	ud	EMPOTRADO SUBACUÁTICO CON 1 LED			260,96 €
		Luminaria de empotrar subacuática IP68, equipada con 1 LED Luxeon 1 W. con posibilidad de emisión de luz blanca o azul. La luminaria es de acero inoxidable con baño de cromo y el cierre es de cristal templado. Posibilidad de dos aberturas de haces 12º y 25º. El consumo de la luminaria es de 1 W. y la vida útil del LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AE020	1,000 ud	Empotrado subacuático con 1 LED	240,56 240,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ES040	ud	EMPOTRADO SUBACUÁTICO CON 3 LEDs			285,32 €
		Luminaria de empotrar subacuática IP68, equipada con 3 LEDs Luxeon 1 W. con posibilidad de emisión de luz blanca, azul o RGB. La luminaria es de acero inoxidable con baño de cromo y el cierre es de cristal templado. Posibilidad de dos aberturas de haces 12º y 25º. El consumo de la luminaria es de 3 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AE030	1,000 ud	Empotrado subacuático con 3 LED	264,92 264,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## COLUMNAS BÁCULOS Y BRAZOS

### BÁCULOS

E18ECB010	ud	BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W.			908,64 €
		Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.			
		O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	45,75 22,88
		P16AK020	1,000 ud	Báculo galv. pint. h=8m. b=1,5	337,64 337,64
		U11SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m.	133,79 133,79
		U11SAT010	1,000 ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m.	92,00 92,00
		P16AJ060	1,000 ud	Lumi.alum.viario alum.ci.policarb.VSAP 150W.	289,00 289,00
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00 18,00
		M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 11,58
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75
E18ECB020	ud	BÁCULO COMPLETO 9m/VSAP 150 W.			943,41 €
		Báculo completo de 9 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.			
		O01OA090	0,600 h.	Cuadrilla A	45,75 27,45
		P16AK030	1,000 ud	Báculo galv. pint. h=9m. b=1,5	367,84 367,84
		U11SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m.	133,79 133,79
		U11SAT010	1,000 ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m.	92,00 92,00
		P16AJ060	1,000 ud	Lumi.alum.viario alum.ci.policarb.VSAP 150W.	289,00 289,00
		P16CE070	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	18,00 18,00
		M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 11,58
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75
E18ECB030	ud	BÁCULO COMPLETO 10m/VSAP 250 W.			1.142,79 €
		Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 250 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.			
		O01OA090	0,700 h.	Cuadrilla A	45,75 32,03
		P16AK040	1,000 ud	Báculo galv. pint. h=10m. b=2	411,31 411,31
		U11SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m.	133,79 133,79
		U11SAT010	1,000 ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m.	92,00 92,00
		P16AJ070	1,000 ud	Lumi.alum.viario fun.ci.vidrio VSAP 250W.	438,83 438,83
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50 19,50
		M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 11,58
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75

E18ECB040	ud	BÁC.DOUBLE COMP. 12+2m/VSAP 400 W			2.171,93 €
		Báculo completo de 12 m. de altura y dos brazos opuestos de 2 m. cada uno, con luminarias, equipos y lámparas VSAP de 400 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.			
		O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	45,75 45,75
		P16AK045	1,000 ud	Báculo doble brazo 12+2x2	933,68 933,68
		U11SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m.	133,79 133,79
		U11SAT010	1,000 ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m.	92,00 92,00
		P16AJ080	2,000 ud	Lumi.alum.viario fun.ci.vidrio VSAP 400W.	464,44 928,88
		P16CE090	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 400 W.	22,50 22,50
		M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 11,58
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75

## COLUMNAS

E18ECC010	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 450 VM 125 W.			311,44 €
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
		O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	45,75 9,15
		P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	194,46 194,46
		P16AF020	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm. VM 125W.	89,19 89,19
		P16CG020	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 125 W.	7,45 7,45
		M02GE010	0,150 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 8,69
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E18ECC020	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 450 VSAP 70 W.			319,79 €
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 450 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
		O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	45,75 9,15
		P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	194,46 194,46
		P16AF040	1,000 ud	Lumi.esfér.D=450 mm. VSAP 70W.	89,19 89,19
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80
		M02GE010	0,150 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 8,69
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E18ECC030	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 550 VM 250 W.			378,30 €
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de mercurio de 250 W. y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
		O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	45,75 9,15
		P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	194,46 194,46
		P16AF070	1,000 ud	Lumi.esfér.D=500 mm. VSAP 150W.	153,00 153,00
		P16CG030	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 250 W.	10,50 10,50
		M02GE010	0,150 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 8,69
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E18ECC040	ud	COLUM. 3m+L.ESFE. 400 VM 80 W.			259,11 €
		Columna recta galvanizada y pintada de 3 m. de altura, con luminaria esférica de 400 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de mercurio de 80 W. y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
		O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	45,75 9,15
		P16AK050	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=3 m.	150,89 150,89
		P16AF010	1,000 ud	Lumi.esfér.D=400 mm. VM 80W.	82,61 82,61
		P16CG010	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 80 W.	5,27 5,27
		M02GE010	0,150 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 8,69
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E18ECC050	ud	COLUM. 3m+L.ESFE. 400 VSAP 70 W.			285,03 €
		Columna recta galvanizada y pintada de 3 m. de altura, con luminaria esférica de 400 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
		O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	45,75 9,15
		P16AK050	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=3 m.	150,89 150,89
		P16AF030	1,000 ud	Lumi.esfér.D=400 mm. VSAP 70W.	98,00 98,00
		P16CE010	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 70 W.	15,80 15,80
		M02GE010	0,150 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 8,69
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

E18ECC060	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 550 VSAP 150 W.			377,86 €
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
		O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	45,75 9,15
		P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	194,46 194,46
		P16AF080	1,000 ud	Lumi.esfér.D=550 mm. VSAP 250W.	146,06 146,06
		P16CE030	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 150 W.	17,00 17,00
		M02GE010	0,150 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 8,69
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

## BRAZOS

E18ECR010	ud	BRAZO INCL. 15° D=33 VSAP 250 W.			520,30 €
		Brazo de tubo de acero pintado o galvanizado, de 33 mm. de diámetro, para sujeción mural, con luminaria de alumbrado viario, con alojamiento de equipo para lámparas de hasta 250 W VSAP, formado por acoplamiento inyectado con aleación ligera, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre inyectado en metacrilato, instalado, incluyendo lámpara y accesorios de montaje.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AJ070	1,000 ud	Lumi.alum.viario fun.ci.vidrio VSAP 250W.	438,83 438,83
		P16AK120	1,000 ud	Brazo incli. 15° tubo 33	41,57 41,57
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50 19,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18ECR020	ud	BRAZO INCL. 15° D=60 VSAP 250 W.			547,30 €
		Brazo de tubo de acero pintado o galvanizado, de 60 mm. de diámetro, para sujeción mural, con luminaria de alumbrado viario, con alojamiento de equipo para lámparas de hasta 250 W VSAP, formado por acoplamiento inyectado con aleación ligera, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre inyectado en metacrilato, instalado, incluyendo lámpara y accesorios de montaje.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16AJ070	1,000 ud	Lumi.alum.viario fun.ci.vidrio VSAP 250W.	438,83 438,83
		P16AK130	1,000 ud	Brazo incli. 15° tubo 60	68,57 68,57
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50 19,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## ALUMBRADO INTERIOR

### REGLETAS FLUORESCENTES

#### REGL.FLUORESCENTES TUBO 26 mm.

E18IRA010	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x18 W.AF			23,94 €
		Regleta de superficie de 1x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lampara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA010	1,000 ud	Regleta de superficie 1x18 W. AF	8,90 8,90
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA020	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 2x18 W.AF			29,05 €
		Regleta de superficie de 2x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lampara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA020	1,000 ud	Regleta de superficie 2x18 W. AF	11,35 11,35
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA030	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x36 W.AF			25,39 €
		Regleta de superficie de 1x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lampara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA030	1,000 ud	Regleta de superficie 1x36 W. AF	10,23 10,23
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IRA040	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 2x36 W.AF			33,40 €
		Regleta de superficie de 2x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA040	1,000 ud	Regleta de superficie 2x36 W. AF	15,46 15,46
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA050	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x58 W.AF			30,97 €
		Regleta de superficie de 1x58 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA050	1,000 ud	Regleta de superficie 1x58 W. AF	14,32 14,32
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA060	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 2x58 W.AF			43,43 €
		Regleta de superficie de 2x58 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA060	1,000 ud	Regleta de superficie 2x58 W. AF	22,51 22,51
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA070	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x18 W.HF			63,49 €
		Regleta de superficie de 1x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA070	1,000 ud	Regleta de superficie 1x18 W. HF	48,45 48,45
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA080	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 2x18 W.HF			75,60 €
		Regleta de superficie de 2x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA080	1,000 ud	Regleta de superficie 2x18 W. HF	57,90 57,90
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA090	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x36 W.HF			58,88 €
		Regleta de superficie de 1x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA090	1,000 ud	Regleta de superficie 1x36 W. HF	43,72 43,72
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA100	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 2x36 W.HF			68,75 €
		Regleta de superficie de 2x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA100	1,000 ud	Regleta de superficie 2x36 W. HF	50,81 50,81
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IRA110	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x58 W.HF			60,97 €
		Regleta de superficie de 1x58 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA110	1,000 ud	Regleta de superficie 1x58 W. HF	44,32 44,32
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRA120	ud	REGLETA DE SUPERFICIE 2x58 W.HF			75,87 €
		Regleta de superficie de 2x58 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA120	1,000 ud	Regleta de superficie 2x58 W. HF	54,95 54,95
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## REGL.DECORATIVAS TUBO 26 mm.

E18IRB010	ud	REGLETA DECORATIVA 1x18 W.AF			47,18 €
		Regleta decorativa montaje mural/techo, formada por chapa de acero perfilado y esmaltado en color blanco, con posibilidad de montaje formando líneas continuas; con protección IP20 clase I, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámpara, cebador, 1 lámpara fluorescente de nueva generación de 18 W. y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA130	1,000 ud	Regleta decorativa 1x18 W. AF	32,14 32,14
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRB020	ud	REGLETA DECORATIVA 1x36 W.AF			46,41 €
		Regleta decorativa montaje mural/techo, formada por chapa de acero perfilado y esmaltado en color blanco, con posibilidad de montaje formando líneas continuas; con protección IP20 clase I, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámpara, cebador, 1 lámpara fluorescente de nueva generación de 36 W. y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA140	1,000 ud	Regleta decorativa 1x36 W. AF	31,25 31,25
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRB030	ud	REGLETA DECORATIVA 1x58 W.AF			57,95 €
		Regleta decorativa montaje mural/techo, formada por chapa de acero perfilado y esmaltado en color blanco, con posibilidad de montaje formando líneas continuas; con protección IP20 clase I, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámpara, cebador, 1 lámpara fluorescente de nueva generación de 58 W. y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA150	1,000 ud	Regleta decorativa 1x58 W. AF	41,30 41,30
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## REGL.FLUORESCENTES TUBO 16 mm.

E18IRC010	ud	REGLETA DE SUPERFICIE CON TL5 14W.			59,38 €
		Regleta de superficie de dimensiones reducidas de 1 tubo TL 5 de 16 mm. de diámetro y 14 W., con protección IP20/clase I, con carcasa de chapa de acero prelacado en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado HFP, portalámparas y lámpara fluorescente. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA160	1,000 ud	Regleta superf. con 1 TL5 5 cables de L=1,479mm.	47,00 47,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRC020	ud	REGLETA DE SUPERFICIE CON TL5 28W.			61,38 €
		Regleta de superficie de dimensiones reducidas de 1 tubo TL 5 de 16 mm. de diámetro y 28 W., con protección IP20/clase I, con carcasa de chapa de acero prelacado en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado HFP, portalámparas y lámpara fluorescente. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38

		P16BA170	1,000 ud	Regleta superf. con 1 TL5 7 cables de L=1,479mm.	49,00	49,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRC030	ud	REGLETA DE SUPERFICIE CON TL5 35W. Regleta de superficie de dimensiones reducidas de 1 tubo TL 5 de 16 mm. de diámetro y 35 W., con protección IP20/clase I, con carcasa de chapa de acero prelacado en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado HFP, portalámparas y lámpara fluorescente. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			94,38 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA180	1,000 ud	Regleta superf. con 1 TL5 10 cables de L=1,479mm.	82,00	82,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRC040	ud	REGLETA DE SUPERFICIE CON TL5 49W. Regleta de superficie de dimensiones reducidas de 1 tubo TL 5 de 16 mm. de diámetro y 49 W., con protección IP20/clase I, con carcasa de chapa de acero prelacado en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado HFP, portalámparas y lámpara fluorescente. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			99,38 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA190	1,000 ud	Regleta superf. con 1 TL5 14 cables de L=1,479mm.	87,00	87,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRC050	ud	REGLETA DE SUPERFICIE CON TL5 54W. Regleta de superficie de dimensiones reducidas de 1 tubo TL 5 de 16 mm. de diámetro y 54 W., con protección IP20/clase I, con carcasa de chapa de acero prelacado en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado HFP, portalámparas y lámpara fluorescente. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			82,53 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA200	1,000 ud	Regleta superficie con 1 TL5-54 W./840	70,15	70,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## REGL.C/REFLECTORES TUBO 26 mm.

E18IRD010	ud	REGLETA CON REFLECTOR 1x36W.AF Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 1 lámpara fluorescente nueva generación de 36 W., y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, y cebador, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			35,99 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA210	1,000 ud	Regleta con reflector 1x36 W. AF	20,83	20,83
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRD020	ud	REGLETA CON REFLECTOR 2x36W.AF Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W., y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, y cebador, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			52,60 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA220	1,000 ud	Regleta con reflector 2x36 W. AF	34,66	34,66
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRD030	ud	REGLETA CON REFLECTOR 1x58W.AF Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 1 lámpara fluorescente nueva generación de 58 W., y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, y cebador, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			45,61 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA230	1,000 ud	Regleta con reflector 1x58 W. AF	28,96	28,96
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRD040	ud	REGLETA CON REFLECTOR 2x58W.AF Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 58 W., y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, y cebador, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			59,97 €	
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA240	1,000 ud	Regleta con reflector 2x58 W. AF	39,05	39,05
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IRD050	ud	REGLETA CON REFLECTOR 1x36W.HF			56,16 €
		Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 1 lámpara fluorescente nueva generación de 36 W., y equipo electrónico constituido por reactancia electrónica. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA250	1,000 ud	Regleta con reflector 1x36 W. HF	41,00 41,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRD060	ud	REGLETA CON REFLECTOR 2x36W.HF			59,94 €
		Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W., y equipo electrónico constituido por reactancia electrónica. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA260	1,000 ud	Regleta con reflector 2x36 W. HF	42,00 42,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRD070	ud	REGLETA CON REFLECTOR 1x58W.HF			59,65 €
		Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 1 lámpara fluorescente nueva generación de 58 W., y equipo electrónico constituido por reactancia electrónica. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA270	1,000 ud	Regleta con reflector 1x58 W. HF	43,00 43,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRD080	ud	REGLETA CON REFLECTOR 2x58W.HF			64,92 €
		Regleta para montaje suspendido y de superficie, constituida por una carcasa y reflector de chapa de acero blanca, grado de protección IP20 clase I, con 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 58 W., y equipo electrónico constituido por reactancia electrónica. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA280	1,000 ud	Regleta con reflector 2x58 W. HF	44,00 44,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## REGL.C/REFLECT. MONTAJE RÁPIDO

E18IRE010	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 1x36W.AF			89,01 €
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 1x36 W. AF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 1 tubo fluorescente de nueva generación de 36 W., balasto electromagnético incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA290	1,000 ud	Sistema montaje rápido 1x36 W. AF	73,85 73,85
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IRE020	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 2x36W.AF			104,11 €
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 2x36 W. AF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 2 tubos fluorescentes de nueva generación de 36 W., balasto electromagnético incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BA300	1,000 ud	Sistema montaje rápido 2x36 W. AF	86,17 86,17
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IRE030	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 1x58W.AF		103,22 €		
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 1x58 W. AF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 1 tubo fluorescente de nueva generación de 58 W., balasto electromagnético incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA310	1,000 ud	Sistema montaje rápido 1x58 W. AF	86,57	86,57
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRE040	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 2x58W.AF		117,36 €		
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 2x58 W. AF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 2 tubos fluorescentes de nueva generación de 58 W., balasto electromagnético incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA320	1,000 ud	Sistema montaje rápido 2x58 W. AF	96,44	96,44
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRE050	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 1x36W.HF		106,16 €		
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 1x36 W. HF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 1 tubo fluorescente de nueva generación de 36 W., balasto electrónico incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA330	1,000 ud	Sistema montaje rápido 1x36 W. HF	91,00	91,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRE060	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 2x36W.HF		120,94 €		
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 2x36 W. HF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 2 tubos fluorescentes de nueva generación de 36 W., balasto electrónico incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA340	1,000 ud	Sistema montaje rápido 2x36 W. HF	103,00	103,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IRE070	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 1x58W.HF		111,65 €		
		Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 1x58 W. HF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 1 tubo fluorescente de nueva generación de 58 W., balasto electrónico incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA350	1,000 ud	Sistema montaje rápido 1x58 W. HF	95,00	95,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IRE080	ud	REGLETA MONTAJE RÁPIDO 2x58W.HF		128,92 €		
<p>Sistema para montaje rápido en línea continua, adosada o suspendida del techo, constituido por: carril precableado en chapa de acero blanco con 5 conductores de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección (3 fases, neutro y tierra), en longitudes para admitir: 1, 2 ó 3 regletas, con selector de fases para decidir el encendido de la regleta. Regleta de 2x58 W. HF en chapa de acero blanco, totalmente cableada y lista para su montaje a presión sobre carril precableado. Reflector de chapa de acero blanco para su montaje a presión sobre la regleta. Reflector interno de aluminio de alta calidad para montar por deslizamiento en el interior del reflector en chapa de acero blanco. 2 tubos fluorescentes de nueva generación de 58 W., balasto electrónico incorporado en la regleta. Parte proporcional de: uniones de reflectores, tapas finales de reflectores, tapas finales de carril, alimentación eléctrica en extremo del carril y anclajes del sistema a techo. El sistema tiene protección IP 20/clase I, e incluye replanteo y conexionado.</p>						
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BA360	1,000 ud	Sistema montaje rápido 2x58 W. HF	108,00	108,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## ESTANCAS

### REGLETAS ESTANCAS

E18IEA010	ud	REGLETA ESTANCA 1x18W. AF		44,93 €		
<p>Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x18 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>						
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB010	1,000 ud	Regleta estanca 1x18 W. AF	29,89	29,89
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEA020	ud	REGLETA ESTANCA 2x18W. AF		57,35 €		
<p>Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x18 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>						
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB020	1,000 ud	Regleta estanca 2x18 W. AF	39,65	39,65
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEA030	ud	REGLETA ESTANCA 1x36W. AF		46,42 €		
<p>Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>						
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB030	1,000 ud	Regleta estanca 1x36 W. AF	31,26	31,26
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEA040	ud	REGLETA ESTANCA 2x36W. AF		66,80 €		
<p>Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>						
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB040	1,000 ud	Regleta estanca 2x36 W. AF	48,86	48,86
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEA050	ud	REGLETA ESTANCA 1x58W. AF		51,51 €		
<p>Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>						
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB050	1,000 ud	Regleta estanca 1x58 W. AF	34,86	34,86
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IEA060	ud	REGLETA ESTANCA 2x58W. AF			75,86 €
		Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB060	1,000 ud	Regleta estanca 2x58 W. AF	54,94 54,94
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEA070	ud	REGLETA ESTANCA 1x36W. HF			84,16 €
		Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB070	1,000 ud	Regleta estanca 1x36 W. HF	69,00 69,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEA080	ud	REGLETA ESTANCA 2x36W. HF			108,94 €
		Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB080	1,000 ud	Regleta estanca 2x36 W. HF	91,00 91,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEA090	ud	REGLETA ESTANCA 1x58W. HF			88,65 €
		Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB090	1,000 ud	Regleta estanca 1x58 W. HF	72,00 72,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEA100	ud	REGLETA ESTANCA 2x58W. HF			116,92 €
		Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB100	1,000 ud	Regleta estanca 2x58 W. HF	96,00 96,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LUMINARIAS ESTANCAS

E18IEB010	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.1x18 W.AF			38,81 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x18 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB110	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 1x18 W. AF	23,77 23,77
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB020	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x18 W.AF			41,68 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x18 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB120	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 2x18 W. AF	23,98 23,98
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IEB030	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.1x36 W.AF			42,34 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB130	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 1x36 W. AF	27,18 27,18
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB040	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.AF			49,90 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB140	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 2x36 W. AF	31,96 31,96
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB050	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.1x58 W.AF			46,80 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB150	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 1x58 W. AF	30,15 30,15
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB060	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x58 W.AF			60,37 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB160	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 2x58 W. AF	39,45 39,45
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB070	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.1x36 W.HF			65,16 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB170	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 1x36 W. HF	50,00 50,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB080	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.HF			69,94 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB180	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 2x36 W. HF	52,00 52,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB090	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.1x58 W.HF			73,65 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38

Edificación				Luminarias estancas		
		P16BB190	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 1x58 W. HF	57,00	57,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEB100	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x58 W.HF			84,92 €	
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB200	1,000 ud	Lumin. estanca dif.policar. 2x58 W. HF	64,00	64,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEB110	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.1x18 W.AF			34,40 €	
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x18 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB210	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrÍlic. 1x18 W. AF	19,36	19,36
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEB120	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.2x18 W.AF			39,17 €	
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x18 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB220	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrÍlic. 2x18 W. AF	21,47	21,47
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEB130	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.1x36 W.AF			35,81 €	
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB230	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrÍlic. 1x36 W. AF	20,65	20,65
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEB140	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.2x36 W.AF			43,04 €	
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB240	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrÍlic. 2x36 W. AF	25,10	25,10
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IEB150	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.1x58 W.AF			41,01 €	
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB250	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrÍlic. 1x58 W. AF	24,36	24,36
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IEB160	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.2x58 W.AF			53,23 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB260	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrílic. 2x58 W. AF	32,31 32,31
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB170	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.1x36 W.HF			56,16 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB270	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrílic. 1x36 W. HF	41,00 41,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB180	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.2x36 W.HF			60,94 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB280	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrílic. 2x36 W. HF	43,00 43,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB190	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.1x58 W.HF			64,65 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB290	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrílic. 1x58 W. HF	48,00 48,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB200	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.2x58 W.HF			74,92 €
		Luminaria estanca, en material plástico de 2x58 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico.Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB300	1,000 ud	Lumin. estanca dif.acrílic. 2x58 W. HF	54,00 54,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB205	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.ACRÍLIC.CUAD.2x18 W.AF			71,13 €
		Luminaria estanca cuadrada, en material plástico de 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor acrílico opal o prismático. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB205	1,000 ud	Lumin. est. dif.acrílic. cuad.2x18 W. AF	48,15 48,15
		P16CC050	2,000 ud	Lámp.flu.compacta.2G11 18 W.	5,30 10,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB210	ud	LUMIN.ESTANCA ALTO RENDIM. 1x58W.AF			235,19 €
		Luminaria estanca, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor transparente de policarbonato, con 12 clips de cierre de acero inoxidable, con óptica de lamas transversales de aluminio estriado mate y reflectores de aluminio laterales y finales, de 1x58 W., con protección IP66 clase I, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB310	1,000 ud	Lumin. estanca alto rendimi. 1x58 W. AF	218,54 218,54
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IEB220	ud	LUMIN.ESTANCA ALTO RENDIM. 2x58W.AF			296,89 €
		Luminaria estanca, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor transparente de policarbonato, con 12 clips de cierre de acero inoxidable, con óptica de lamas transversales de aluminio estriado mate y reflectores de aluminio laterales y finales, de 2x58 W., con protección IP66 clase I, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB320	1,000 ud	Lumin. estanca alto rendimi. 2x58 W. AF	275,97 275,97
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB230	ud	LUMIN.ESTANCA ALTO RENDIM. 1x58W.HF			251,65 €
		Luminaria estanca, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor transparente de policarbonato, con 12 clips de cierre de acero inoxidable, con óptica de lamas transversales de aluminio estriado mate y reflectores de aluminio laterales y finales, de 1x58 W., con protección IP66 clase I, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB330	1,000 ud	Lumin. estanca alto rendimi. 1x58 W. HF	235,00 235,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEB240	ud	LUMIN.ESTANCA ALTO RENDIM. 2x58W.HF			341,92 €
		Luminaria estanca, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor transparente de policarbonato, con 12 clips de cierre de acero inoxidable, con óptica de lamas transversales de aluminio estriado mate y reflectores de aluminio laterales y finales, de 2x58 W., con protección IP66 clase I, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB340	1,000 ud	Lumin. estanca alto rendimi. 2x58 W. HF	321,00 321,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LUM.ESTANCAS APLICAC.ESPECIALES

E18IEC010	ud	REGL.ESTANC.BAJAS TEMPERAT. 1x58W.AF			602,65 €
		Regleta estanca especial para bajas temperaturas de hasta -50°C, apta para instalaciones de aire en movimiento. Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Equipada con reflectores orientables de alto rendimiento de haz medio o estrecho, para 1 lámpara fluorescente de 58 W. de nueva generación, con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador y portalámparas. Con protección IP 65/Clase II. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB350	1,000 ud	Regle. estanca bajas temperat.1x58 W.	586,00 586,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEC020	ud	REGL.ESTANC.BAJAS TEMPERAT. 2x58W.AF			1.097,92 €
		Regleta estanca especial para bajas temperaturas de hasta -50°C, apta para instalaciones de aire en movimiento. Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Equipada con reflectores orientables de alto rendimiento de haz medio o estrecho, para 2 lámparas fluorescentes de 58 W. de nueva generación, con equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores y portalámparas. Con protección IP 65/Clase II. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB360	1,000 ud	Regle. estanca bajas temperat.2x58 W.	1.077,00 1.077,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IEC030	ud	REGL.ESTANC.ALTAS TEMPERAT. 1x36W.AF			501,74 €
		Regleta estanca especialmente preparada para aplicaciones extremas de temperaturas de hasta 80°C. El equipo eléctrico va en embalaje aparte y no va incluido en la luminaria, ya que debe montarse fuera de la zona de muy alta temperatura. Construida en resina fenólica termoendurecida e incluye un tubo de protección de vidrio para la lámpara fluorescente de 36 W. de nueva generación. Índice de protección IP 68/Clase II. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador y cebador. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB370	1,000 ud	Regle. estanca altas temperat.1x36 W. AF	486,58 486,58
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LUM.ESTANCAS SALAS LIMPIAS

E18IED010	ud	LUM.ESTAN.EMP.S.LIMPIAS 2x36W.HF			650,94 €
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje empotrado y para uso en salas limpias. La luminaria reposará sobre el perfil y el sellado entre la luminaria y el techo se realizará durante el proceso de instalación. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio mate con doble distribución asimétrica de la luz y excelente control del haz, que se consigue mediante la geometría optimizada de los reflectores laterales y finales y con las lammas cruzadas en 3 dimensiones, con una estructura Fresnel en la montura de las lammas y un contorno inferior cóncavo. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas para 2 tubos fluorescentes TLD de 36W., así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB380	1,000 ud	Lumin.estan.empot.salas limpias 2x36W HF	633,00 633,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IED020	ud	LUM.ESTAN.ADOSAR S.LIMPIAS 2x36W.HF			552,11 €
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje adosado al techo y para uso en salas limpias. La luminaria se adosará directamente contra la superficie del techo. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio mate con doble distribución asimétrica de la luz y excelente control del haz, que se consigue mediante la geometría optimizada de los reflectores laterales y finales y con las lammas cruzadas en 3 dimensiones, con una estructura Fresnel en la montura de las lammas y un contorno inferior cóncavo. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas para 2 tubos fluorescentes TLD de 36W., así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB390	1,000 ud	Lum.estan.adosar salas limpias 2x36W HF	534,17 534,17
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IED030	ud	LUM.ESTAN.EMP.S.LIMPIAS 2x58W.HF			737,92 €
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje empotrado y para uso en salas limpias. La luminaria reposará sobre el perfil y el sellado entre la luminaria y el techo se realizará durante el proceso de instalación. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio mate con doble distribución asimétrica de la luz y excelente control del haz, que se consigue mediante la geometría optimizada de los reflectores laterales y finales y con las lammas cruzadas en 3 dimensiones, con una estructura Fresnel en la montura de las lammas y un contorno inferior cóncavo. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas para 2 tubos fluorescentes TLD de 58W., así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB400	1,000 ud	Lumin.estan.empot.salas limpias 2x58W HF	717,00 717,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IED040	ud	LUM.ESTAN.ADOSAR S.LIMPIAS 2x58W.HF			618,76 €
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje adosado al techo y para uso en salas limpias. La luminaria se adosará directamente contra la superficie del techo. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio mate con doble distribución asimétrica de la luz y excelente control del haz, que se consigue mediante la geometría optimizada de los reflectores laterales y finales y con las lammas cruzadas en 3 dimensiones, con una estructura Fresnel en la montura de las lammas y un contorno inferior cóncavo. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas para 2 tubos fluorescentes TLD de 58W., así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB410	1,000 ud	Lum.estan.adosar salas limpias 2x58W HF	597,84 597,84
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IED050	ud	LUM.ESTAN.EMP.S.LIMPIAS 2x28W.HF			782,38 €
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje empotrado y para uso en salas limpias. La luminaria reposará sobre el perfil y el sellado entre la luminaria y el techo se realizará durante el proceso de instalación. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio semibrillante de elevada eficiencia y perfecta calidad, con reflectores laterales de geometría optimizada y lammas cruzadas tridimensionales. Esta óptica OLC-65° cumple totalmente las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5037/7 BAP 60° y excede las de CIBSE LG3 Categoría 2. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas con 2 tubos fluorescentes TL5 de 28W/840, así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BB420	1,000 ud	Lum.estan.emp.salas limp. 2x28W HF i/lam	770,00 770,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IED060	ud	LUM.ESTAN.ADOSAR.S.LIMPIAS 2x28W.HF			553,65 €
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje adosado a techo y para uso en salas limpias. La luminaria se adosará directamente sobre la superficie del techo. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio semibrillante de elevada eficiencia y perfecta calidad, con reflectores laterales de geometría optimizada y lammas cruzadas tridimensionales. Esta óptica OLC-65° cumple totalmente las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5037/7 BAP 60° y excede las de CIBSE LG3 Categoría 2. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas con 2 tubos fluorescentes TL 5 de 28W/840., así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			

Edificación				Armaduras industriales		
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB430	1,000 ud	Lum.estan.ado.salas limp. 2x28W HF i/lam	541,27	541,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IED070	ud	LUM.ESTAN.EMP.S.LIMPIAS 2x35W.HF			782,38 €	
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje empotrado y para uso en salas limpias. La luminaria reposará sobre el perfil y el sellado entre la luminaria y el techo se realizará durante el proceso de instalación. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio semibrillante de elevada eficiencia y perfecta calidad, con reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. Esta óptica OLC-65° cumple totalmente las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5037/7 BAP 60° y excede las de CIBSE LG3 Categoría 2. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas con 2 tubos fluorescentes TL 5 de 35W/840, así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB440	1,000 ud	Lum.estan.emp.salas limp. 2x54W HF i/lam	770,00	770,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IED080	ud	LUM.ESTAN.ADOSAR.S.LIMPIAS 2x35W.HF			612,10 €	
		Luminaria estanca de alto rendimiento para montaje adosado a techo y para uso en salas limpias. La luminaria se adosará directamente sobre la superficie del techo. Carcasa en chapa de acero pintada en blanco, cierre de policarbonato transparente, óptica de aluminio semibrillante de elevada eficiencia y perfecta calidad, con reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. Esta óptica OLC-65° cumple totalmente las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5037/7 BAP 60° y excede las de CIBSE LG3 Categoría 2. Con protección IP 54/Clase I. La luminaria incluye el equipo electrónico HF y portalámparas con 2 tubos fluorescentes TL 5 de 35W/840., así como bornes de conexión. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38
		P16BB450	1,000 ud	Lum.estan.ado.salas limp. 2x35W HF i/lam	599,72	599,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## ARMADURAS INDUSTRIALES

E18IN010	ud	LUMINAR.INDUS.DESCARGA VM 250W			192,40 €	
		Luminaria industrial de 455 mm/515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de mercurio 250 W. y equipo de arranque, instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16BC010	1,000 ud	Lumi.indus.descarga VM 250 W.	159,00	159,00
		P16CG030	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 250 W.	10,50	10,50
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E18IN020	ud	LUMINAR.INDUS.DESCARGA VSAP 150W			242,74 €	
		Luminaria industrial de 455 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de sodio de alta presión 150 W. y equipo de arranque, instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16BC020	1,000 ud	Lumi.indus.descarga VSAP 150 W.	202,84	202,84
		P16CE030	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 150 W.	17,00	17,00
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E18IN030	ud	LUMINAR.INDUS.DESCARGA VSAP 250W			228,40 €	
		Luminaria industrial de 455 mm/515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de sodio de lata presión 250 W. y equipo de arranque, instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16BC030	1,000 ud	Lumi.indus.descarga VSAP 250 W.	186,00	186,00
		P16CE080	1,000 ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	19,50	19,50
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E18IN040	ud	LUMINAR.INDUS.DESCARGA VM 400W			205,55 €	
		Luminaria industrial de 515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de mercurio 400 W. y equipo de arranque, instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P16BC040	1,000 ud	Lumi.indus.descarga VM 400 W.	164,00	164,00
		P16CG040	1,000 ud	Lámp. VMAP ovoide 400 W.	18,65	18,65
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E18IN050	ud	LUMINAR.INDUS.DESCARGA VSAP 400W			238,40 €	
		Luminaria industrial de 515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de sodio de alta presión 400 W. y equipo de arranque, instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				

		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16BC050	1,000 ud	Lumi.indus.descarga VSAP 400 W.	196,00	196,00	
		P16CE050	1,000 ud	Lámp. VSAP ovoide 400 W.	19,50	19,50	
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75	
E18IN060	ud	LUMINAR.INDUS.DESCAR.HALOGENUR. 250W				281,18 €	
		Luminaria industrial de 455 mm/515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con el cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de mercurio con halogenuros metálicos ovoide de posición de funcionamiento vertical con casquillo arriba de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16BC060	1,000 ud	Lumi.indus.descar.halogenur. 250 W.	205,00	205,00	
		P16CD120	1,000 ud	Lámp.halgnur.ovoide fto.vert. 250W.	53,28	53,28	
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75	
E18IN070	ud	LUMINAR.INDUS.DESCAR.HALOGENUR. 400W				291,18 €	
		Luminaria industrial de 515 mm/515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con el cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de mercurio con halogenuros metálicos ovoide de posición de funcionamiento vertical con casquillo arriba de 400 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16BC070	1,000 ud	Lumi.indus.descar.halogenur. 400 W.	215,00	215,00	
		P16CD130	1,000 ud	Lámp.halgnur.ovoide fto.vert. 400W.	53,28	53,28	
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75	
E18IN080	ud	LUMINAR.AMBIENTES EXPLOSIVOS QL 85 W.				947,08 €	
		Luminaria antideflagrante para ambientes explosivos que responde a las siguientes clasificaciones: zonas peligrosas 1 y 2; temperatura de autoinflamación: IIA, IIB y IIC; temperatura máxima de la superficie: 200°C, clase T 3. La temperatura de funcionamiento oscila entre -30°C y +50°C, construida con base de acero inoxidable 316L, con envoltorio de la lámpara de vidrio templado y reflector interno de acero inoxidable. La caja de conexiones es de poliéster reforzado con fibra de vidrio. La lámpara va incluida y es de inducción magnética de 85 W./840 y el equipo eléctrico también y es electrónico. Índice de protección IP 66/Clase I. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16BC080	1,000 ud	Luminaria ambientes explosivos QL 85 W.	926,68	926,68	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IN090	ud	LUMINAR.AMBIENTES EXPLOSIVOS QL 165 W.				1.386,40 €	
		Luminaria antideflagrante para ambientes explosivos que responde a las siguientes clasificaciones: zonas peligrosas 1 y 2; temperatura de autoinflamación: IIA, IIB y IIC; temperatura máxima de la superficie: 200°C, clase T 3. La temperatura de funcionamiento oscila entre -30°C y +50°C, construida con base de acero inoxidable 316L, con envoltorio de la lámpara de vidrio templado y reflector interno de acero inoxidable. La caja de conexiones es de poliéster reforzado con fibra de vidrio. La lámpara va incluida y es de inducción magnética de 165 W./840 y el equipo eléctrico también y es electrónico. Índice de protección IP 66/Clase I. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		P16BC090	1,000 ud	Luminaria ambientes explosivos QL 165 W.	1.366,00	1.366,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## LUMINARIAS ADOSAR/SUSPENDER

### BARRAS DE HIELO TUBO 26 mm.

E18IAA010	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 1x18 W.AF				45,58 €	
		Luminaria de superficie, de 1x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38	
		P16BD010	1,000 ud	Lum.dif.prismático 1x18 W. AF	30,54	30,54	
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	2,66	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IAA020	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 2x18 W.AF				56,52 €	
		Luminaria de superficie, de 2x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92	5,38	
		P16BD020	1,000 ud	Lum.dif.prismático 2x18 W. AF	38,82	38,82	
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E18IAA030	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 1x36 W.AF			52,84 €
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD030	1,000 ud	Lum.dif.prismático 1x36 W. AF	37,68 37,68
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAA040	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 2x36 W.AF			66,46 €
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD040	1,000 ud	Lum.dif.prismático 2x36 W. AF	48,52 48,52
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAA050	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 1x58 W.AF			61,60 €
		Luminaria de superficie de 1x58 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD050	1,000 ud	Lum.dif.prismático 1x58 W. AF	44,95 44,95
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAA060	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 2x58 W.AF			81,45 €
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD060	1,000 ud	Lum.dif.prismático 2x58 W. AF	60,53 60,53
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAA070	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 1x36 W.HF			91,16 €
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD070	1,000 ud	Lum.dif.prismático 1x36 W. HF	76,00 76,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAA080	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 2x36 W.HF			101,94 €
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD080	1,000 ud	Lum.dif.prismático 2x36 W. HF	84,00 84,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAA090	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 1x58 W.HF			100,65 €
		Luminaria de superficie de 1x58 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD090	1,000 ud	Lum.dif.prismático 1x58 W. HF	84,00 84,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IAA100	ud	LUM. DIF. PRISMÁTICO 2x58 W.HF			111,92 €
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	17,92 5,38
		P16BD100	1,000 ud	Lum.dif.prismático 2x58 W. HF	91,00 91,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LUMINARIAS ADOSAR TUBO 26 mm.

E18IAB010	ud	LUM. ALUMINIO BL 2x18W.AF			83,69 €
		Luminaria de superficie, de 2x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD110	1,000 ud	Lum.alumi. BL 2x18 W. AF i/lámp.	67,61 67,61
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB020	ud	LUM. ALUMINIO BL 3x18W.AF			93,78 €
		Luminaria de superficie, de 3x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD120	1,000 ud	Lum.alumi. BL 3x18 W. AF i/lámp.	77,70 77,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB030	ud	LUM. ALUMINIO BL 4x18W.AF			105,66 €
		Luminaria de superficie, de 4x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD130	1,000 ud	Lum.alumi. BL 4x18 W. AF i/lámp.	89,58 89,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB040	ud	LUM. ALUMINIO BL 1x36W.AF			64,50 €
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD140	1,000 ud	Lum.alumi. BL 1x36 W. AF i/lámp.	48,42 48,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB050	ud	LUM. ALUMINIO BL 2x36W.AF			75,85 €
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD150	1,000 ud	Lum.alumi. BL 2x36 W. AF i/lámp.	59,77 59,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB060	ud	LUM. ALUMINIO BL 1x58W.AF			70,51 €
		Luminaria de superficie, de 1x58 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD160	1,000 ud	Lum.alumi. BL 1x58 W. AF i/lámp.	54,43 54,43
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB070	ud	LUM. ALUMINIO BL 2x58W.AF			84,27 €
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66

Edificación				Luminarias adosar tubo 26 mm.		
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD170	1,000 ud	Lum.alumi. BL 2x58 W. AF i/lámp.	68,19	68,19
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB080	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 2x18W.AF			89,24 €	
		Luminaria de superficie, de 2x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD180	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 2x18 W AF i/lám	73,16	73,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB090	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 3x18W.AF			99,35 €	
		Luminaria de superficie, de 3x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD190	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 3x18 W AF i/lám	83,27	83,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB100	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 4x18W.AF			112,37 €	
		Luminaria de superficie, de 4x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD200	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 4x18 W AF i/lám	96,29	96,29
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB110	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 1x36W.AF			71,02 €	
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD210	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 1x36 W AF i/lám	54,94	54,94
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB120	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 2x36W.AF			88,10 €	
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD220	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 2x36 W AF i/lám	72,02	72,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB130	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 1x58W.AF			77,75 €	
		Luminaria de superficie, de 1x58 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD230	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 1x58 W AF i/lám	61,67	61,67
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB140	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.ESTRI. 2x58W.AF			97,27 €	
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD240	1,000 ud	Lum.al.ano.estr. 2x58 W AF i/lám	81,19	81,19
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB150	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 1x36W.AF			90,39 €	
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66

Edificación				Luminarias adosar tubo 26 mm.		
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD280	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 1x36W AF i/lám	74,31	74,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB160	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 2x36W.AF			111,05 €	
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD290	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 2x36W AF i/lám	94,97	94,97
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB170	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 1x58W.AF			99,26 €	
		Luminaria de superficie, de 1x58 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD300	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 1x58W AF i/lám	83,18	83,18
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB180	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 2x58W.AF			130,25 €	
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD310	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 2x58W AF i/lám	114,17	114,17
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB190	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 2x18W.AF			108,10 €	
		Luminaria de superficie, de 2x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD250	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 2x18W AF i/lám	92,02	92,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB200	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 3x18W.AF			129,87 €	
		Luminaria de superficie, de 3x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD260	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 3x18W AF i/lám	113,79	113,79
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB210	ud	LUM. ALUMINIO ANOD.PARAB. 4x18W.AF			140,96 €	
		Luminaria de superficie, de 4x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD270	1,000 ud	Lum.al.ano.parab. 4x18W AF i/lám	124,88	124,88
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAB220	ud	LUM. ALUMINIO BL 3x18W.HF			118,74 €	
		Luminaria de superficie, de 3x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD320	1,000 ud	Lum.alumi. BL 3x18 W HF i/lámp	102,66	102,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IAB230	ud	LUM. ALUMINIO BL 4x18W.HF			205,08 €
		Luminaria de superficie, de 4x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD330	1,000 ud	Lum.alumi. BL 4x18 W HF i/lámp	189,00 189,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB240	ud	LUM. ALUMINIO BL 1x36W.HF			160,08 €
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD340	1,000 ud	Lum.alumi. BL 1x36 W HF i/lámp	144,00 144,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB250	ud	LUM. ALUMINIO BL 2x36W.HF			196,08 €
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD350	1,000 ud	Lum.alumi. BL 2x36 W HF i/lámp	180,00 180,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB260	ud	LUM. ALUMINIO BL 1x58W.HF			169,08 €
		Luminaria de superficie, de 1x58 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD360	1,000 ud	Lum.alumi. BL 1x58 W HF i/lámp	153,00 153,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB270	ud	LUM. ALUMINIO BL 2x58W.HF			202,08 €
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con óptica de lamas de aluminio transversales pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD370	1,000 ud	Lum.alumi. BL 2x58 W HF i/lámp	186,00 186,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB280	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.ESTRI. 3x18W.HF			125,92 €
		Luminaria de superficie, de 3x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD380	1,000 ud	Lum.alum.anod.estri. 3x18 W HF i/lám	109,84 109,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB290	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.ESTRI. 4x18W.HF			151,74 €
		Luminaria de superficie, de 4x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD390	1,000 ud	Lum.alum.anod.estri. 4x18 W HF i/lám	135,66 135,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB300	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.ESTRI. 1x36W.HF			145,08 €
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD400	1,000 ud	Lum.alum.anod.estri. 1x36 W HF i/lám	129,00 129,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IAB310	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.ESTRI. 2x36W.HF			174,08 €
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD410	1,000 ud	Lum.alum.anod.estri. 2x36 W HF i/lám	158,00 158,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB320	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.ESTRI. 1x58W.HF			154,08 €
		Luminaria de superficie, de 1x58 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD420	1,000 ud	Lum.alum.anod.estri. 1x58 W HF i/lám	138,00 138,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB330	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.ESTRI. 2x58W.HF			185,08 €
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD430	1,000 ud	Lum.alum.anod.estri. 2x58 W HF i/lám	169,00 169,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB340	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.PARAB. 3x18W.HF			144,44 €
		Luminaria de superficie, de 3x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD440	1,000 ud	Lum.alum.anod.parab. 3x18 W HF i/lám	128,36 128,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB350	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.PARAB. 4x18W.HF			164,56 €
		Luminaria de superficie, de 4x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD450	1,000 ud	Lum.alum.anod.parab. 4x18 W HF i/lám	148,48 148,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB360	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.PARAB. 1x36W.HF			124,72 €
		Luminaria de superficie, de 1x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD460	1,000 ud	Lum.alum.anod.parab. 1x36 W HF i/lám	108,64 108,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB370	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.PARAB. 2x36W.HF			150,30 €
		Luminaria de superficie, de 2x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD470	1,000 ud	Lum.alum.anod.parab. 2x36 W HF i/lám	134,22 134,22
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAB380	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.PARAB. 1x58W.HF			135,00 €
		Luminaria de superficie, de 1x58 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			

		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD480	1,000 ud	Lum.alum.anod.parab. 1x58 W HF i/lám	118,92	118,92	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181AB390	ud	LUM.ALUMINIO ANOD.PARAB. 2x58W.HF				170,19	€
		Luminaria de superficie, de 2x58 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD490	1,000 ud	Lum.alum.anod.parab. 2x58 W HF i/lám	154,11	154,11	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## LUMINARIAS ADOSAR TUBO 16 mm.

E181AC010	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 3x14W.HF				239,44	€
		Luminaria de superficie de 3 tubos TL 5 de 14 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD500	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 3x14 W HF i/lámp	223,36	223,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181AC020	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 4x14W.HF				256,72	€
		Luminaria de superficie de 4 tubos TL 5 de 14 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD510	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 4x14 W HF i/lámp	240,64	240,64	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181AC030	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 1x28W.HF				137,59	€
		Luminaria de superficie de 1 tubo TL 5 de 28 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD520	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x28 W HF i/lámp	121,51	121,51	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181AC040	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 2x28W.HF				151,92	€
		Luminaria de superficie de 2 tubos TL 5 de 28 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD530	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x28 W HF i/lámp	135,84	135,84	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181AC050	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 1x35W.HF				153,32	€
		Luminaria de superficie de 1 tubo TL 5 de 35 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BD540	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x35 W HF i/lámp	137,24	137,24	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E18IAC060	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 2x35W.HF			168,92 €
		Luminaria de superficie de 2 tubos TL 5 de 35 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD550	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x35 W HF i/lámp	152,84 152,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAC070	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 1x49W.HF			157,59 €
		Luminaria de superficie de 1 tubo TL 5 de 49 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD560	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x49 W HF i/lámp	141,51 141,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAC080	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.MATE 2x49W.HF			175,92 €
		Luminaria de superficie de 2 tubos TL 5 de 49 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD570	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x49 W HF i/lámp	159,84 159,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAC090	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 3x14W.HF			230,92 €
		Luminaria de superficie de 3 tubos TL 5 de 14 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD580	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 3x14 W HF i/lámp	214,84 214,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAC100	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 4x14W.HF			253,76 €
		Luminaria de superficie de 4 tubos TL 5 de 14 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD590	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 4x14 W HF i/lámp	237,68 237,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAC110	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 1x28W.HF			140,60 €
		Luminaria de superficie de 1 tubo TL 5 de 28 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD600	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x28 W HF i/lámp	124,52 124,52
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAC120	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 2x28W.HF			160,29 €
		Luminaria de superficie de 2 tubos TL 5 de 28 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17

		P16BD610	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x28 W HF i/lámp	144,21	144,21
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAC130	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 1x35W.HF			159,92 €	
		Luminaria de superficie de 1 tubo TL 5 de 35 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD620	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x35 W HF i/lámp	143,84	143,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAC140	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 2x35W.HF			179,59 €	
		Luminaria de superficie de 2 tubos TL 5 de 35 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD630	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x35 W HF i/lámp	163,51	163,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAC150	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 1x49W.HF			159,29 €	
		Luminaria de superficie de 1 tubo TL 5 de 49 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD640	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x49 W HF i/lámp	143,21	143,21
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAC160	ud	LUM.ALUM.ANOD.PARAB.BRILLO 2x49W.HF			179,72 €	
		Luminaria de superficie de 2 tubos TL 5 de 49 W../840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD650	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x49 W HF i/lámp	163,64	163,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LUMI. ADOSAR FLUORESCENCIA COMPACTA

E18IAD010	ud	LUM.ALU.ANOD.PARA.MATE FLU.COMP.2x18W.HF			163,68 €	
		Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 18 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD660	1,000 ud	L.ano.para.mat.flu.comp. 2x18 W HF i/lám	147,60	147,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAD020	ud	LUM.ALU.ANOD.PARA.MATE FLU.COMP.2x36W.HF			173,11 €	
		Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas de 36 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BD670	1,000 ud	L.ano.para.mat.flu.comp. 2x36 W HF i/lám	157,03	157,03
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IAD025	ud	LUM.ALU.ANOD.PARA.MATE FLU.COMP.2x55W.HF			204,87 €
		Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas de 55 W./840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 55 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD675	1,000 ud	L.ano.para.mat.flu.comp. 2x55 W HF i/lám	188,79 188,79
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAD030	ud	LUM.ALU.ANOD.PARA.BRIL.FLU.COMP.2x18W.HF			168,83 €
		Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 18 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD680	1,000 ud	L.ano.para.bri.flu.comp. 2x18 W HF i/lám	152,75 152,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAD040	ud	LUM.ALU.ANOD.PARA.BRIL.FLU.COMP.2x36W.HF			178,26 €
		Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas de 36 W./840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD690	1,000 ud	L.ano.para.bri.flu.comp. 2x36 W HF i/lám	162,18 162,18
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAD045	ud	LUM.ALU.ANOD.PARA.BRIL.FLU.COMP.2x55W.HF			209,93 €
		Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas de 55 W./840, con óptica de aluminio anodizado de brillo semi-elevado de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2, con protección IP 20 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 55 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BD695	1,000 ud	L.ano.para.bri.flu.comp. 2x55 W HF i/lám	193,85 193,85
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## LUMINARIAS SUSPENDER TUBO 26 mm.

E18IAE010	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x36W.AF			153,74 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia, cebador, condensador, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS010	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x36 W AF i/lámp	137,66 137,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE020	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x36W.AF			169,23 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS020	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x36 W AF i/lámp	153,15 153,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IAE030	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x58W.AF			160,58 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia, cebador, condensador, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS030	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x58 W AF i/lámp	144,50 144,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE040	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x58W.AF			182,22 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS040	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x58 W AF i/lámp	166,14 166,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE050	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x36W.AF			154,49 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia, cebador, condensador, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS050	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x36 W AF i/lámp	138,41 138,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE060	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x36W.AF			174,43 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS060	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x36 W AF i/lámp	158,35 158,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE070	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x58W.AF			165,77 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia, cebador, condensador, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS070	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x58 W AF i/lámp	149,69 149,69
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE080	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x58W.AF			187,35 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS080	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x58 W AF i/lámp	171,27 171,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IAE090	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x36W.HF			184,28 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS090	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x36 W HF i/lámp	168,20 168,20
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE100	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x36W.HF			225,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS100	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x36 W HF i/lámp	209,00 209,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE110	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x58W.HF			195,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS110	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x58 W HF i/lámp	179,00 179,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE120	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x58W.HF			250,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS120	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x58 W HF i/lámp	234,00 234,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE130	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x36W.HF			201,29 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS130	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x36 W HF i/lámp	185,21 185,21
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE140	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x36W.HF			233,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 36 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS140	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x36 W HF i/lámp	217,00 217,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAE150	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x58W.HF			203,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66

	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS150	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x58 W HF i/lámp	187,00	187,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAE160	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x58W.HF			257,08 €
	Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 58 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60º y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL D (diámetro 26 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS160	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x58 W HF i/lámp	241,00	241,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LUMINARIAS SUSPENDER TUBO 16 mm.

E18IAF010	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x28W.HF			295,08 €
	Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 28 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS170	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x28 W HF i/lámp	279,00	279,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAF020	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x28W.HF			451,08 €
	Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 28 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS180	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x28 W HF i/lámp	435,00	435,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAF030	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x35W.HF			312,08 €
	Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 35 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS190	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x35 W HF i/lámp	296,00	296,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAF040	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x35W.HF			492,08 €
	Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 35 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS200	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x35 W HF i/lámp	476,00	476,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IAF050	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 1x49W.HF			215,12 €
	Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 49 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
	P16BS210	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 1x49 W HF i/lámp	199,04	199,04
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IAF060	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.MATE 2x49W.HF			233,64 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 49 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS220	1,000 ud	Lum.anod.parab.mate 2x49 W HF i/lámp	217,56 217,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAF070	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x28W.HF			301,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 28 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60° y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS230	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x28 W HF i/lámp	285,00 285,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAF080	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x28W.HF			320,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 28 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60° y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS240	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x28 W HF i/lámp	304,00 304,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAF090	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x35W.HF			457,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 35 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60° y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS250	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x35 W HF i/lámp	441,00 441,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAF100	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x35W.HF			499,08 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 35 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60° y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS260	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x35 W HF i/lámp	483,00 483,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAF110	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 1x49W.HF			214,59 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 1 lámpara fluorescente de 49 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60° y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BS270	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 1x49 W HF i/lámp	198,51 198,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IAF120	ud	LUM.SUSPENDER ANOD.PARAB.BRI. 2x49W.HF			239,84 €
		Luminaria suspendida, con posibilidad de montaje individual o en tira continua, de altas prestaciones para 2 lámparas fluorescentes de 49 W./840, fabricada con chapa de acero lacada en blanco con tapa final de plástico y óptica constituida por reflectores laterales parabólicos y lámpas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento de DIN 5035/7 BAP 60° y las de CIBSE LG3, categoría 2. Con protección IP 20 clase I. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes TL 5 (diámetro 16 mm.) nueva generación, bornes de conexión y conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66

O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
P16BS280	1,000 ud	Lum.anod.parab.brillo 2x49 W HF i/lámp	223,76	223,76
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LUMINARIAS EMPOTRAR

### LUMINARIAS EMPOTRAR TUBO 26 mm.

E18IMA010	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 2x18 W.AF		89,04 €		
		Luminaria de empotrar, de 2x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE010	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 2x18 W. AF	67,64	67,64
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMA020	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 3x18 W.AF		140,08 €		
		Luminaria de empotrar, de 3x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE020	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 3x18 W. AF	116,02	116,02
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	7,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMA030	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 4x18 W.AF		147,74 €		
		Luminaria de empotrar, de 4x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE030	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 4x18 W. AF	121,02	121,02
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	10,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMA040	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 2x36 W.AF		139,83 €		
		Luminaria de empotrar, de 2x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE040	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 2x36 W. AF	118,19	118,19
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMA050	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 3x36 W.AF		191,11 €		
		Luminaria de empotrar, de 3x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE050	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 3x36 W. AF	166,69	166,69
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	8,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMA060	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 4x36 W.AF		199,07 €		
		Luminaria de empotrar, de 4x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE060	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 4x36 W. AF	171,87	171,87
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	11,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMA070	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 2x58 W.AF		163,97 €		
		Luminaria de empotrar, de 2x58 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				

		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE070	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 2x58 W. AF	139,35	139,35	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA080	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 2x18 W.AF				85,53 €	
		Luminaria de empotrar, de 2x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE080	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 2x18 W. AF	64,13	64,13	
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA090	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 3x18 W.AF				127,87 €	
		Luminaria de empotrar, de 3x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE090	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 3x18 W. AF	103,81	103,81	
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	7,98	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA100	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 4x18 W.AF				133,75 €	
		Luminaria de empotrar, de 4x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE100	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 4x18 W. AF	107,03	107,03	
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	10,64	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA110	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 2x36 W.AF				130,75 €	
		Luminaria de empotrar, de 2x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE110	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 2x36 W. AF	109,11	109,11	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA120	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 3x36 W.AF				170,98 €	
		Luminaria de empotrar, de 3x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE120	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 3x36 W. AF	146,56	146,56	
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	8,34	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA130	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 4x36 W.AF				178,97 €	
		Luminaria de empotrar, de 4x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE130	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 4x36 W. AF	151,77	151,77	
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	11,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMA140	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 2x58 W.AF				167,75 €	
		Luminaria de empotrar, de 2x58 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE140	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 2x58 W. AF	143,13	143,13	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	

		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA150	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 2x18W.AF					86,54 €
		Luminaria de empotrar de 2x18 W., con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE150	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x18 W. AF	65,14	65,14	
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA160	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 3x18W.AF					129,68 €
		Luminaria de empotrar de 3x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE160	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 3x18 W. AF	105,62	105,62	
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	7,98	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA170	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 4x18W.AF					135,54 €
		Luminaria de empotrar de 4x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE170	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 4x18 W. AF	108,82	108,82	
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	10,64	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA180	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 2x36W.AF					121,34 €
		Luminaria de empotrar de 2x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 36W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE180	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x36 W. AF	99,70	99,70	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA190	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 3x36W.AF					172,78 €
		Luminaria de empotrar de 3x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 36W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE190	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 3x36 W. AF	148,36	148,36	
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	8,34	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA200	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 4x36W.AF					181,19 €
		Luminaria de empotrar de 4x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 36W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE200	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 4x36 W. AF	153,99	153,99	
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	11,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA210	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 2x58W.AF					170,07 €
		Luminaria de empotrar de 2x58 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 58W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	

		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE210	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x58 W. AF	145,45	145,45	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA220	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 2x18W.AF				98,23 €	
		Luminaria de empotrar de 2x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE220	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 2x18 W. AF	76,83	76,83	
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA230	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 3x18W.AF				141,33 €	
		Luminaria de empotrar de 3x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE230	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 3x18 W. AF	117,27	117,27	
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	7,98	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA240	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 4x18W.AF				153,48 €	
		Luminaria de empotrar de 4x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE240	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 4x18 W. AF	126,76	126,76	
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	10,64	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA250	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 2x36W.AF				137,50 €	
		Luminaria de empotrar de 2x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE250	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 2x36 W. AF	115,86	115,86	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA260	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 3x36W.AF				189,34 €	
		Luminaria de empotrar de 3x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE260	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 3x36 W. AF	164,92	164,92	
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	8,34	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA270	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 4x36W.AF				197,54 €	
		Luminaria de empotrar de 4x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE270	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 4x36 W. AF	170,34	170,34	
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	11,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E181MA280	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 2x58W.AF			152,71 €	
		Luminaria de empotrar de 2x58 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, cebadores, condensadores, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 58 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE280	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 2x58 W. AF	128,09	128,09
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E181MA290	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 2x18 W.HF			120,02 €	
		Luminaria de empotrar, de 2x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE290	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 2x18 W. HF	98,62	98,62
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E181MA300	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 3x18 W.HF			155,35 €	
		Luminaria de empotrar, de 3x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE300	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 3x18 W. HF	131,29	131,29
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	7,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E181MA310	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 4x18 W.HF			174,72 €	
		Luminaria de empotrar, de 4x18 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE310	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 4x18 W. HF	148,00	148,00
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66	10,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E181MA320	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 2x36 W.HF			148,47 €	
		Luminaria de empotrar, de 2x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE320	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 2x36 W. HF	126,83	126,83
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E181MA330	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 3x36 W.HF			211,58 €	
		Luminaria de empotrar, de 3x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE330	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 3x36 W. HF	187,16	187,16
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	8,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E181MA340	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 4x36 W.HF			218,66 €	
		Luminaria de empotrar, de 4x36 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE340	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 4x36 W. HF	191,46	191,46
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	11,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E181MA350	ud	LUM.EMPOT.DIF.PRISMÁTICO 2x58 W.HF			166,39 €
		Luminaria de empotrar, de 2x58 W. con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE350	1,000 ud	Lum.emp.dif.prismático 2x58 W. HF	141,77 141,77
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA360	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 2x18 W.HF			119,83 €
		Luminaria de empotrar, de 2x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE360	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 2x18 W. HF	98,43 98,43
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA370	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 3x18 W.HF			145,29 €
		Luminaria de empotrar, de 3x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE370	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 3x18 W. HF	121,23 121,23
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 7,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA380	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 4x18 W.HF			149,67 €
		Luminaria de empotrar, de 4x18 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE380	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 4x18 W. HF	122,95 122,95
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 10,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA390	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 2x36 W.HF			129,52 €
		Luminaria de empotrar, de 2x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE390	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 2x36 W. HF	107,88 107,88
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA400	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 3x36 W.HF			192,92 €
		Luminaria de empotrar, de 3x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE400	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 3x36 W. HF	168,50 168,50
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 8,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA410	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 4x36 W.HF			199,72 €
		Luminaria de empotrar, de 4x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE410	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 4x36 W. HF	172,52 172,52
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 11,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E181MA420	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 2x58 W.HF			174,87 €
		Luminaria de empotrar, de 2x58 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE420	1,000 ud	Lum.emp.lamas alum. BL 2x58 W. HF	150,25 150,25
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA430	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 2x18W.HF			118,89 €
		Luminaria de empotrar de 2x18 W., con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE430	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x18 W. HF	97,49 97,49
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA440	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 3x18W.HF			146,09 €
		Luminaria de empotrar de 3x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE440	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 3x18 W. HF	122,03 122,03
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 7,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA450	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 4x18W.HF			149,20 €
		Luminaria de empotrar de 4x18 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE450	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 4x18 W. HF	122,48 122,48
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 10,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA460	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 2x36W.HF			121,34 €
		Luminaria de empotrar de 2x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 36W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE180	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x36 W. AF	99,70 99,70
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA470	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 3x36W.HF			193,33 €
		Luminaria de empotrar de 3x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 36W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE470	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 3x36 W. HF	168,91 168,91
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 8,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA480	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 4x36W.HF			197,52 €
		Luminaria de empotrar de 4x36 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 36W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE480	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 4x36 W. HF	170,32 170,32
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 11,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E181MA490	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.ESTRI. 2x58W.HF			176,75 €
		Luminaria de empotrar de 2x58 W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 58W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE490	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x58 W. HF	152,13 152,13
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA500	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 2x18W.HF			126,61 €
		Luminaria de empotrar de 2x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE500	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 2x18 W. HF	105,21 105,21
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA510	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 3x18W.HF			157,35 €
		Luminaria de empotrar de 3x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE510	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 3x18 W. HF	133,29 133,29
		P16CC080	3,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 7,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA520	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 4x18W.HF			164,49 €
		Luminaria de empotrar de 4x18 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 18W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE520	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 4x18 W. HF	137,77 137,77
		P16CC080	4,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 10,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA530	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 2x36W.HF			146,39 €
		Luminaria de empotrar de 2x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE530	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 2x36 W. HF	124,75 124,75
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA540	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 3x36W.HF			208,83 €
		Luminaria de empotrar de 3x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 3 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE540	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 3x36 W. HF	184,41 184,41
		P16CC090	3,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 8,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E181MA550	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 4x36W.HF			212,73 €
		Luminaria de empotrar de 4x36 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 4 lámparas fluorescentes nueva generación de 36 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE550	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 4x36 W. HF	185,53 185,53

Edificación		Luminarias empotrar tubo 26 mm.					
		P16CC090	4,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	11,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA560	ud	LUM.EMP.LAM.ALUMI.ANOD.PARAB. 2x58W.HF				157,15 €	
		Luminaria de empotrar de 2x58 W. con óptica de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3 categoría 3, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, 2 lámparas fluorescentes nueva generación de 58 W. y bornes de conexión, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE560	1,000 ud	Lum.emp.lam.alum.anod.parab. 2x58 W. HF	132,53	132,53	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA570	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 1x36W.AF				88,30 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x36W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE740	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 1x36W.AF	69,44	69,44	
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA580	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 2x36W.AF				96,87 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x36W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas, lámparas fluorescentes de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE750	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 2x36W.AF	75,23	75,23	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA590	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 1x58W.AF				98,40 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x58W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE760	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 1x58W.AF	78,05	78,05	
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA600	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 2x58W.AF				109,74 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x58W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas, lámparas fluorescentes de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE770	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 2x58W.AF	85,12	85,12	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA610	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 1x36W.AF				95,62 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x36W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE780	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.1x36W.AF	76,76	76,76	
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA620	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 2x36W.AF				109,69 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x36W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámparas fluorescentes de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					

		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE790	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.2x36W.AF	88,05	88,05	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA630	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 1x58W.AF				103,14 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x58W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE800	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.1x58W.AF	82,79	82,79	
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA640	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 2x58W.AF				119,52 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x58W. con óptica de lamas transversales de aluminio anodizado cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámparas fluorescentes de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE810	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.2x58W.AF	94,90	94,90	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA650	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.1x36W.AF				100,10 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x36W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE820	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.1x36W.AF	81,24	81,24	
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA660	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.2x36W.AF				111,87 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x36W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámparas fluorescentes de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE830	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.2x36W.AF	90,23	90,23	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA670	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.1x58W.AF				108,62 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x58W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE840	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.1x58W.AF	88,27	88,27	
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA680	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.2x58W.AF				124,90 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x58W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas, lámparas fluorescentes de nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE850	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.2x58W.AF	100,28	100,28	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E18IMA690	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 1x36W.HF			152,86 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x36W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE860	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 1xTL-D18W/840 HF-P	134,00 134,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMA700	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 2x36W.HF			181,64 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x36W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE870	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 1xTL-D36W/840 HF-P	160,00 160,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMA710	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 1x58W.HF			189,35 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x58W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE890	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 1xTL-D58W/840 HF-P	169,00 169,00
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMA720	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.BL. 2x58W.HF			206,62 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x58W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco y reflectores laterales de color blanco, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE900	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.BL 2xTL-D58W/840 HF-P	182,00 182,00
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 8,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMA730	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 1x36W.HF			141,86 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x36W. con óptica de lamas transversales de aluminio cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE910	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.1xTL-D18W/840 HF-P	123,00 123,00
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMA740	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 2x36W.HF			1.469,64 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x36W. con óptica de lamas transversales de aluminio cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE920	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.1xTL-D36W/840 HF-P	1.448,00 1.448,00
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMA750	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 1x58W.HF			177,35 €
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x58W. con óptica de lamas transversales de aluminio cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17

		P16BE930	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.1xTL-D58W/840 HF-P	157,00	157,00	
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA760	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.ESTR. 2x58W.HF				194,62 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x58W. con óptica de lamas transversales de aluminio cóncavas, planas y estriadas; y reflectores de aluminio laterales y finales, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE940	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.estr.2xTL-D58W/840 HF-P	170,00	170,00	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA770	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.1x36W.HF				139,00 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x36W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE950	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.1x36W HF	120,14	120,14	
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	2,78	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA780	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.2x36W.HF				150,14 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x36W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE960	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.2x36W HF	128,50	128,50	
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78	5,56	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA790	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.1x58W.HF				147,24 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 1x58W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE970	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.1x58W HF	126,89	126,89	
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	4,27	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E181MA800	ud	LUM.EMP.LÍNEA CONT.ALUM.PARAB.2x58W.HF				157,73 €	
		Luminaria de empotrar para formas líneas continuas de 2x58W. con óptica de lamas de aluminio anodizado alta calidad mate, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel, que cumple con las recomendaciones CIBSE-LG3 categoría 3 de deslumbramiento, con protección IP20/Clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltado en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámparas fluorescentes y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE980	1,000 ud	Lum.emp.línea cont.alum.parab.2x58W HF	133,11	133,11	
		P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## LUMINARIAS EMPOTRAR TUBO 16 mm.

E181MB010	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 3x14W.HF				181,08 €	
		Luminaria en miniatura de altura total 54 mm. para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE565	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 2xTL5 28W/840 HFP i/lámp	165,00	165,00	

		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMB020	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 4x14W.HF				174,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 54 mm. para 4 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 4 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE570	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 3xTL5 14W/840 HFP i/lámp	158,00	158,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMB030	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 2x28W.HF				207,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 54 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 28 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 28 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE575	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 4xTL5 14W/840 HFP i/lámp	191,00	191,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMB040	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 3x14W.HF				181,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 54 mm. para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE580	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 2xTL5-28W/840 HFP i/lámp	165,00	165,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMB050	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x14W.HF				174,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 54 mm. para 4 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 4 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE585	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 3xTL5-14W/840 HFP i/lámp	158,00	158,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMB060	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 2x28W.HF				207,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 54 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 28 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 28 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE590	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4xTL5-14W/840 HFP i/lámp	191,00	191,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IMB070	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 1x28W.HF			187,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 1 lámpara fluorescente TL 5 de 28 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 1 lámpara TL 5 de 28 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE595	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 3xTL5 24W/840 HFP i/lámp	171,00 171,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB080	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 2x28W.HF			220,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 28 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 28 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE600	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 4xTL5 24W/840 HFP i/lámp	204,00 204,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB090	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 1x35W.HF			188,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 1 lámpara fluorescente TL 5 de 35 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 1 lámpara TL 5 de 35 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE605	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 2xTL5 54W/840 HFP i/lámp	172,00 172,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB100	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 2x35W.HF			230,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 35 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 35 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE610	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 2xTL5 28W/840 HFR i/lámp	214,00 214,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB110	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 1x49W.HF			307,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 1 lámpara fluorescente TL 5 de 49 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadastridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 1 lámpara TL 5 de 49 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE615	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 4xTL5 14W/840 HFR i/lámp	291,00 291,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IMB120	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL. 2x49W.HF			281,32 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 49 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 49 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE620	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC semibr. 2x49 W HF i/lámp	265,24 265,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB130	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 1x28W.HF			187,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 1 lámpara fluorescente TL 5 de 28 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 1 lámpara TL 5 de 28 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE625	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4xTL5 24W/840 HFP i/lámp	171,00 171,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB140	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 2x28W.HF			220,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 28 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 28 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE630	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 2xTL5 54W/840 HFP i/lámp	204,00 204,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB150	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 1x35W.HF			272,08 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 1 lámpara fluorescente TL 5 de 35 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 1 lámpara TL 5 de 35 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE635	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 3xTL5 14W/840 HFR i/lámp	256,00 256,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IMB160	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 2x35W.HF			281,32 €
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 35 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 35 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE640	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4xTL5 14W/840 HFR i/lámp	265,24 265,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IMB170	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 1x49W.HF		199,03 €		
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 1 lámpara fluorescente TL 5 de 49 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadastridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 1 lámpara TL 5 de 49 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE645	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 1x49 W HF i/lámp	182,95	182,95
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMB180	ud	LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 2x49W.HF		281,32 €		
		Luminaria en miniatura de altura total 92 mm. para 2 lámparas fluorescentes TL 5 de 49 W./840. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 16(752). La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 2 lámparas TL 5 de 49 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE650	1,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 2x49 W HF i/lámp	265,24	265,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LUMI. EMPOTRAR FLUORESCENCIA COMPACTA

E18IMC010	ud	LUM.EMP.ÓPTICA SEMIBRILL. 2x18W.AF		112,15 €		
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo semi-elevado de aluminio de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE655	1,000 ud	Lum.emp.ópt.semibrill. 2x18 W AF	85,47	85,47
		P16CC050	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 18 W.	5,30	10,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMC020	ud	LUM.EMP.ÓPTICA SEMIBRILL. 2x36W.AF		203,40 €		
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 36 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo semi-elevado de aluminio de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE660	1,000 ud	Lum.emp.ópt.semibrill. 2x36 W AF	176,72	176,72
		P16CC060	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 36 W.	5,30	10,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMC030	ud	LUM.EMP.ÓPTICA SEMIBRILL. 2x55W.HF		227,59 €		
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 55 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo semi-elevado de aluminio de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE665	1,000 ud	Lum.emp.ópt.semibrill. 2x55 W HF	198,51	198,51
		P16CC065	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 55 W.	6,50	13,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IMC040	ud	LUM.EMP.ÓPTICA SEMIBRILL. 2x18W.HF		162,08 €		
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo semi-elevado de aluminio de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60º, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P16BE670	1,000 ud	Lum.emp.ópt.semibrill. 2x18 W HF	135,40	135,40

Edificación				Luminarias empotrar asimétricas			
		P16CC050	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 18 W.	5,30	10,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMC050	ud	LUM.EMP.ÓPTICA SEMIBRILL. 2x36W.HF				214,14 €	
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 36 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo semi-elevado de aluminio de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE675	1,000 ud	Lum.emp.ópt.semibrill. 2x36 W HF	187,46	187,46	
		P16CC060	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 36 W.	5,30	10,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMC060	ud	LUM.EMP.ÓPTICA BRILLO 2x18W.AF				112,15 €	
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo elevado de aluminio de calidad estandar, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE680	1,000 ud	Lum.emp.ópt.brillo 2x18 W AF	85,47	85,47	
		P16CC050	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 18 W.	5,30	10,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMC070	ud	LUM.EMP.ÓPTICA BRILLO 2x36W.AF				203,40 €	
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 36 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo elevado de aluminio de calidad estandar, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE685	1,000 ud	Lum.emp.ópt.brillo 2x36 W AF	176,72	176,72	
		P16CC060	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 36 W.	5,30	10,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMC080	ud	LUM.EMP.ÓPTICA BRILLO 2x55W.HF				227,59 €	
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 55 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo elevado de aluminio de calidad estandar, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE690	1,000 ud	Lum.emp.ópt.brillo 2x55 W HF	198,51	198,51	
		P16CC065	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 55 W.	6,50	13,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMC090	ud	LUM.EMP.ÓPTICA BRILLO 2x18W.HF				167,20 €	
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo elevado de aluminio de calidad estandar, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE695	1,000 ud	Lum.emp.ópt.brillo 2x18 W HF	140,52	140,52	
		P16CC050	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 18 W.	5,30	10,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IMC100	ud	LUM.EMP.ÓPTICA BRILLO 2x36W.HF				214,14 €	
		Luminaria de empotrar para 2 lámparas fluorescentes compactas de 36 W./840. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo elevado de aluminio de calidad estandar, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66	
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17	
		P16BE700	1,000 ud	Lum.emp.ópt.brillo 2x36 W HF	187,46	187,46	
		P16CC060	2,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 36 W.	5,30	10,60	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## LUMINARIAS EMPOTRAR ASIMÉTRICAS

E18IMD010	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x36W.HF			182,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente compacta de 36 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE705	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL-D38W/830 HF i/lámp	166,00 166,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26
E18IMD020	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x55W.HF			190,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente compacta de 55 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE710	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL5-14W/830 HF i/lámp	174,00 174,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26
E18IMD030	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x14W.HF			194,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 14 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE715	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL5-24W/830 HF i/lámp	178,00 178,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26
E18IMD040	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x28W.HF			210,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 28 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE720	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL5-28W/830 HF i/lámp	194,00 194,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26
E18IMD050	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x35W.HF			250,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 35 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE725	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL5-35W/830 HF i/lámp	234,00 234,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26
E18IMD060	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x49W.HF			250,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 49 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE730	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL5-49W/830 HF i/lámp	234,00 234,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26
E18IMD070	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x54W.HF			210,09 €
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 54 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P16BE735	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1xTL5-54W/830 HF i/lámp	194,00 194,00
		P01DW050	1,000 m3	Agua	1,26 1,26

## LUMI.APLICACIÓN ALUMBRADO DECORATIVO

### PROYECTORES DECORATIVOS

E18IDP010	ud	PROYECTOR PAR 38-120W.			64,91 €
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado, con 1 lámpara PAR 38 de 120 W./230V. para conexión directa a base o con posibilidad de llevar adaptador para carril universal electrificado. Carcasa de polisulfón y aluminio. Índice de protección IP 20/Clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF010	1,000 ud	Proyector Par 38-120 W.	53,11 53,11
		P16CB040	1,000 ud	Lámp.PAR 38 230 V./60-120 W.	4,80 4,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP020	ud	PROYECTOR R 80-100W.			67,11 €
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado, con 1 lámpara Spotline R 80 de 100 W./230V. para conexión directa a base o con posibilidad de llevar adaptador para carril universal electrificado. Carcasa de polisulfón y aluminio. Índice de protección IP 20/Clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF020	1,000 ud	Proyector R 80-100 W.	58,56 58,56
		P16CB060	1,000 ud	Lámpara NR80/100W. E27	1,55 1,55
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP030	ud	PROYECTOR LUZ INDIRECTA NR 60/60-100W.			52,03 €
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado, con 1 lámpara Spotone de luz indirecta NR 60 de 60-100 W./230V. para conexión directa a base o con posibilidad de llevar adaptador para carril universal electrificado. Carcasa de polisulfón y aluminio. Índice de protección IP 20/Clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF030	1,000 ud	Proyector luz indirecta NR 60/60-100 W.	42,92 42,92
		P16CB070	1,000 ud	Lámpara luz indirecta NR60/60-100W	2,11 2,11
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP040	ud	PROYECTOR HALÓG.DICROICA 50W./12V.			107,65 €
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado, con 1 lámpara halógena dicroica de 50 W./12V. para conexión directa a base o con posibilidad de llevar adaptador para carril universal electrificado. Carcasa de polisulfón y aluminio. Índice de protección IP 20/Clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF040	1,000 ud	Proyector halóg.dicroica 50W./12V.	96,88 96,88
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77 3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP050	ud	PROYECTOR HALÓG.DOUBLE PIN 50W./12V.			121,62 €
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado, con 1 lámpara halógena bi-pin (doble pin) de 50 W./12V. para conexión directa a base o con posibilidad de llevar adaptador para carril universal electrificado. Carcasa de polisulfón y aluminio. Índice de protección IP 20/Clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF050	1,000 ud	Proyector halóg.doble pin 50W./12V.	112,92 112,92
		P16CA010	1,000 ud	Lámp. halóg.dob/pi. 12 V. 50 W.	1,70 1,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP060	ud	PROYECTOR HALÓG.LINEAL 150W./230V.			69,74 €
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado, con 1 lámpara halógena lineal de 150 W./230V. para conexión directa a base o con posibilidad de llevar adaptador para carril universal electrificado. Carcasa de polisulfón y aluminio. Índice de protección IP 20/Clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF060	1,000 ud	Proyector halóg.lineal 150W.	59,33 59,33
		P16CA060	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 150 W.	3,41 3,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP070	ud	PROYECTOR RECTANG.HALÓG.LINEAL 300W.			57,86 €
		Proyector rectangular orientable en color blanco o negro, con 1 lámpara halógena lineal de 300 W./230V., con conexión a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Carcasa de inyección de aluminio y vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF070	1,000 ud	Proyector rectangular halóg.lineal 300W.	47,33 47,33
		P16CA070	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 300 W.	3,53 3,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP080	ud	PROYECTOR RECT.MASTERCOLOUR 70W.RX7S			168,03 €
		Proyector rectangular orientable en color blanco o negro, con 1 lámpara de halogenuros metálicos de doble terminal Mastercolour de 70 W.Rx7S, con conexión a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Carcasa de inyección de aluminio y vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF080	1,000 ud	Proyector rectangular 70W.Rx7S	129,03 129,03
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00 32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP090	ud	PROYECTOR RECT.MASTERCOLOUR 150W.RX7S			179,64 €
		Proyector rectangular orientable en color blanco o negro, con 1 lámpara de halogenuros metálicos de doble terminal Mastercolour de 150 W.Rx7S, con conexión a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Carcasa de inyección de aluminio y vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			

Edificación				Proyectores decorativos		
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF090	1,000 ud	Proyector rectangular 150W.Rx7S	138,64	138,64
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00	34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP100	ud	PROYECTOR RECT.SODIO BLANCO 100W.			230,06 €	
		Proyector rectangular orientable en color blanco o negro, con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W., con conexión a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Carcasa de inyección de aluminio y vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF100	1,000 ud	Proyector rectang.sodio blanco 100W.	170,56	170,56
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP101	ud	PROY.RECT.HALÓG.LINEAL 300W.ALTA GAMA			63,06 €	
		Proyector rectangular orientable de alta gama y diseño moderno en color blanco o gris metálico. Carcasa de fundición de aluminio, soporte de acero y reflector de aluminio anodizado. La conexión se puede realizar a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Con una lámpara halógena lineal de 300W./230V. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF101	1,000 ud	Proy.rect.halog.lineal 300W alta gama	52,53	52,53
		P16CA070	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 300 W.	3,53	3,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP102	ud	PROY.RECT.MASTERCOL.70W.Rx7S ALTA GAMA			167,71 €	
		Proyector rectangular orientable de alta gama y diseño moderno en color blanco o gris metálico. Carcasa de fundición de aluminio, soporte de acero y reflector de aluminio anodizado. La conexión se puede realizar a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Con una lámpara de halogenuros metálicos de doble terminal Mastercolour de 70W.Rx7S, vidrio de protección y equipo eléctrico incorporado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF102	1,000 ud	Proy.rectangular 70WRx75S alta gama	128,71	128,71
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00	32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP103	ud	PROY.RECT.MASTERCOL.150W.Rx7S ALTA GAMA			177,12 €	
		Proyector rectangular orientable de alta gama y diseño moderno en color blanco o gris metálico. Carcasa de fundición de aluminio, soporte de acero y reflector de aluminio anodizado. La conexión se puede realizar a través de base fija o con adaptador para carril electrificado. Con una lámpara de halogenuros metálicos de doble terminal Mastercolour de 150W.Rx7S, vidrio de protección y equipo eléctrico incorporado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF103	1,000 ud	Proy.rectangular 150WRx75S alta gama	136,12	136,12
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00	34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP110	ud	PROYECTOR CIRC.MASTERCOLOUR 35W.E27			275,74 €	
		Proyector circular orientable blanco, negro o gris metálico, que permite configuraciones de haz luminoso desde acentuado 12º hasta amplio 60º, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 35 W. E27. Un sistema de enfoque permitirá flexibilidad de haz en el lugar de la aplicación. Todo el conjunto es orientable y consta de una bandeja portaequipo longitudinal conectada a la lámpara y al sistema óptico. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carriles electrificados. Todo el proyector es de aluminio y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF110	1,000 ud	Proyector circular 35W. E27	211,18	211,18
		P16CD060	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W.PAR30 E27	57,56	57,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP120	ud	PROYECTOR CIRC.MASTERCOLOUR 70W.G12			277,18 €	
		Proyector circular orientable blanco, negro o gris metálico, que permite configuraciones de haz luminoso desde acentuado 12º hasta amplio 60º, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 1 terminal de 70 W. G12. Un sistema de enfoque permitirá flexibilidad de haz en el lugar de la aplicación. Todo el conjunto es orientable y consta de una bandeja portaequipo longitudinal conectada a la lámpara y al sistema óptico. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carriles electrificados. Todo el proyector es de aluminio y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF120	1,000 ud	Proyector circular 70W. G12	219,78	219,78
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP130	ud	PROYECTOR CIRC.MASTERCOLOUR 150W.G12			282,04 €	
		Proyector circular orientable blanco, negro o gris metálico, que permite configuraciones de haz luminoso desde acentuado 12º hasta amplio 60º, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 1 terminal de 150 W. G12. Un sistema de enfoque permitirá flexibilidad de haz en el lugar de la aplicación. Todo el conjunto es orientable y consta de una bandeja portaequipo longitudinal conectada a la lámpara y al sistema óptico. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carriles electrificados. Todo el proyector es de aluminio y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				

Edificación				Proyectores decorativos		
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF130	1,000 ud	Proyector circular 150W. G12	232,56	232,56
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP140	ud	PROYECTOR CIRC.SODIO BLANCO 100W.			324,03 €	
		Proyector circular orientable blanco, negro o gris metalizado, que permite configuraciones de haz luminoso desde acentuado 12º hasta amplio 60º, para 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. Un sistema de enfoque permitirá flexibilidad de haz en el lugar de la aplicación. Todo el conjunto es orientable y consta de una bandeja portaequipo longitudinal conectada a la lámpara y al sistema óptico. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carriles electrificados. Todo el proyector es de aluminio y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF140	1,000 ud	Proyector circular sodio blanco 100W.	264,53	264,53
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP150	ud	PROYECT.CIRC.MASTERCOLOUR 70W.ALTA GAMA			277,46 €	
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 1 terminal de 70 W. G12. El proyector permite configuraciones de haz desde muy acentuado 6º hasta extensivos 60º. Esta constituido por un equipo de forma circular, con la parte de la lámpara orientable integrada en el equipo. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carril electrificado. Todo el proyector es de aluminio y acero y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF150	1,000 ud	Proyector circular 70W. alta gama	220,06	220,06
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP160	ud	PROYECT.CIRC.MASTERCOLOUR 150W.ALTA GAMA			282,42 €	
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 1 terminal de 150 W. G12. El proyector permite configuraciones de haz desde muy acentuado 6º hasta extensivos 60º. Esta constituido por un equipo de forma circular, con la parte de la lámpara orientable integrada en el equipo. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carril electrificado. Todo el proyector es de aluminio y acero y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF160	1,000 ud	Proyector circular 150W. alta gama	232,94	232,94
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP170	ud	PROYECT.CIRC.SODIO BLANCO 100W.ALTA GAMA			323,79 €	
		Proyector circular orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. El proyector permite configuraciones de haz desde muy acentuado 6º hasta extensivos 60º. Esta constituido por un equipo de forma circular, con la parte de la lámpara orientable integrada en el equipo. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o sobre carril electrificado. Todo el proyector es de aluminio y acero y lleva vidrio de protección. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF170	1,000 ud	Proyec.circ.sodio blanco 100W. alta gama	264,29	264,29
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP171	ud	PROYECT.CILINDR.HALÓG.PAR 30S 75W.			173,31 €	
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara halógena reflectora PAR 30S de 75W./230V. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF171	1,000 ud	Proy.cilindr.halóg.PAR 30S 75W	152,51	152,51
		P16CA027	1,000 ud	Lámp.halóg.PAR 30S 75W/230V-E27-30º	13,80	13,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDP172	ud	PROYECT.CILINDR.HALÓG.LINEAL 150W.			216,48 €	
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara halógena lineal de 150W./230V. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente y lleva una óptica de aluminio de haz extensivo de 60º. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BF172	1,000 ud	Proy.cilindr.halóg.lineal 150W	206,07	206,07
		P16CA060	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 150 W.	3,41	3,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IDP173	ud	PROJECT.CILINDR.MASTERCOL.35W.G8.5			346,54 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos de 1 terminal Mastercolour de 35W., casquillo G8.5 El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente y lleva una óptica de aluminio que puede ser de haz estrecho (6° y 12°), medio (24° y 36°) o extensivo (60°). Vidrio de protección y equipo eléctrico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF173	1,000 ud	Proyector cilíndrico 35W G8.5	284,10 284,10
		P16CD074	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercol. 35W. G 8.5	55,44 55,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP174	ud	PROY.CILINDR.HALÓG.DOUBLE PIN 100W/12V			233,88 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara halógena doble pin de 100W./12V. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente y lleva una óptica de aluminio que puede ser de haz estrecho (6° y 12°), medio (24° y 36°) o extensivo (60°). Transformador electrónico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF174	1,000 ud	Proy.cilíndr.Halóg.doble Pin 100W/12V	223,98 223,98
		P16CA020	1,000 ud	Lámp. halóg.dob/pi. 12 V. 100 W.	2,90 2,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP175	ud	PROJECT.CILIN.HALÓGENA 100W12V			246,68 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara halógena reflectora de 100W./12V. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente. Transformador electrónico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF175	1,000 ud	Proy.cilíndr.Halóg.Aluline 111 100W/12V	229,19 229,19
		P16CA036	1,000 ud	Lámp.halógena 100W/12V	10,49 10,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP176	ud	PROJECT.CILINDR.MASTERCOL.70W.G12			297,97 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos de 1 terminal Mastercolour de 70W., casquillo G12. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente y lleva una óptica de aluminio que puede ser de haz estrecho (6° y 12°), medio (24° y 36°) o extensivo (60°). Vidrio de protección y equipo eléctrico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF176	1,000 ud	Proyector cilíndrico 70W G12	240,57 240,57
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP177	ud	PROJECT.CILINDR.MASTERCOL.150W.G12			303,97 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos de 1 terminal Mastercolour de 150W., casquillo G12. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente y lleva una óptica de aluminio que puede ser de haz estrecho (6° y 12°), medio (24° y 36°) o extensivo (60°). Vidrio de protección y equipo eléctrico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF177	1,000 ud	Proyector cilíndrico 150W G12	254,49 254,49
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48 42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP178	ud	PROJECT.CILINDR.MASTERCOL.35W.PAR30 E27			305,33 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos reflectora PAR 30 Mastercolour de 35W. casquillo E27. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente. Equipo eléctrico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF178	1,000 ud	Proyector cilíndrico 35W PAR30 E27	240,77 240,77
		P16CD060	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W.PAR30 E27	57,56 57,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDP179	ud	PROYECT.CILINDR.MASTERCOL.70W.PAR30 E27			305,33 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de halogenuros metálicos reflectora PAR 30 Mastercolour de 70W. casquillo E27. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente. Equipo eléctrico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF179	1,000 ud	Proyector cilíndrico 70W PAR30 E27	240,77 240,77
		P16CD085	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercol. 70W. PAR30 E27	57,56 57,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP180	ud	PROYECT.CILINDR.SODIO BLANCO 100W.			337,20 €
		Proyector cilíndrico orientable en color blanco o gris metalizado de alta gama, para 1 lámpara de sodio blanco de 100W. El proyector está constituido por una carcasa cilíndrica de aluminio con la parte delantera que envuelve el alojamiento de la lámpara de policarbonato semitransparente y lleva una óptica de aluminio que puede ser de haz estrecho (6º y 12º), medio (24º y 36º) o extensivo (60º). Vidrio de protección y equipo eléctrico incorporado. El proyector se podrá montar sobre cualquier superficie mediante una placa base incorporada o con adaptador sobre carril electrificado. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF180	1,000 ud	Proy.cilindr.Sodio Blanco 100W	277,70 277,70
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDP190	ud	PROYECT.MINIATURA HALÓG.DICROICA 50W/12V			36,41 €
		Proyector miniaturizado (67x80 mm.) de bajo voltaje, orientable, en color blanco o gris antracita, para 1 lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V. Equipado con conector para montaje en minicarril electrificado o en base. Construido en inyección de aluminio. Índice de protección IP 20/Clase I. No incorpora transformador en el caso de instalación a carril y si en la base. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BF190	1,000 ud	Proy.miniatura halóg.dicroica 50W./12V.	25,64 25,64
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77 3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## CARRILES ELECTRIFICADOS

E18IDC010	ud	CARRIL ELECTRIF. 3 ENCENDIDOS L=3 m.			84,97 €
		Carril universal de aluminio anodizado extruido en color blanco o aluminio, de longitud 3 m., con 4 conductores eléctricos, en versiones de superficie o empotrado, para la instalación de proyectores a 230 V. Posibilidad de hasta 3 encendidos independientes de 250 V., 16 A. o 3.700 W. También puede conectarse alimentación trifásica (230-400 V. 16 A.) con lo que admitiría 11,1 kW. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BG010	1,000 ud	Carril electrif. 3 encend. L=3 m. 230V.	77,97 77,97
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDC020	ud	CARRIL ELECTRIF. 3 ENCENDIDOS L=2 m.			59,74 €
		Carril universal de aluminio anodizado extruido en color blanco o aluminio, de longitud 2 m., con 4 conductores eléctricos, en versiones de superficie o empotrado, para la instalación de proyectores a 230 V. Posibilidad de hasta 3 encendidos independientes de 250 V., 16 A. o 3.700 W. También puede conectarse alimentación trifásica (230-400 V. 16 A.) con lo que admitiría 11,1 kW. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BG020	1,000 ud	Carril electrif. 3 encend. L=2 m. 230V.	52,74 52,74
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDC030	ud	CARRIL ELECTRIF. 3 ENCENDIDOS L=1 m.			39,16 €
		Carril universal de aluminio anodizado extruido en color blanco o aluminio, de longitud 1 m., con 4 conductores eléctricos, en versiones de superficie o empotrado, para la instalación de proyectores a 230 V. Posibilidad de hasta 3 encendidos independientes de 250 V., 16 A. o 3.700 W. También puede conectarse alimentación trifásica (230-400 V. 16 A.) con lo que admitiría 11,1 kW. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BG030	1,000 ud	Carril electrif. 3 encend. L=1 m. 230V.	32,16 32,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDC040	ud	MINICARRIL ELECTR. 1 ENCENDIDO L=3m.12V.			41,04 €
		Carril de aluminio extruido pintado en blanco o negro, de longitud 3 m., de un solo circuito para 12 V. 25 A., es decir potencia máxima instalada de 300 vA., para el montaje de proyectores a 12 V. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BG110	1,000 ud	Minicarril electrif. 1 encen. L=3m. 12V.	34,04 34,04
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDC050	ud	MINICARRIL ELECTR. 1 ENCENDIDO L=2m.12V.			29,70 €
		Carril de aluminio extruido pintado en blanco o negro, de longitud 2 m., de un solo circuito para 12 V. 25 A., es decir potencia máxima instalada de 300 vA., para el montaje de proyectores a 12 V. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BG120	1,000 ud	Minicarril electrif. 1 encen. L=2m. 12V.	22,70 22,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDC060	ud	MINICARRIL ELECTR. 1 ENCENDIDO L=1m.12V.			18,34 €
		Carril de aluminio extruido pintado en blanco o negro, de longitud 1 m., de un solo circuito para 12 V. 25 A., es decir potencia máxima instalada de 300 vA., para el montaje de proyectores a 12 V. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BG130	1,000 ud	Minicarril electrif. 1 encen. L=1m. 12V.	11,34 11,34
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## SISTEMAS ESPACIALES DECORATIVOS

E18IDL010	ud	LUM.ESPAC.SECCIÓN OVALADA 1x18W.AF			102,77 €
		Luminaria para formar sistemas especiales con módulo de aluminio extruido precableado (4x1,5 mm.) de sección ovalada en colores blanco, negro o gris metalizado de 1x18 W. Con difusor de lamas transversales de policarbonato. Con protección IP40 clase I, con piezas especiales de unión, codos, tapas finales, sistema de suspensión. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P16BH010	1,000 ud	Lum.espa.secc.ovalada 1x18W. AF i/acs.	80,32 80,32
		P16CC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 2,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDL020	ud	LUM.ESPAC.SECCIÓN OVALADA 1x36WAF			33,72 €
		Luminaria para formar sistemas especiales con módulo de aluminio extruido precableado (4x1,5 mm.) de sección ovalada en colores blanco, negro o gris metalizado de 1x36 W. Con difusor de lamas transversales de policarbonato. Con protección IP40 clase I, con piezas especiales de unión, codos, tapas finales, sistema de suspensión. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P16BH020	1,000 ud	Lum.espa.secc.ovalada 1x36W. AF i/acs.	11,15 11,15
		P16CC090	1,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 2,78
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDL030	ud	LUM.ESPAC.SECCIÓN OVALADA 1x58W.AF			140,07 €
		Luminaria para formar sistemas especiales con módulo de aluminio extruido precableado (4x1,5 mm.) de sección ovalada en colores blanco, negro o gris metalizado de 1x58 W. Con difusor de lamas transversales de policarbonato. Con protección IP40 clase I, con piezas especiales de unión, codos, tapas finales, sistema de suspensión. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P16BH030	1,000 ud	Lum.espa.secc.ovalada 1x58W. AF i/acs.	116,01 116,01
		P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27 4,27
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDL040	ud	LUM.ESPAC.SECCIÓN OVALADA 2x18W.AF			213,71 €
		Luminaria para formar sistemas especiales con módulo de aluminio extruido precableado (4x1,5 mm.) de sección ovalada en colores blanco, negro o gris metalizado de 2x18 W. Con difusor de lamas transversales de policarbonato. Con protección IP40 clase I, con piezas especiales de unión, codos, tapas finales, sistema de suspensión. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P16BH040	2,000 ud	Lum.espa.secc.ovalada 2x18W. AF i/acs.	94,30 188,60
		P16CC080	2,000 ud	Tubo fluorescente 18 W./830-840-827	2,66 5,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDL050	ud	LUM.ESPAC.SECCIÓN OVALADA 2x36W.AF			252,97 €
		Luminaria para formar sistemas especiales con módulo de aluminio extruido precableado (4x1,5 mm.) de sección ovalada en colores blanco, negro o gris metalizado de 2x36 W. Con difusor de lamas transversales de policarbonato. Con protección IP40 clase I, con piezas especiales de unión, codos, tapas finales, sistema de suspensión. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P16BH050	2,000 ud	Lum.espa.secc.ovalada 2x36W. AF i/acs.	113,81 227,62
		P16CC090	2,000 ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,78 5,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDL060	ud	LUM.ESPAC.SECCIÓN OVALADA 2x58W.AF			290,55 €
		Luminaria para formar sistemas especiales con módulo de aluminio extruido precableado (4x1,5 mm.) de sección ovalada en colores blanco, negro o gris metalizado de 2x58 W. Con difusor de lamas transversales de policarbonato. Con protección IP40 clase I, con piezas especiales de unión, codos, tapas finales, sistema de suspensión. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P16BH060	2,000 ud	Lum.espa.secc.ovalada 2x58W. AF i/acs.	131,11 262,22

P16CC100	2,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	4,27	8,54
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

**EMPOTRABLES DECORATIVOS**

E18IDE010	ud	ARO EMPOTR.HALÓGENA DICRO.50W/12V		23,32 €		
		Aro para empotrar con lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V. y transformador, con protección IP20 clase III. En cuerpo de aleación de aluminio (Zamac) en color blanco, dorado, cromado, negro o gris. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI010	1,000 ud	Aro lámp.halóg.dicro.50W./12V.i/transf.	12,55	12,55
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77	3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE020	ud	ARO EMPOTRAR NR50/40W. E14		20,49 €		
		Aro para empotrar con lámpara NR50/40W. E14 reflectora, con protección IP20 clase II. En cuerpo de acero lacado en blanco. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI020	1,000 ud	Aro empotrar NR 50/40W. E14	11,94	11,94
		P16CB050	1,000 ud	Lámpara NR50/40W. E14	1,55	1,55
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE030	ud	ARO EMPOTRAR NR80/100W. E27		17,49 €		
		Aro para empotrar con lámpara NR 80/100W. E27 reflectora, con protección IP20 clase II. En cuerpo de acero lacado en blanco. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI030	1,000 ud	Aro empotrar NR 80/100W. E27	8,94	8,94
		P16CB060	1,000 ud	Lámpara NR80/100W. E27	1,55	1,55
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE040	ud	ARO EMPOTRAR PAR 38/120W. E27		22,54 €		
		Aro para empotrar con lámpara PAR 38/120W. E27, con protección IP20 clase II. En cuerpo de acero lacado en blanco. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI040	1,000 ud	Aro empotrar PAR 38/120W. E27	10,74	10,74
		P16CB040	1,000 ud	Lámp.PAR 38 230 V./60-120 W.	4,80	4,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE050	ud	DOWNLIGHT EMP.HALÓGENA LINEAL 150 W		47,74 €		
		Downlight para empotrar con lámpara halógena lineal de 150 W./220 V., con protección IP20 clase I. En cuerpo de aluminio en gris o blanco. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI050	1,000 ud	Downlight emp.halógena lineal 150W.	37,33	37,33
		P16CA060	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 150 W.	3,41	3,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE060	ud	DOWNLIGHT EMP.HALÓGENA LINEAL 200 W		66,80 €		
		Downlight para empotrar con lámpara halógena lineal de 200 W./230 V., con protección IP20 clase I. En cuerpo de aluminio en gris o blanco. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI060	1,000 ud	Downlight emp.halógena lineal 200W.	56,00	56,00
		P16CA050	1,000 ud	Lámp. halóg.lineal 230 V. 200 W.	3,80	3,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE070	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 1x10W.AF		50,16 €		
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 10 W./840, D=213 mm. Reflector de policarbonato vaporizado metalizado y facetado. Difusor prismático. Índice de protección IP 20/Clase II. Con lámpara fluorescente compacta de nueva generación y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI070	1,000 ud	Downlight policar. 1x10W. AF i/lámp.	43,16	43,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE080	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 2x10W.AF		58,75 €		
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 10 W./840, D=213 mm. Reflector de policarbonato vaporizado metalizado y facetado. Difusor prismático. Índice de protección IP 20/Clase II. Con lámpara fluorescente compacta de nueva generación y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI080	1,000 ud	Downlight policar. 2x10W. AF i/lámp.	51,75	51,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE090	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 1x13W.AF		53,89 €		
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 13 W./840, D=213 mm. Reflector de policarbonato vaporizado metalizado y facetado. Difusor prismático. Índice de protección IP 20/Clase II. Con lámpara fluorescente compacta de nueva generación y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI090	1,000 ud	Downlight policar. 1x13W. AF i/lámp.	46,89	46,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IDE100	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 2x13W.AF			58,75 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 13 W./840, D=213 mm. Reflector de policarbonato vaporizado metalizado y facetado. Difusor prismático. Índice de protección IP 20/Clase II. Con lámpara fluorescente compacta de nueva generación y equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI100	1,000 ud	Downlight policar. 2x13W. AF i/lámp.	51,75 51,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE110	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 1x18W.AF			54,69 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 18 W./840, D=238 mm., reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con lámpara y equipo eléctrico grado de protección IP20 clase II. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI110	1,000 ud	Downlight policar. 1x18W. AF i/lámp.	47,69 47,69
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE120	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 2x18 W.AF			59,56 €
		Luminaria para empotrar con dos lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840, D=238 mm., reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 2 lámparas y equipo eléctrico grado de protección IP20 clase II. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI120	1,000 ud	Downlight policar. 2x18W. AF i/lámp.	52,56 52,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE130	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 1x26 W.AF			54,69 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 26 W./840, D=238 mm., reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 1 lámpara y equipo eléctrico, grado de protección IP20 clase II. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI130	1,000 ud	Downlight policar. 1x26W. AF i/lámp.	47,69 47,69
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE140	ud	DOWNLIGHT POLICARBONATO 2x26 W.AF			59,56 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W./840, D=238 mm., reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 2 lámparas y equipo eléctrico, grado de protección IP20 clase II. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI140	1,000 ud	Downlight policar. 2x26W. AF i/lámp.	52,56 52,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE150	ud	DOWNLIGHT ALUMINIO 1x13W.AF D=200mm			105,35 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 13 W./840, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI150	1,000 ud	Downlight aluminio 1x13W. AF D=200mm.	95,71 95,71
		P16CC020	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d1-13 W.	2,64 2,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE160	ud	DOWNLIGHT ALUMINIO 2x13W.AF D=200mm			114,93 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 13 W./840, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección, equipos eléctricos formados por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI160	1,000 ud	Downlight aluminio 2x13W. AF D=200mm.	102,65 102,65
		P16CC020	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d1-13 W.	2,64 5,28
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE170	ud	DOWNLIGHT ALUMINIO 1x18W.AF D=200mm			109,63 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 18 W./840, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI170	1,000 ud	Downlight aluminio 1x18W. AF D=200mm.	99,88 99,88
		P16CC030	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE180	ud	DOWNLIGHT ALUMINIO 2x18W.AF D=200mm			118,37 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección, equipos eléctricos formados por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI180	1,000 ud	Downlight aluminio 2x18W. AF D=200mm.	105,87 105,87
		P16CC030	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDE190	ud	DOWNLIGHT ALUMINIO 1x26W.AF D=200mm			112,40 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 26 W./840, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI190	1,000 ud	Downlight aluminio 1x26W. AF D=200mm.	102,65 102,65
		P16CC040	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d3-26 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE200	ud	DOWNLIGHT ALUMINIO 2x26W.AF D=200mm			118,37 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W./840, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección, equipos eléctricos formados por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI200	1,000 ud	Downlight aluminio 2x26W. AF D=200mm.	105,87 105,87
		P16CC040	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d3-26 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE210	ud	DOWNLIGHT 1x13W.AF D=240mm			134,78 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 13 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI210	1,000 ud	Downlight 1x13W. AF D=240mm.	125,14 125,14
		P16CC020	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d1-13 W.	2,64 2,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE220	ud	DOWNLIGHT 2x13W.AF D=240mm			144,49 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 13 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI220	1,000 ud	Downlight 2x13W. AF D=240mm.	132,21 132,21
		P16CC020	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d1-13 W.	2,64 5,28
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE230	ud	DOWNLIGHT 1x18W.AF D=240mm			136,09 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 18 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI230	1,000 ud	Downlight 1x18W. AF D=240mm.	126,34 126,34
		P16CC030	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE240	ud	DOWNLIGHT 2x18W.AF D=240mm			146,62 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI240	1,000 ud	Downlight 2x18W. AF D=240mm.	134,12 134,12
		P16CC030	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE250	ud	DOWNLIGHT 1x26W.AF D=240mm			129,36 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 26 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI250	1,000 ud	Downlight 1x26W. AF D=240mm.	119,61 119,61
		P16CC040	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d3-26 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE260	ud	DOWNLIGHT 2x26W.AF D=240mm			149,71 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, cebadores, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI260	1,000 ud	Downlight 2x26W. AF D=240mm.	137,21 137,21
		P16CC040	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d3-26 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDE270	ud	DOWNLIG.ALUMI.MASTERCOL.70W. G12 D=200mm			228,52 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI270	1,000 ud	Downlight alum.Mastercol.70W G12 D=200 mm	171,12 171,12
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE280	ud	DOWNLIG.ALUM.MASTERCOL.150W. G12 D=200mm			252,63 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150 W. G12, D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI280	1,000 ud	Downlight alum.Masterco.150W G12 D=200 mm	203,15 203,15
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48 42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE290	ud	DOWNLIG.ALUM.SODIO BLANCO 50W. D=200mm			298,20 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de sodio blanco de 50 W., D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI290	1,000 ud	Downlight alum.sodio blanco 50W D=200 mm	241,20 241,20
		P16CE110	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 50 W.	50,00 50,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE300	ud	DOWNLIG.ALUM.SODIO BLANCO 100W. D=200mm			307,82 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W., D=200 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de aluminio color plata, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI300	1,000 ud	Downlight alum.sodio blanco 100W D=200 mm	248,32 248,32
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE310	ud	DOWNLIG.ALUMI.MASTERCO.70W.Rx7S D=321mm			304,10 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. Rx7S de doble terminal, D=321 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI310	1,000 ud	Downlig.Mastercol.70W Rx7S D=321mm	265,10 265,10
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00 32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE320	ud	DOWNLIG.ALUMI.MASTERCO.150W.Rx7S D=321mm			330,09 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150 W. Rx7S de doble terminal, D=321 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI320	1,000 ud	Downlig.Mastercol.150W Rx7S D=321mm	289,09 289,09
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00 34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE330	ud	DOWNLIG.ALUMI.SODIO BLANCO 100W. D=321mm			373,66 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. D=321 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI330	1,000 ud	Downlight sodio blanco 100W D=321mm	314,16 314,16
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE340	ud	DOWNLIG.ALUMI.INDUCCIÓN MAGNÉTICA 55W.			532,17 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de inducción magnética QL de 55 W./840. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI340	1,000 ud	Downlight inducc.magné. 55W i/lámp	525,17 525,17
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE350	ud	DOWNLIG.ALUMI.INDUCCIÓN MAGNÉTICA 85W.			538,15 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de inducción magnética QL de 85 W./840. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector de policarbonato aluminizado de baja luminancia, cristal de protección y equipo eléctrico. Grado de protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI350	1,000 ud	Downlight inducc.magné. 85W i/lámp	531,15 531,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDE360	ud	DOWNLIG.ALUMI.ASIMÉ. 2x13W.AF D=240mm			182,49 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 13 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector liso asimétrico de aluminio de alto brillo y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI360	1,000 ud	Downlig.alum.asimé. 2x13W. AF D=240mm.	170,21 170,21
		P16CC020	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d1-13 W.	2,64 5,28
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE370	ud	DOWNLIG.ALUMI.ASIMÉ. 2x18W.AF D=240mm			185,03 €
		Luminaria para empotrar con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W./840, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector liso asimétrico de aluminio de alto brillo y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI370	1,000 ud	Downlig.alum.asimé. 2x18W. AF D=240mm.	172,53 172,53
		P16CC030	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE380	ud	DOWNLIG.ALUM.ASIMÉ.MASTERCO.70W. D=240mm			326,44 €
		Luminaria para empotrar con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12, D=240 mm. Estructura de acero, tapa y aro de aluminio fundido, reflector liso asimétrico de aluminio de alto brillo y cristal de protección. Con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámpara fluorescente compactas. Grado de protección IP20 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI380	1,000 ud	Downlig.alum.asim.Masterco. 70W. D=240 mm	218,64 218,64
		P16CD080	2,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 100,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE390	ud	LUMI.EMPT.ASIMÉ.RECT.1x55W.HF 593x300mm			400,20 €
		Luminaria rectangular (593x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara fluorescente compacta de 55 W./840, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo electrónico integrado y lámpara fluorescente compacta. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI390	1,000 ud	Lumi.empt.asimé.rect.1x55W.HF.593x300mm	386,70 386,70
		P16CC065	1,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 55 W.	6,50 6,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE400	ud	LUMI.EMPT.ASIMÉ.RECT.1x36W.AF 593x300mm			376,41 €
		Luminaria rectangular (593x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara fluorescente compacta de 36 W./840, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo eléctrico convencional y lámpara fluorescente compacta. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI400	1,000 ud	Lumi.empt.asimé.rect.1x36W.AF.593x300mm	364,11 364,11
		P16CC060	1,000 ud	Lámp.flu.compa.2G11 36 W.	5,30 5,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE410	ud	LUMI.EMPT.ASIMÉ.RECT.1x26W.AF 310x300mm			282,83 €
		Luminaria rectangular (310x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara fluorescente compacta de 26 W./840, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo eléctrico convencional y lámpara fluorescente compacta. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI410	1,000 ud	Lumi.empt.asimé.rect.1x26W.AF.310x300mm	273,08 273,08
		P16CC040	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d3-26 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE420	ud	LUMI.EMPT.ASIMÉ.RECT.1x18W.AF 310x300mm			273,88 €
		Luminaria rectangular (310x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara fluorescente compacta de 18 W./840, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo eléctrico convencional y lámpara fluorescente compacta. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI420	1,000 ud	Lumi.empt.asimé.rect.1x18W.AF.310x300mm	264,13 264,13
		P16CC030	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDE430	ud	LUM.EMP.ASIM.RECT.MASTERC.70W. 310x300mm			424,48 €
		Luminaria rectangular (310x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo eléctrico y lámpara Mastercolour. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI430	1,000 ud	Lumi.emp.asim.rect.Masterc.70W.310x300mm	367,08 367,08
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE440	ud	LUM.EMP.ASIM.RECT.MASTERC.150W 310x300mm			434,47 €
		Luminaria rectangular (310x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150 W. G12, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo eléctrico y lámpara Mastercolour. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI440	1,000 ud	Lumi.emp.asim.rect.Master.150W.310x300mm	384,99 384,99
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48 42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE450	ud	LUM.EMP.ASIM.RECT.HALÓG.200W 310x300mm			283,88 €
		Luminaria rectangular (310x300 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara halógena lineal de 200 W./230 V., que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI450	1,000 ud	Lumi.emp.asim.rect.halóg.200W.310x300mm	273,08 273,08
		P16CA050	1,000 ud	Lámp. halóg.lineal 230 V. 200 W.	3,80 3,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE460	ud	LUMI.EMPT.ASIMÉ.RECT.1x13W.AF 210x200mm			242,43 €
		Luminaria rectangular (210x200 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara fluorescente compacta de 13 W./840, que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Equipo eléctrico convencional y lámpara fluorescente compacta. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI460	1,000 ud	Lumi.empt.asimé.rect.1x13W.AF.210x200mm	232,79 232,79
		P16CC020	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d1-13 W.	2,64 2,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE470	ud	LUM.EMP.ASIM.RECT.HALÓG.150W 210x200mm			247,68 €
		Luminaria rectangular (210x200 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara halógena lineal de 150 W./220 V., que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI470	1,000 ud	Lumi.emp.asim.rect.halóg.150W.210x200mm	237,27 237,27
		P16CA060	1,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 150 W.	3,41 3,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE480	ud	LUM.EMP.ASIM.RECT.DICROICA 50W.200x110mm			203,26 €
		Luminaria rectangular (200x110 mm.) de empotrar en techos, paredes o suelo, de luz indirecta y distribución luminosa asimétrica, para 1 lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V., que consigue un efecto uniforme de iluminación indirecta sobre techos, suelos y paredes. Con carcasa de alta calidad de aluminio extruido pintado en gris, frontales de vidrio con marco metálico disponible en colores blanco, gris metalizado o antracita. La óptica está compuesta por un reflector asimétrico de aluminio mate satinado. Transformador incluido y lámpara halógena dicroica. Grado de protección IP 40/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI480	1,000 ud	Lumi.emp.asim.rect.dicroi. 50W.200x110mm	192,49 192,49
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77 3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE490	ud	ARO EMP.ORIENT.HALÓG.DICRO.50W/12V			25,01 €
		Aro orientable para empotrar con 1 lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V. y transformador con protección IP20 clase III, en cuerpo de aleación de aluminio (Zamac) de color blanco, dorado, cromado, negro o gris. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI490	1,000 ud	Aro orient.halóg.dicro.50W/12V i/trf.	14,24 14,24
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77 3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDE500	ud	EMP.RECT.ORIENT.MASTERCOL. 70W. Rx7S			130,74 €
		Empotrable rectangular 225x145 mm. orientable, con lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour 70 W. Rx7S (doble terminal), cuerpo de aluminio inyectado en color gris o blanco, reflector de aluminio satinado y vidrio de protección, con protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo, conexionado y equipo eléctrico.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI500	1,000 ud	Emp.rect.orient.Mastercol. 70W. Rx7S	91,74 91,74
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00 32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE510	ud	EMP.RECT.ORIENT.MASTERCOL. 150W. Rx7S			142,37 €
		Empotrable rectangular 225x145 mm. orientable, con lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour 150 W. Rx7S (doble terminal), cuerpo de aluminio inyectado en color gris o blanco, reflector de aluminio satinado y vidrio de protección, con protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo, conexionado y equipo eléctrico.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI510	1,000 ud	Emp.rect.orient.Mastercol. 150W. Rx7S	101,37 101,37
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00 34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE520	ud	EMP.RECT.ORIENT.SODIO BLANCO 50W.			188,95 €
		Empotrable rectangular 225x145 mm. orientable, con lámpara de sodio blanco de 50 W., cuerpo de aluminio inyectado en color gris o blanco, reflector de aluminio satinado y vidrio de protección, con protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo, conexionado y equipo eléctrico.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI520	1,000 ud	Emp.rect.orient.sodio blanco 50W.	131,95 131,95
		P16CE110	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 50 W.	50,00 50,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE530	ud	EMP.RECT.ORIENT.SODIO BLANCO 100W.			191,45 €
		Empotrable rectangular 225x145 mm. orientable, con lámpara de sodio blanco de 100 W., cuerpo de aluminio inyectado en color gris o blanco, reflector de aluminio satinado y vidrio de protección, con protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo, conexionado y equipo eléctrico.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI530	1,000 ud	Emp.rect.orient.sodio blanco 100W.	131,95 131,95
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE540	ud	EMP.RECT.ORIENT.HALÓG.LINEAL 200W.			61,47 €
		Empotrable rectangular 225x145 mm. orientable, con lámpara halógena lineal 200 W./230V., cuerpo de aluminio inyectado en color gris o blanco, reflector de aluminio satinado y vidrio de protección, con protección IP20 clase I. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI540	1,000 ud	Emp.rect.orient.halóg.lineal 200W.	50,67 50,67
		P16CA050	1,000 ud	Lámp. halóg.lineal 230 V. 200 W.	3,80 3,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE550	ud	DOWNLIGHT ORIENT.HALÓG. 50W/12V.D=140mm			85,71 €
		Luminaria orientable para empotrar de diámetro D=140 mm., con 1 lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V. Con cuerpo de inyección de aluminio, acero inoxidable y policarbonato, en colores blanco o gris metalizado. Grado de protección IP20/Clase III. Transformador y lámpara incorporada. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI550	1,000 ud	Down.orien.halóg. 50W/12V D=140mm i/trf.	74,94 74,94
		P16CA030	1,000 ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	3,77 3,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE560	ud	DOWNLIGHT ORIENT.HALÓG.PAR20 50W.D=140mm			126,13 €
		Luminaria orientable para empotrar de diámetro D=140 mm., con 1 lámpara halógena PAR 20 de 50 W./230 V.-E27. Con cuerpo de inyección de aluminio, acero inoxidable y policarbonato, en colores blanco o gris metalizado. Grado de protección IP20/Clase III. Lámpara incorporada. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI560	1,000 ud	Downl.orient.halóg. PAR20 50W. D=140mm.	107,71 107,71
		P16CA025	1,000 ud	Lámp.halóg.PAR 20 50W/230V-E27	11,42 11,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE570	ud	DOWNLIGHT ORIENT.HALÓG.100W/12V.D=140mm			92,68 €
		Luminaria orientable para empotrar de diámetro D=140 mm., con 1 lámpara halógena bi-pin de 100 W./12 V. Con cuerpo de inyección de aluminio, acero inoxidable y policarbonato, en colores blanco o gris metalizado. Con reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 8º, 24º y 36º y cristal de protección. Grado de protección IP20/Clase III. Transformador y lámpara incorporada. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI570	1,000 ud	Down.orien.halóg.100W/12V D=140mm i/trf	82,78 82,78
		P16CA020	1,000 ud	Lámp. halóg.dob/pi. 12 V. 100 W.	2,90 2,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE580	ud	DOWNLI.ORIENT.MASTERCOL.35W-E27 D=140mm			260,98 €
		Luminaria orientable para empotrar de diámetro D=140 mm., con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 35 W. E27. Con cuerpo de inyección de aluminio, acero inoxidable y policarbonato, en colores blanco o gris metalizado. Grado de protección IP20/Clase III. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75

Edificación				Empotrables decorativos		
		P16BI580	1,000 ud	Downl.orient.Mastercol. 35W. E27 D=140mm	196,42	196,42
		P16CD060	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W.PAR30 E27	57,56	57,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE590	ud	DOWNLI.ORIENT.MASTERCOL.35W.D=140mm			271,84 €	
		Luminaria orientable para empotrar de diámetro D=140 mm., con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 35 W. Con cuerpo de inyección de aluminio, acero inoxidable y policarbonato, en colores blanco o gris metalizado. Con reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 8°, 24° y 36° y cristal de protección. Grado de protección IP20/Clase III. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI590	1,000 ud	Downl.orient.Mastercol. 35W. D=140mm	214,44	214,44
		P16CD070	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 35W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE600	ud	DOWN.ORTB.HALÓGENA 50W./12V.D=190mm			159,09 €	
		Luminaria orientable para empotrar D=190 mm., con 1 lámpara halógena de 50 W./12 V., con cuerpo de inyección de aluminio y acero inoxidable color blanco o gris metalizado. Con transformador y lámpara incorporada. Grado de protección IP 20/clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI600	1,000 ud	Downl.ort.Aluline 50W/12V D=190mm i/trf.	144,43	144,43
		P16CA035	1,000 ud	Lámp.halógena 50W/12V	7,66	7,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE610	ud	DOWNLIGHT ORIENT.HALÓG.100W/12V.D=190mm			134,57 €	
		Luminaria orientable para empotrar D=190 mm., con 1 lámpara halógena bi-pin 100 W/12 V., con cuerpo de inyección de aluminio y acero inoxidable color blanco o gris metalizado, óptica de aluminio facetado de 36° y 12°, con cristal de protección. Con transformador y lámpara incorporada. Grado de protección IP 20/clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI610	1,000 ud	Down.orien.halóg.100W/12V D=190mm i/trf	124,67	124,67
		P16CA020	1,000 ud	Lámp. halóg.dob/pi. 12 V. 100 W.	2,90	2,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE620	ud	DOWNL.ORIENT.MASTERCOL.70W.G8.5 D=190mm			369,64 €	
		Luminaria orientable para empotrar de diámetro D=190 mm., con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G 8.5. Con cuerpo de inyección de aluminio y acero inoxidable. Óptica facetada de 36° y 12°, con cristal de protección. Grado de protección IP20/Clase I. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI620	1,000 ud	Downl.orient.Mastercol.70W G 8.5 D=190mm	307,20	307,20
		P16CD075	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercol. 70W. G 8.5	55,44	55,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE630	ud	DOWNL.ORIENT.MASTERCOL. 70W.G12 D=210mm			289,80 €	
		Luminaria orientable para empotrar D=210 mm., con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12, cuerpo de inyección de aluminio color blanco o gris metalizado, óptica facetada de aluminio de 36° y 12°, con cristal de protección. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Grado de protección IP23 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI630	1,000 ud	Downl.orient.Mastercol. 70W G 12 D=210mm	232,40	232,40
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE640	ud	DOWNL.ORIENT.MASTERCOL. 150W.G12 D=210mm			297,81 €	
		Luminaria orientable para empotrar D=210 mm., con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150 W. G12, cuerpo de inyección de aluminio color blanco o gris metalizado, óptica facetada de aluminio de 36° y 12°, con cristal de protección. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Grado de protección IP23 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI640	1,000 ud	Downl.orient.Mastercol. 150W G12 D=210 mm	248,33	248,33
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE650	ud	DOWNL.ORIENT.SODIO BLANCO 50W.D=210mm			288,38 €	
		Luminaria orientable para empotrar D=210 mm., con 1 lámpara de sodio blanco de 50 W., cuerpo de inyección de aluminio color blanco o gris metalizado, óptica facetada de aluminio de 36° y 12°, con cristal de protección. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Grado de protección IP23 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI650	1,000 ud	Downl.orient.sodio blanco 50W D=210mm	231,38	231,38
		P16CE110	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 50 W.	50,00	50,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE660	ud	DOWNL.ORIENT.SODIO BLANCO 100W.D=210mm			345,77 €	
		Luminaria orientable para empotrar D=210 mm., con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W., cuerpo de inyección de aluminio color blanco o gris metalizado, óptica facetada de aluminio de 36° y 12°, con cristal de protección. Equipo eléctrico y lámpara incorporada. Grado de protección IP23 clase I. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI660	1,000 ud	Downl.orient.sodio blanco 100W D=210mm	286,27	286,27
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18IDE670	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR MASTERCOL.70W.			237,60 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12. La carcasa encaja en placas de 600x600 mm. y es de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI670	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular Mastercol. 70W	180,20 180,20
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE680	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR SODIO BLANC.100W.			229,80 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. La carcasa encaja en placas de 600x600 mm. y es de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI680	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular sodio blanc. 100W	170,30 170,30
		P16CE120	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 52,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE690	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR MASTERCOL.2x70W			419,57 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 2 lámparas de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12. Formada por 2 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI690	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular Mastercol. 2x70W	311,77 311,77
		P16CD080	2,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 100,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE700	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR SODIO BLAN.2x100W			404,22 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 2 lámparas de sodio blanco de 100 W. Formada por 2 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI700	1,000 ud	Lum.emp.orien.modular sodio blan. 2x100W	292,22 292,22
		P16CE120	2,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 105,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE710	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR MASTERCOL.3x70W			606,29 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 3 lámparas de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12. Formada por 3 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI710	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular Mastercol. 3x70W	448,09 448,09
		P16CD080	3,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40 151,20
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE720	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR SODIO BLAN.3x100W			582,95 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 3 lámparas de sodio blanco de 100 W. Formada por 3 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI720	1,000 ud	Lum.emp.orien.modul.sodio blanc. 3x100W	418,45 418,45
		P16CE120	3,000 ud	Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50 157,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDE730	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR MASTERCOL.4x70W			797,93 €
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40° mínimo en todas las direcciones, para 4 lámparas de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12. Formada por 4 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12°, 36° o 60° de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con equipo eléctrico, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BI730	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular Mastercol. 4x70W	589,33 589,33

Edificación				Luminarias suspendidas		
		P16CD080	4,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	201,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE740	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR HALÓG. 50W/12V			121,81 €	
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40º mínimo en todas las direcciones, para 1 lámpara halógena reflectora de 50 W./12 V. La carcasa encaja en placas de 600x600 mm. y es de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12º, 36º o 60º de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con transformador, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI740	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular halóg. 50W./12V.	107,15	107,15
		P16CA035	1,000 ud	Lámp.halógena 50W/12V	7,66	7,66
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE750	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR HALÓG. 2x50W/12V			197,64 €	
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40º mínimo en todas las direcciones, para 2 lámparas halógenas reflectoras de 50 W./12 V. Formada por 2 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12º, 36º o 60º de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con transformadores, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI750	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular halóg. 2x50W./12V	175,32	175,32
		P16CA035	2,000 ud	Lámp.halógena 50W/12V	7,66	15,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE760	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR HALÓG. 3x50W/12V			269,62 €	
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40º mínimo en todas las direcciones, para 3 lámparas halógenas reflectoras de 50 W./12 V. Formada por 3 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12º, 36º o 60º de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con transformadores, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI760	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular halóg. 3x50W./12V	239,64	239,64
		P16CA035	3,000 ud	Lámp.halógena 50W/12V	7,66	22,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDE770	ud	LUM.EMP.ORIENT.MODULAR HALÓG. 4x50W/12V			392,84 €	
		Luminaria modular de empotrar orientable por sistema de articulación "cardan" que permite orientaciones de haz de 40º mínimo en todas las direcciones, para 4 lámparas halógenas reflectoras de 50 W./12 V. Formada por 4 carcassas que cada una de ellas encaja en placas de 600x600 mm. y son de aluminio y acero, en colores gris metalizado o blanco. La óptica está compuesta por un reflector de alto rendimiento de aluminio facetado de 12º, 36º o 60º de apertura de haz. Grado de protección IP 40/Clase I. Con transformadores, portalámparas y lámparas incluidas. Instalado, incluyendo accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BI770	1,000 ud	Lum.emp.orient.modular halóg. 4x50W./12V	355,20	355,20
		P16CA035	4,000 ud	Lámp.halógena 50W/12V	7,66	30,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LUMINARIAS SUSPENDIDAS

E18IDS010	ud	LUM.SUSPEND.METAL.MASTERCOL. 70W.			365,37 €	
		Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ010	1,000 ud	Luminaria suspener metálica 70 W.	307,97	307,97
		P16CD080	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS020	ud	LUM.SUSPEND.METAL.MASTERCOL. 150W.			370,84 €	
		Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150 W. G12. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ020	1,000 ud	Luminaria suspener metálica 150 W.	321,36	321,36
		P16CD090	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS030	ud	LUM.SUSPEND.METAL.SODIO BLANCO 50W.			409,50 €	
		Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de sodio blanco de 50 W. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ030	1,000 ud	Lum.suspend.metal.sodio blanc. 50 W.	352,50	352,50
		P16CE110	1,000 ud	Lámp. sodio blanco 50 W.	50,00	50,00

Edificación				Luminarias suspendidas	
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS040	ud	LUM.SUSPEND.METAL.SODIO BLANCO 100W. Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		425,51 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ040	1,000 ud Lum.suspend.metal.sodio blanc. 100 W.	366,01	366,01
		P16CE120	1,000 ud Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS050	ud	LUM.SUSPEND.METAL.FLUOR.COMP. 42W.HF Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara fluorescente compacta de 42 W./840 de 4 patillas. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		311,11 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ050	1,000 ud Lum.suspend.metal.fluor.comp. 42 W.HF	299,06	299,06
		P16CC075	1,000 ud Lámp.flu.comp.G24q 18/26/32/42W.	5,05	5,05
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS060	ud	LUM.SUSPEND.METAL.INDUCC.MAGNÉT. 85W. Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de inducción magnética QL de 85 W./840. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		524,76 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ060	1,000 ud Lum.suspen.metal.inducc.magné.85W.i/lamp	517,76	517,76
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS070	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.MASTERCOL. 70W. Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 70 W. G12. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		423,41 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ070	1,000 ud Luminaria suspend. prismática 70 W.	366,01	366,01
		P16CD080	1,000 ud Lámp.halgnur.Mastercolour 70W. G12	50,40	50,40
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS080	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.MASTERCOL. 150W. Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150 W. G12. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		540,46 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ080	1,000 ud Luminaria suspend. prismática 150 W.	490,98	490,98
		P16CD090	1,000 ud Lámp.halgnur.Mastercolour 150W. G12	42,48	42,48
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS090	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.SODIO BLAN. 50W. Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de sodio blanco de 50 W. G12. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		423,01 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ090	1,000 ud Lum.suspen.prismá.sodio blanc. 50 W.	366,01	366,01
		P16CE110	1,000 ud Lámp. sodio blanco 50 W.	50,00	50,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS100	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.SODIO BLAN. 100W. Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. G12. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		528,16 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ100	1,000 ud Lum.suspen.prismá.sodio blanc. 100 W.	468,66	468,66
		P16CE120	1,000 ud Lámp. sodio blanco 100 W.	52,50	52,50
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E18IDS110	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.FLUOR.COMP. 42W.HF Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara fluorescente compacta de 42 W./840 de 4 patillas. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		324,50 €	
		O01OB200	0,300 h. Oficial 1ª electricista	19,15	5,75
		P16BJ110	1,000 ud Lum.suspen.prismá.fluor.comp. 42W.HF	312,45	312,45
		P16CC075	1,000 ud Lámp.flu.comp.G24q 18/26/32/42W.	5,05	5,05
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25

E18IDS120	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.INDUCC.MAGNÉT. 85W.			627,43 €
		Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de inducción magnética QL de 85 W./840. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BJ120	1,000 ud	Lum.suspen.prismá.inducc.magné.85W.i/lmp	620,43 620,43
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDS130	ud	LUM.SUSPEND.PRISMÁ.INDUCC.MAGNÉT. 55W.			538,16 €
		Luminaria suspendida decorativa para interiores de media altura con carcasa de aluminio en colores blanco o gris metalizado, difusor de policarbonato anti UV y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud. Para 1 lámpara de inducción magnética QL de 55 W./840. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo eléctrico, portalámparas y lámpara incluida. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BJ130	1,000 ud	Lum.suspen.prismá.inducc.magné.55W.i/lmp	531,16 531,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDS140	ud	LUM.SUSPEND.FLUOR.COMP. 2x26W.			396,35 €
		Luminaria de suspender decorativa (400x400 mm.) de luz difusa. Con carcasa de aluminio pintado en blanco, reflector con cristal al ácido serigrafiado y cable ajustable de 2 m. de longitud. Con 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W., equipo eléctrico y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BJ140	1,000 ud	Lum.suspend.fluor.comp. 2x26 W.	383,85 383,85
		P16CC040	2,000 ud	Lámp.flu.comp.G24 d3-26 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## APLIQUES Y PLAFONES DECORATIVOS

E18IDA010	ud	APLIQUE LUZ INDIRECT.FLUOR.COMP. 2x26W.			248,37 €
		Aplique de pared decorativo de luz indirecta, formado por carcasa de aluminio pintada en blanco o gris metalizado, reflector asimétrico de aluminio y vidrio de protección. Con 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W., equipo eléctrico y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK010	1,000 ud	Aplique luz indirect.fluor.comp. 2x26W.	235,87 235,87
		P16CC040	2,000 ud	Lámp.flu.comp.G24 d3-26 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA020	ud	APLIQUE LUZ INDIRECT.HALÓGENA 300W.			265,11 €
		Aplique de pared decorativo de luz indirecta, formado por carcasa de aluminio pintada en blanco o gris metalizado, reflector asimétrico de aluminio y vidrio de protección. Con 1 lámpara halógena lineal de 300 W./230 V., y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK020	1,000 ud	Aplique luz indirect.halógena 300W.	251,05 251,05
		P16CA070	2,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 300 W.	3,53 7,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA030	ud	APLIQUE LUZ INDIRECT.MASTERCOLOUR 70W.			333,51 €
		Aplique de pared decorativo luz indirecta, formado por carcasa de aluminio pintada en blanco o gris metalizado, reflector asimétrico de aluminio y vidrio de protección; con una lámpara de halogenuros metálicos doble terminal Mastercolour de 70 W. 220 V. y equipo eléctrico. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK030	1,000 ud	Aplique luz indirect.Mastercolour 70W.	294,51 294,51
		P16CD040	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	32,00 32,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA040	ud	APLIQUE LUZ INDIRECT.MASTERCOLOUR 150W.			349,99 €
		Aplique de pared decorativo luz indirecta, formado por carcasa de aluminio pintada en blanco o gris metalizado, reflector asimétrico de aluminio y vidrio de protección; con una lámpara de halogenuros metálicos doble terminal Mastercolour de 150 W. 220 V. y equipo eléctrico. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK040	1,000 ud	Aplique luz indirect.Mastercolour 150W.	308,99 308,99
		P16CD050	1,000 ud	Lámp.halgnur.Mastercolour 150W.Rx7S	34,00 34,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA050	ud	APLIQUE LUZ INDIRECT.HALÓGENA 200W.			181,42 €
		Aplique de pared decorativo de luz indirecta, formado por carcasa de poliéster con fibra de vidrio en color negro y difusor de vidrio mateado. Con 1 lámpara halógena lineal de 200 W./230 V., y portalámparas incorporado. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK050	1,000 ud	Aplique luz indirect.halógena 200W.	166,82 166,82
		P16CA050	2,000 ud	Lámp. halóg.lineal 230 V. 200 W.	3,80 7,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDA060	ud	APLIQUE LUZ INDIRECT.HALÓGENA 150W.			137,14 €
		Aplique de pared decorativo de luz indirecta, formado por carcasa de poliéster con fibra de vidrio en color negro y difusor de vidrio mateado. Con 1 lámpara halógena lineal de 150 W./230 V., y portalámparas incorporado. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK060	1,000 ud	Aplique luz indirect.halógena 150W.	123,32 123,32
		P16CA060	2,000 ud	Lámp.halóg.lineal 230 V. 150 W.	3,41 6,82
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA070	ud	APLIQUE LUZ DIFUSA FLUOR.COMP. 2x18W.			271,89 €
		Aplique decorativo de montaje en pared o techo (400x400 mm.) de luz difusa. Con carcasa de aluminio pintado en blanco y reflector con cristal al ácido serigrafiado. Con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., equipo eléctrico y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK070	1,000 ud	Aplique luz difusa fluor.comp. 2x18W.	259,39 259,39
		P16CC030	2,000 ud	Lámp.flu.comp.G24 d2-18 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA080	ud	APLIQUE LUZ DIFUSA FLUOR.COMP. 2x26W.			285,31 €
		Aplique decorativo de montaje en pared o techo (400x400 mm.) de luz difusa. Con carcasa de aluminio pintado en blanco y reflector con cristal al ácido serigrafiado. Con 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W., equipo eléctrico y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK080	1,000 ud	Aplique luz difusa fluor.comp. 2x26W.	272,81 272,81
		P16CC040	2,000 ud	Lámp.flu.comp.G24 d3-26 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA090	ud	APLIQUE LUZ DIFUSA TL5C 22W.			328,26 €
		Aplique decorativo de montaje en pared o techo (400x400 mm.) de luz difusa. Con carcasa de aluminio pintado en blanco y reflector con cristal al ácido serigrafiado. Con 1 lámpara fluorescente TL 5 circular de 22 W., equipo eléctrico y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK090	1,000 ud	Aplique luz difusa TL5C 22W.	281,76 281,76
		P16CC170	2,000 ud	Tube flu.circular D=16 mm TL5C 22 W.	19,75 39,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA100	ud	PLAFÓN CRISTAL D=300/400 LAM. 100 W.			33,48 €
		Plafón para montaje en techo de cristal mateado blanco de 300/400 mm. de diámetro con lámpara estándar de 100 W. Grado de protección IP20/clase I. Carcase metálica negra con sistema de fijación rápida. Con lámpara y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK100	1,000 ud	Plafón cristal D=300/400 i/lámp. 100W.	26,48 26,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA110	ud	PLAFÓN CRISTAL D=300/400 LAM. 2x11 W.			41,90 €
		Plafón para montaje en techo de cristal mateado blanco de 300/400 mm. de diámetro, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 11 W. Grado de protección IP20/clase I. Carcase metálica negra con sistema de fijación rápida. Con lámpara, portalámparas y equipo eléctrico. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK110	1,000 ud	Plafón cristal D=300/400 i/lámp. 2x11W.	34,90 34,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA120	ud	PLAFÓN ESTANCO OVAL CON VISERA 2x9 W.			64,05 €
		Plafón con visera para montaje en pared de aluminio lacado y vidrio templado esmerilado y estirado en la parte interior, rejilla metálica y junta de estanqueidad, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 9 W. G23. Grado de protección IP54 clase I. Con lámparas y equipos eléctricos. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK120	1,000 ud	Plafón estanco oval con visera 2x9W.	53,09 53,09
		P16CC010	2,000 ud	Lámp.flu.comp.G23 7/9 W.	1,98 3,96
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA130	ud	PLAFÓN ESTANCO OVAL 100 W.			24,16 €
		Plafón con visera para montaje en techo o en pared de aluminio lacado y vidrio templado esmerilado y estirado en la parte interior, rejilla metálica y junta de estanqueidad, con lámpara estándar de 100 W. Grado de protección IP54/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK130	1,000 ud	Plafón estanco oval i/lámp. 100W.	17,16 17,16
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA140	ud	PLAFÓN ESTANCO REDONDO CRISTAL 100 W.			30,79 €
		Plafón con visera para montaje en techo o en pared de aluminio lacado y vidrio templado esmerilado y estirado en la parte interior, rejilla metálica y junta de estanqueidad, con lámpara estándar de 100 W. Grado de protección IP54/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK140	1,000 ud	Plafón estanco red.cristal i/lámp. 100W.	23,79 23,79
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDA150	ud	PLAFÓN ESTANCO REDONDO POLICARB. 100 W.			27,14 €
		Plafón estanco para montaje en pared o techo. Con cuerpo de poliamida y difusor de policarbonato anti UV. Con 1 lámpara estándar de 100 W. Grado de protección IP 54/Clase II. Incluye lámpara y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK150	1,000 ud	Plafón estanco red.policarb. 100W.i/lámp	20,14 20,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA160	ud	PLAFÓN ESTANCO REDONDO POLICARB. 1x9 W.			40,04 €
		Plafón estanco para montaje en pared o techo. Con cuerpo de poliamida y difusor de policarbonato anti UV. Con 1 lámpara fluorescente compacta de 9 W. Grado de protección IP 54/Clase II. Incluye lámpara, equipo eléctrico y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK150	1,000 ud	Plafón estanco red.policarb. 1x9W.i/lámp	33,04 33,04
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA170	ud	PLAFÓN ESTANCO REDONDO POLICARB. 2x9 W.			43,92 €
		Plafón estanco para montaje en pared o techo. Con cuerpo de poliamida y difusor de policarbonato anti UV. Con 2 lámparas fluorescentes compactas de 9 W. Grado de protección IP 54/Clase II. Incluye lámparas, equipo eléctrico y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK170	1,000 ud	Plafón estanco red.policarb. 2x9W.i/lámp	36,92 36,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA180	ud	APLIQUE ESTAN.REDONDO DECOR. 100W.			38,15 €
		Aplique redondo estanco decorativo para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para una lámpara estándar de 100W. Grado de protección IP 66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK180	1,000 ud	Aplique estanco redondo decorativo 100W	30,32 30,32
		P16CB020	1,000 ud	Lámp.estándar 230V.100W.	0,83 0,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA190	ud	APLIQUE ESTAN.REDONDO DECOR. 2x18W.			57,72 €
		Aplique redondo estanco decorativo para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámpara fluorescentes compactas de 18W de nueva generación. Grado de protección IP 66/Clase I. Equipos eléctricos incorporados. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK190	1,000 ud	Aplique estanco redondo decorativo 2x18W	45,22 45,22
		P16CC030	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 5,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA200	ud	APLIQUE ESTAN.REDON. C/VISERA 1x18W.			42,47 €
		Aplique decorativo con visera estanco y redondo, de 293 mm. de diámetro para montaje en pared. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio de colores blanco o negro y reflector opal de policarbonato. Para una lámpara fluorescente compacta de 18W. de nueva generación. Con equipo eléctrico incorporado. Grado de protección IP66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK200	1,000 ud	Aplique estanco redondo c/visera 1x18W	32,72 32,72
		P16CC030	1,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	2,75 2,75
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDA210	ud	APLIQUE ESTAN.OVAL C/VISERA 2x9W.			37,74 €
		Aplique decorativo con visera estanco y oval, de 293 mm. de diámetro para montaje en pared. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio de colores blanco o negro y reflector opal de policarbonato. Para dos lámparas fluorescentes compactas de 9W. de nueva generación. Con equipos eléctricos incorporados. Grado de protección IP66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BK210	1,000 ud	Aplique estanco oval c/visera 2x9W	26,78 26,78
		P16CC010	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G23 7/9 W.	1,98 3,96
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## EMPOTRABLES Y ADOSABLES CON LEDS

E18IDF010	ud	LUMINARIA ADOSAR CON 1 LED			150,40 €
		Luminaria de adosar orientable equipada con 1 LED Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 3 W. y la vida útil del LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BN010	1,000 ud	Luminaria adosar 1 LED	130,00 130,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDF020	ud	LUMINARIA ADOSAR CON 2 LEDs			259,79 €
		Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 2 LEDs Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser cuadrada. El consumo es de 6 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BN020	1,000 ud	Luminaria adosar 2 LED	239,39 239,39
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF030	ud	LUMINARIA EMPOTRAR CON 1 LED			151,17 €
		Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 1 LED Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 3 W. y la vida útil del LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BN030	1,000 ud	Luminaria empotrar 1 LED	130,77 130,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF040	ud	LUMINARIA EMPOTRAR CON 2 LEDs			278,77 €
		Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 2 LEDs Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser cuadrada. El consumo es de 6 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BN040	1,000 ud	Luminaria empotrar 2 LED	258,37 258,37
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF050	ud	LUMINARIA ADOSAR CON 3 LEDs			247,13 €
		Luminaria de adosar orientable equipada con 3 LEDs Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BN050	1,000 ud	Luminaria adosar 3 LED	226,73 226,73
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF060	ud	LUMINARIA EMPOTRAR CON 3 LEDs			241,86 €
		Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 3 LEDs Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BN060	1,000 ud	Luminaria empotrar 3 LED	221,46 221,46
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF070	ud	LUMINARIA EMPOTRAR EYELEDS REDONDO			67,81 €
		Luminaria de balizamiento y orientación Eyeleds de tecnología SMD LED con conectores, modelo redondo para interior en acero inoxidable (1.4301/V2A/Inox304) y color de la luz a elegir entre las disponibles (blanco, azul, ámbar, rojo, verde), de la marca Eyeleds con protección IP67, consumo de 0,3 W, rendimiento de 6 lúmenes y funcionamiento a 12 V mediante un transformador de la misma marca acoplable en una caja de registros, con capacidad para un máximo de 40 luminarias. Empotrable en superficies de 6,5 mm. de grosor y con un diámetro de 45 mm. de montaje.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BM060	1,000 ud	Baliz. Eyeleds redondo	47,41 47,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF080	ud	LUMINARIA EMPOTRAR EYELEDS CUADRADO			72,12 €
		Luminaria de balizamiento y orientación de tecnología SMD LED con conectores, modelo cuadrada para interior en acero inoxidable (1.4301/V2A/Inox304) y color de la luz a elegir entre las disponibles (Blanco, azul, ámbar), de la marca Eyeleds con protección IP67, consumo de 0,6 W, rendimiento de 6 lúmenes y funcionamiento a 12 V mediante un transformador de la misma marca acoplable en una caja de registros, con capacidad para un máximo de 20 luminarias. Empotrable en superficies de 6,5 mm. de grosor y con unas dimensiones de 46 x 46 mm. para el montaje.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BM070	1,000 ud	Baliz. Eyeleds cuadrado	51,72 51,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF090	ud	LUMINARIA EMPOTRAR EYELEDS RENDONDO/GUÍA			67,81 €
		Luminarias de balizamiento y orientación, tecnología SMD LED con conectores, modelo redondo para interior en acero inoxidable (1.4301/V2A/Inox304) con la lámpara en forma de guía y color de la luz a elegir entre las disponibles (blanco, azul, ámbar), de la marca Eyeleds con protección IP67, consumo de 0,3 W, rendimiento de 6 lúmenes y funcionamiento a 12 V mediante un transformador de la misma marca acoplable en una caja de registros, con capacidad para un máximo de 40 luminarias. Empotrable en superficies de 6,5 mm. de grosor y con un diámetro de 45 mm. de montaje.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BM080	1,000 ud	Baliz. Eyeleds redondo guía multiconec.	47,41 47,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IDF100	ud	LUM. EMPOTRAR ALTA LUM. POWEREYE RENDONDO			86,79 €
		Luminaria decorativa PowerEye de tecnología Luxeon K2 Power LED con conectores, modelo redondo para interior en acero inoxidable (1.4301/V2A/Inox304) y color blanco. Con protección IP67, consumo de 1,5 W, rendimiento de 60 lúmenes y funcionamiento a 12 V mediante un transformador de la misma marca para un máximo de 8 luminarias. Empotrable en superficies de 6,5 mm. de grosor y con un diámetro de 45 mm. de montaje. Dos versiones disponibles Spotlight (360° abierto) y Downlight (180° mitas abierto). Ángulo de iluminación optimizado por tecnología de lente (Spotlight 60°, Downlight 45°).			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BM100	1,000 ud	Baliz. PowerEye alta luminosidad	66,39 66,39
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IDF110	ud	LUM. EMPOTRAR COLOR EYE CS			73,52 €
		Luminaria de balizamiento y orientación Eyeleds de tecnología RGB LED de cambio de colores con conectores, modelo redondo para interior en acero inoxidable (1.4301/V2A/Inox304) de la marca Eyeleds con protección IP67, consumo de 0,42 W, rendimiento de 6 lúmenes y funcionamiento a 12 V mediante un transformador de la misma marca acoplable en caja de registros, con capacidad para un máximo de 22 luminarias. Empotrable en superficies de 6,5 mm. de grosor y con un diámetro de 45 mm. de montaje.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P16BM090	1,000 ud	Baliz. Color Eye CS	53,12 53,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## FIBRA OPTICA

### KIT FIBRA ÓPTICA

E18IFA010	ud	KIT DE CIELO ESTRELLADO			673,29 €
		Kit indicado para cielo estrellado y todo tipo de aplicaciones decorativas. Compuesto por un generador Octopus con 1 lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V. - 36°, 1 rueda de color con 5 colores, 1 conector donde se acoplan 5 conjuntos de fibra óptica con 19 fibras cada uno (95 en total) de 1 mm. de diámetro y 2,5 m. de longitud cada una de ellas, con funda y 95 terminales transparentes. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P16BL010	1,000 ud	Kit de cielo estrellado	634,97 634,97
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

### GENERADORES FIBRA ÓPTICA

E18IFB010	ud	GENERADOR IP 20 LÁMPARA HALÓGENA 50W.			224,89 €
		Generador de fibra óptica con 1 lámpara halógena dicroica de 50W./12 V.-36°. Transformador interno incluido. Indicado para interiores y para conjuntos de fibra óptica Octopus de cables de emisión de luz frontal con una longitud máxima cada uno de 8 m. Se recomienda su instalación con ventilación adicional de 30 m3/h. a +30°C. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL020	1,000 ud	Generador IP20 lámpara halógena 50W.	217,89 217,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFB020	ud	GENERADOR IP 20 LÁMPARA HALÓGENA 71W.			305,17 €
		Generador de fibra óptica con 1 lámpara halógena dicroica de 71W./12 V.-25°. Transformador interno incluido. Indicado para interiores y para conjuntos de fibra óptica Octopus de cables de emisión de luz frontal con una longitud máxima cada uno de 8 m. Se recomienda su instalación con ventilación adicional de 30 m3/h. a +30°C. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL030	1,000 ud	Generador IP20 lámpara halógena 71W.	298,17 298,17
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFB030	ud	GENERADOR IP 20 LÁMPARA MASTERCOL. 150W.			729,46 €
		Generador de fibra óptica Octopus con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150W./830, con equipo eléctrico incorporado y con ventilador auxiliar interno de bajo ruido. Indicado para aplicaciones interiores con cables de emisión de luz frontal de longitud máxima cada uno de 12 m. Se recomienda su instalación con ventilación adicional de 123 m3/h. a +25°C. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL040	1,000 ud	Generador IP20 lámpara Mastercol. 150W.	722,46 722,46
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFB040	ud	GENERADOR IP 45 LÁMPARA MASTERCOL. 150W.			1.515,00 €
		Generador de fibra óptica Octopus con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 150W./942, con equipo eléctrico incorporado y con ventilador auxiliar interno de bajo ruido. Indicado para aplicaciones exteriores o interiores con cables de emisión de luz frontal de longitud máxima cada uno de ellos de 12 m. Se recomienda su instalación con ventilación adicional de 60 m3/h. a +25°C. Grado de protección IP 45/Clase I. Instalado, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL050	1,000 ud	Generador IP45 lámpara Mastercol. 150W.	1.508,00 1.508,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18IFB050	ud	GENERADOR IP 45 LÁMPARA MICRODESCARGA			2.667,49 €
		Generador de fibra óptica con 1 lámpara reflectora Focus de 100W. de microdescarga, con equipo eléctrico incorporado y ventilador auxiliar interno de bajo ruido. Indicado para aplicaciones exteriores o interiores con cables de emisión de luz frontal de longitud máxima cada uno de ellos de 30 m. Se recomienda su instalación con ventilación adicional de 60 m <sup>3</sup> /h. a +25°C. Grado de protección IP 45/Clase I. Instalado, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL060	1,000 ud	Generador IP45 lámpara micro-descarga	2.660,49 2.660,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## CONJUNTOS CABLES FIBRAS ÓPTICAS

E18IFC010	ud	CONJUNTO 100 CABLES D=1 mm. L=4 m.			658,36 €
		Conjunto estandar de 100 cables de fibras ópticas de emisión frontal fabricadas de polimetil metacrilato, protegidas mediante una funda de vidrio-silicona resistente a 850°C y autoextinguible, de color morado. Los cables del conjunto se unen en un extremo común o conector que se introduce en el generador. Los cables son de un diámetro de 1 mm. y 4 m. de longitud cada uno de ellos. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL070	1,000 ud	Conjunto 100 cables D=1mm. L=4m.	651,36 651,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFC020	ud	CONJUNTO 250 CABLES D=1 mm. L=4 m.			1.370,50 €
		Conjunto estandar de 250 cables de fibras ópticas de emisión frontal fabricadas de polimetil metacrilato, protegidas mediante una funda de vidrio-silicona resistente a 850°C y autoextinguible, de color morado. Los cables del conjunto se unen en un extremo común o conector que se introduce en el generador. Los cables son de un diámetro de 1 mm. y 4 m. de longitud cada uno de ellos. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL080	1,000 ud	Conjunto 250 cables D=1mm. L=4m.	1.363,50 1.363,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFC030	ud	CONJUNTO 16 CABLES D=5 mm. L=2 m.			775,24 €
		Conjunto estandar de 16 cables de fibras ópticas de emisión frontal fabricadas de polimetil metacrilato, protegidas mediante una funda de vidrio-silicona resistente a 850°C y autoextinguible, de color morado. Los cables del conjunto se unen en un extremo común o conector que se introduce en el generador. Los cables son de un diámetro de 5 mm. y 2 m. de longitud cada uno de ellos. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL090	1,000 ud	Conjunto 16 cables D=5mm. L=2m.	768,24 768,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFC040	ud	CONJUNTO 16 CABLES D=5 mm. L=4 m.			1.169,80 €
		Conjunto estandar de 16 cables de fibras ópticas de emisión frontal fabricadas de polimetil metacrilato, protegidas mediante una funda de vidrio-silicona resistente a 850°C y autoextinguible, de color morado. Los cables del conjunto se unen en un extremo común o conector que se introduce en el generador. Los cables son de un diámetro de 5 mm. y 4 m. de longitud cada uno de ellos. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL100	1,000 ud	Conjunto 16 cables D=5mm. L=4m.	1.162,80 1.162,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## TERMINALES DE CABLES FIBRAS ÓPTICAS

E18IFD010	ud	TERMINAL EFECTO PUNTOS BRILL. D=1 a 2 mm			29,93 €
		Juego de 20 terminales, con fijación delantera o trasera, para cables de fibras ópticas de emisión frontal de 1 a 2 mm. de diámetro. Fabricados en metacrilato transparente. Instalados, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL110	1,000 ud	20 terminal.efecto puntos brill. D=1-2mm	22,93 22,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD020	ud	TERMINAL EFECTO PUNTOS BRILL. D=2 a 5 mm			25,35 €
		Juego de 10 terminales, para cables de fibras ópticas de emisión frontal de 2 a 5 mm. de diámetro, con rosca M8. Fabricados en metacrilato transparente. Instalados, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL120	1,000 ud	10 terminal.efecto puntos brill. D=2-5mm	18,35 18,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD030	ud	TERMINAL LENTE FIJA 30° D=2 a 5 mm.			13,48 €
		Terminal para cables de fibras ópticas de emisión frontal de 2 a 5 mm. de diámetro, de metacrilato moldeado transparente, formando un lente fija de 30°, con rosca M8. Instalado, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		P16BL130	1,000 ud	Terminal.lente fija 30° para D=2-5mm	10,31 10,31
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD040	ud	TERMINAL FOCALIZABLE D=2 a 5 mm.			21,52 €
		Terminal para cables de fibras ópticas de emisión frontal de 2 a 5 mm. de diámetro, de policarbonato/vidrio, focalizable, con portallente ajustable y rosca M8. Instalado, incluyendo conexionado.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		P16BL140	1,000 ud	Terminal.focalizable para D=2-5mm	18,35 18,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

Edificación		Señalización			
E18IFD050	ud	TERMINAL ORIENTABLE D=2 a 5 mm. Terminal para cables de fibras ópticas de emisión frontal de 2 a 5 mm. de diámetro, de policarbonato/vidrio, orientable (2x38°) y focalizable, con portante ajustable y rosca M8. Instalado, incluyendo conexionado.			26,10 €
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		P16BL150	1,000 ud	Terminal.orientable para D=2-5mm	22,93 22,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD060	ud	TERMINAL DECORATIVO D=2 a 5 mm. Terminal para cables de fibras ópticas de emisión frontal de 2 a 5 mm. de diámetro, decorativo plano y transparente, fabricado en metacrilato. Instalado, incluyendo conexionado.			47,14 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL160	1,000 ud	Terminal.decorativo para D=2-5mm	40,14 40,14
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD070	ud	TERMINAL ESTANCO SEMIEMPOTRADO Terminal semiempotrado estanco para cables de fibras ópticas, con difusor central mateado, fabricado en latón/metacrilato. Instalado, incluyendo conexionado.			81,54 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL170	1,000 ud	Terminal.estanco semiempotrado	74,54 74,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD080	ud	TERMINAL ESTANCO EMPOTRADO Terminal empotrado estanco para cables de fibras ópticas, con difusor central mateado, fabricado en latón/vidrio. Instalado, incluyendo conexionado.			167,54 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL180	1,000 ud	Terminal.estanco empotrado	160,54 160,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD090	ud	TERMINAL ESTANCO TIPO LINTERNA Terminal estanco tipo linterna con difusor cilíndrico mateado, fabricado en aluminio/metacrilato, con altura de 10 cm. Instalado, incluyendo conexionado.			167,54 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL190	1,000 ud	Terminal.estanco tipo linterna	160,54 160,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IFD100	ud	PROYECTOR ESTANCO D=2 a 5 mm. Proyector estanco ajustable para cables de fibras ópticas de 2 a 5 mm. de diámetro. Fabricado en aluminio/vidrio, con lente de 5°/15°/30° o 45° y rosca M8. Instalado, incluyendo conexionado.			110,02 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BL200	1,000 ud	Proyector estanco para D=2-5mm.	103,02 103,02
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## SEÑALIZACIÓN

E18IS010	ud	APARATO SEÑALIZACIÓN SUELO Aparato de señalización para empotrar en el suelo, formado por cuerpo de aluminio inyectado y cristal, grado de protección IP67 clase II, con lámpara estándar E-27 de 100 W., 220 V. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.			206,38 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BM010	1,000 ud	Aprto. señal. suelo IP67 100 W.	199,38 199,38
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IS020	ud	APARATO SEÑALIZACIÓN RASANTE Aparato de señalización con soporte para alumbrado de rasante, cuerpo de aluminio inyectado y cristal, grado de protección IP55 clase II, con lámpara estándar E-27 de 100 W., 220 V. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.			184,48 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BM020	1,000 ud	Aprto. señal. rasante IP55 100 W	177,48 177,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IS030	ud	LED SEÑALIZACIÓN EMPOTR. SUELO (12-LED) Proyector empotrable para efectos de señalización y guía en aplicaciones de interior y exterior, basado en tecnología LED de alta luminancia y baja potencia. Consta de 12 LED de 24 V., disponibles en blanco, azul, rojo verde o amarillo, con carcasa fabricada de tecnopolímero y rematada por un difusor de vidrio mate rodeado por un aro de acero inoxidable. La carcasa tiene 2 prensaestopas M20 para cableado pasante. Se suministra con transformador incorporado de 230 V./24 V. y manguito exterior de tecnopolímero para su instalación. Consumo 0,8 W., protección IP 67. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			129,26 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P16BM030	1,000 ud	LED señalización empotr. suelo (12-LED)	122,26 122,26
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18IS040	ud	LED SEÑALIZACIÓN EMPOTR. SUELO (6-LED) Proyector empotrable para efectos de señalización y guía en aplicaciones de interior y exterior, basado en tecnología LED de alta luminancia y baja potencia. Consta de 6 LED de 24 V., disponibles en blanco, azul, rojo verde o amarillo, con carcasa fabricada de tecnopolímero y rematada por un difusor de vidrio mate rodeado por un aro de acero inoxidable. La carcasa tiene 2 prensaestopas M20 para cableado pasante. Se suministra con transformador incorporado de 230 V./24 V. y manguito exterior de tecnopolímero para su instalación. Consumo 0,5 W., protección IP 67. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			58,12 €
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75

		P16BM040	1,000 ud	LED señalización empotr. suelo (6-LED)	51,12	51,12	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18IS050	ud	LED SEÑALIZACIÓN EMPOTR. SUELO (4-LED)					35,16 €
		Proyector empotrable para efectos de señalización y guía en aplicaciones de interior y exterior, basado en tecnología LED de alta luminancia y baja pontencia. Consta de 4 LED de 24 V., disponibles en blanco, azul, rojo verde o amarillo, con carcasa fabricada de aluminio. Está disponible en pack de 10 unidades con un transformador de 230 V./24 V. válido para 10 unidades. Consumo 0,5 W., protección IP 67. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5,75	
		P16BM050	1,000 ud	LED señalización empotr. suelo (4-LED)	28,16	28,16	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## ALUMBRADO DE EMERGENCIAS

### EMERGENCIAS DAISALUX

#### EMERGENCIAS DAISALUX SERIE NOVA

E18GDA010	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX NOVA N1					47,53 €
		Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 70 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 6W, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		P16EDA010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova N1	34,79	34,79	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18GDA020	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX NOVA 2N7					123,12 €
		Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 255 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		P16EDA090	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova 2N7	110,38	110,38	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18GDA030	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX NOVA N2 FR20					148,31 €
		Bloque autónomo de emergencia con caja estanca IP66 IK 08, de 74 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W. Temperatura de funcionamiento de -20° C a 0° C. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		P16EDA110	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova N2 FR20	135,57	135,57	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E18GDA040	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX NOVA C3					99,03 €
		Bloque autónomo de emergencia combinado IP44 IK 04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 145 Lúm., con 2 tubos, uno para presencia de red que se puede apagar y encender, FL.8W, y otro para emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		P16EDA130	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova C3	86,29	86,29	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

#### EMERGENCIAS DAISALUX SERIE ARGOS

E18GDB010	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ARGOS N2					64,97 €
		Bloque autónomo de emergencia IP32 IK 04, de superficie o semiempotrado, de 80 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49	
		P16EDB010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Argos N2	52,23	52,23	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E18GDB020	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ARGOS N8		96,67 €
		Bloque autónomo de emergencia IP32 IK 04, de superficie o semiempotrado, de 385 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDB040	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Argos N8 83,93 83,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25
E18GDB030	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ARGOS 3N4		120,06 €
		Bloque autónomo de emergencia IP32 IK 04, de superficie o semiempotrado, de 185 Lúm, con lámpara de emergencia de FL.8W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 3 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDB050	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Argos 2N5 107,32 107,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25
E18GDB040	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ARGOS 3C4		139,06 €
		Bloque autónomo de emergencia combinado IP32 IK 04, de superficie o semiempotrado, de 175 Lúm., con 2 tubos, uno para presencia de red que se puede apagar y encender, FL.8W, y otro para emergencia, FL.8W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 3 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDB090	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Argos 2C5 126,32 126,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25

## EMERGENCIAS DAISALUX SERIE SOL

E18GDC010	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX SOL N2		75,67 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, semiempotrado pared/techo, empotrado pared/techo, enrasado pared/techo, de 70 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 4 W. Accesorio de enrasar con acabados blanco, cromado, niquelado, dorado y gris plata. Carcasa en material plástico resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDC010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Sol N2 62,93 62,93
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25
E18GDC020	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX SOL N6		98,39 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, semiempotrado pared/techo, empotrado pared/techo, enrasado pared/techo, de 235 Lúm. con lámpara de emergencia 2D 16 W. Accesorio de enrasar con acabados blanco, cromado, niquelado, dorado y gris plata. Carcasa en material plástico resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDC030	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Sol N6 85,65 85,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25
E18GDC030	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX SOL N11		134,69 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, semiempotrado pared/techo, empotrado pared/techo, enrasado pared/techo, de 500 Lúm. con lámpara de emergencia 2D 16 W. Accesorio de enrasar con acabados blanco, cromado, niquelado, dorado y gris plata. Carcasa fabricada en material plástico resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDC050	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Sol N11 121,95 121,95
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25
E18GDC040	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX SOL 3N4		142,96 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, semiempotrado pared/techo, empotrado pared/techo, enrasado pared/techo, de 165 Lúm. con lámpara de emergencia 2D 16 W. Accesorio de enrasar con acabados blanco, cromado, niquelado, dorado y gris plata. Carcasa fabricada en material plástico resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 3 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista 19,15 11,49
		P16EDC060	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Sol P6 130,22 130,22
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material 1,25 1,25

## EMERGENCIAS DAISALUX SERIE HYDRA

E18GDD010	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2			56,22 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDD010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	43,48 43,48
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GDD020	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N5			74,62 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 215 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDD030	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N5	61,88 61,88
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GDD030	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N10			85,25 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 450 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDD050	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N10	72,51 72,51
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GDD040	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA 3N4			85,37 €
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 125 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 3 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDD070	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra 3N4	72,63 72,63
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## EMERGENCIAS DAISALUX SERIE ZENIT PL

E18GDE010	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24			244,73 €
		Proyector autónomo de emergencia IP42 IK 04. De tamaño pequeño con 2 focos, de 1.240 Lúm. con 2 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDE010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Zenit PL ZP2-N24	231,99 231,99
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GDE020	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ZENIT PL ZG4-N48			414,10 €
		Proyector autónomo de emergencia IP42 IK 04. De tamaño grande con 4 focos, de 2.545 Lúm. con 4 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDE030	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Zenit PL ZG4-N48	401,36 401,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GDE030	ud	BQ.AUT.EMERG.DAISALUX ZENIT PL ZG2-3N14			340,06 €
		Proyector autónomo de emergencia IP42 IK 04. De tamaño grande con 2 focos, de 925 Lúm. con 2 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomía 3 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDE050	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Zenit PL ZG2-3N14	327,32 327,32
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## BALIZAMIENTO DAISALUX SERIE LYRA

E18GDF010	ud	BALIZ.DAISALUX LYRA R/B(INOX,OPAL PERS.,230V)		54,81 €
		Baliza IP62 IK 07. Embellecedor redondo con acabado inox, 43,5 mm. de diámetro. Difusor opal personalizable. Fuente de luz LED en color blanco. Tensión de alimentación 230V a.c.. Señalización en presencia de red. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDF010	1,000 ud Balizamiento Daisalux Lyra R/B	42,07 42,07
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18GDF020	ud	BALIZ.DAISALUX LYRA R/R (INOX,OPAL PERS.,24V)		36,54 €
		Baliza IP62 IK 07. Embellecedor redondo con acabado inox, 43,5 mm. de diámetro. Difusor opal personalizable. Fuente de luz LED en color rojo. Tensión de alimentación 24V c.c. Señalización en presencia de red y en ausencia de red mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDF050	1,000 ud Balizamiento Daisalux Lyra R/R	23,80 23,80
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18GDF030	ud	BALIZ.DAISALUX LYRA C/B(NIQUEL,TRAN.230V)		54,81 €
		Baliza IP62 IK 07. Embellecedor cuadrado con acabado níquel, 43,5 mm. de lado. Difusor transparente. Fuente de luz LED en color blanco. Tensión de alimentación 230V. Señalización en presencia de red. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDF060	1,000 ud Balizamiento Daisalux Lyra C/B	42,07 42,07
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18GDF040	ud	BALIZ.DAISALUX LYRA C/R(NIQUEL,TRAN.24V)		36,54 €
		Baliza IP62 IK 07. Embellecedor cuadrado con acabado níquel, 43,5 mm. de lado. Difusor transparente. Fuente de luz LED en color rojo. Tensión de alimentación 24V c.c. Señalización en presencia de red y en ausencia de red mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDF100	1,000 ud Balizamiento Daisalux Lyra C/R	23,80 23,80
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25

## BALIZAMIENTO DAISALUX SERIE AQUA

E18GDG010	ud	BALIZ. DAISALUX AQUA R/B (OPAL PERSON.,230 V)		69,81 €
		Baliza para aplicación exterior IP66 IK 07 no apta para inmersión. Embellecedor redondo inox, 60 mm. de diámetro. Difusor opal personalizable, fuente de luz LED en color blanco. Tensión de alimentación 230V. Señalización en presencia de red. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDG010	1,000 ud Balizamiento Daisalux Aqua R/B	57,07 57,07
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18GDG020	ud	BALIZ. DAISALUX AQUA R/A (OPAL PERSON.,24 V)		48,78 €
		Baliza para aplicación exterior IP66 IK 07 no apta para inmersión. Embellecedor redondo inox, 60 mm. de diámetro. Difusor opal personalizable, fuente de luz LED en color ámbar. Tensión de alimentación 24V c.c. Señalización en presencia de red y en ausencia de red mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construido según normas UNE-EN 60 598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDG040	1,000 ud Balizamiento Daisalux Aqua R/A	36,04 36,04
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25
E18GDG030	ud	BALIZ. DAISALUX AQUA C/Z (OPAL, 230 V)		63,80 €
		Baliza para aplicación exterior IP66 IK 07 no apta para inmersión. Embellecedor cuadrado inox, 60 mm. de lado. Difusor opal, fuente de luz LED en color azul. Tensión de alimentación 230V . Señalización en presencia de red. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,600 h. Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16EDG070	1,000 ud Balizamiento Daisalux Aqua C/Z	51,06 51,06
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25 1,25

E18GDG040	ud	BALIZ. DAISALUX AQUA C/V (OPAL, 24 V)		63,80 €		
		Baliza para aplicación exterior IP66 IK 07 no apta para inmersión. Embellecedor cuadrado inox, 60 mm. de lado. Difusor opal, fuente de luz LED en color verde. Tensión de alimentación 24V c.c. Señalización en presencia de red y en ausencia de red mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto de 27 de Agosto de 1982. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDG080	1,000 ud	Balizamiento Daisalux Aqua C/V	51,06	51,06
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## LUMINARIA DE SEÑALIZ. DAISALUX SERIE VIR

E18GDH010	ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-T P		341,39 €		
		Luminaria para señalización IP42 IK 03. Adosado techo, medidas 195x320. Con módulo de alimentación permanente con baterías que proporciona 1 hora de autonomía. Posibilidad de rótulos a medida. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDH010	1,000 ud	Lum.Señalización Daisalux VIR-T P	328,65	328,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GDH020	ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-P P		341,39 €		
		Luminaria para señalización IP42 IK 03. Adosado pared, medidas 195x320. Con módulo de alimentación permanente con baterías que proporciona 1 hora de autonomía. Posibilidad de rótulos a medida. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDH020	1,000 ud	Lum.Señalización Daisalux VIR-P P	328,65	328,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GDH030	ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-T L		286,79 €		
		Luminaria para señalización IP42 IK 03. Adosado techo, medidas 195x320. Con módulo de alimentación para presencia de red. Posibilidad de rótulos a medida. Construido según normas UNE-EN 60598-1 Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDH060	1,000 ud	Lum.Señalización Daisalux VIR-T L	274,05	274,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GDH040	ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-P L		286,79 €		
		Luminaria para señalización IP42 IK 03. Adosado pared, medidas 195x320. Con módulo de alimentación para presencia de red. Posibilidad de rótulos a medida. Construido según normas UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDH070	1,000 ud	Lum.Señalización Daisalux VIR-P L	274,05	274,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## BALIZAMIENTO DAISALUX SERIE LEDA

E18GDI010	ud	BALIZ. DAISALUX LEDA B OPAL		41,58 €		
		Baliza IP64 IK 07. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor opal. Fuente de luz LED en color blanco. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDI010	1,000 ud	Balizamiento Daisalux Leda B	28,84	28,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GDI020	ud	BALIZ. DAISALUX LEDA V OPAL		41,58 €		
		Baliza IP64 IK 07. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor opal. Fuente de luz LED en color verde. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDI030	1,000 ud	Balizamiento Daisalux Leda V	28,84	28,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18GDI030	ud	BALIZ. DAISALUX LEDA A TRANSPARENTE		31,78 €		
		Baliza IP64 IK 07. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor transparente. Fuente de luz LED en color ámbar. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 , PBL-60 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16EDI040	1,000 ud	Balizamiento Daisalux Leda A	19,04	19,04
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## EMERGENCIAS LEGRAND

### EMERGENCIAS LEGRAND G5

E18GLD010	ud	BLQ.AUT.EMER.90 Lúm.LEGRAND G5		203,81 €		
		Luminaria autónoma Legrand tipo G5, IP 42 IK 07clase II de 90 lúm, con lámpara fluorescente 8 W, fabricada según normas EN 60 598-2-22, UNE 20 392-93(flou), autonomía 1 hora.Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz.Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 leds indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELD010	1,000 ud	Proyector emerg. halóg. Luznor LH1-950	191,07	191,07
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GLD020	ud	BLQ.AUT.EMER.500 Lúm.LEGRAND G5		147,51 €		
		Luminaria autónoma Legrand tipo G5, IP 42 IK 07clase II de 500 lúm, con lámpara fluorescente 11 W, fabricada según normas EN 60 598-2-22, UNE 20 392-93(flou), autonomía 1 hora.Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz.Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 leds indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELD050	1,000 ud	Emerg.Legrand G5 fl. 500 lm. 1 h.	134,77	134,77
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GLD030	ud	BLQ.AUT.EMER.310 Lúm.LEGRAND G5 COMB.		173,79 €		
		Luminaria autónoma Legrand tipo G5, IP 42 IK 07clase II de 310 lúm combinada, con 2 lámparas fluorescentes 8 W, fabricada según normas EN 60 598-2-22, UNE 20 392-93(flou), autonomía 1 hora.Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 leds indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELD080	1,000 ud	Emerg.Legrand G5 fl. combin.310 lm. 1h	161,05	161,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

### EMERGENCIAS LEGRAND C3

E18GLA010	ud	BLQ.AUT.EMER.70 Lúm.LEGRAND C3		36,38 €		
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3, IP424 clase II de 70 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flou), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELA010	1,000 ud	Bq.emergencia serie L Luznor L-90	23,64	23,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GLA020	ud	BLQ.AUT.EMER.100 Lúm.LEGRAND C3		39,45 €		
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3, IP424 clase II de 100 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flou), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELA020	1,000 ud	Bq.emergencia serie L Luznor L-110	26,71	26,71
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18GLA030	ud	BLQ.AUT.EMER.160 Lúm.LEGRAND C3			42,43 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3, IP424 clase II de 160 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flujo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELA030	1,000 ud	Bq.emergencia serie L Luznor L-180	29,69 29,69
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLA040	ud	BLQ.AUT.EMER.210 Lúm.LEGRAND C3			50,21 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3, IP424 clase II de 210 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flujo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELA040	1,000 ud	Bq.emergencia serie L Luznor L-300	37,47 37,47
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLA050	ud	BLQ.AUT.EM.165 Lúm.LEGRAND C3 3H			51,84 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3 3H., IP424 clase II de 165 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 3 horas. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELA050	1,000 ud	Bq.emergencia serie L Luznor L-330	39,10 39,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## EMERGENCIAS LEGRAND URA 21

E18GLC010	ud	EMER. URA 21 IP42 45 Lúm. 7 m2			257,33 €
		Aparato autónomo de alumbrado de emergencia no permanente con señalización modelo URA21, con lámpara de emergencia incandescente; grado de protección IP 42, flujo luminoso 45 lm, superficie que cubre 7 m2. Funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura, según Norma UNE 60 598.2.22, UNE 20 062-93 (inc.) y NBE-CPI 96, con marca de calidad N. Alimentación 230V 50/60Hz. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELC010	1,000 ud	Proyector emerg. fluo. Luznor LF1-1500	244,59 244,59
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLC020	ud	EMER. URA 21 IP42 70 Lúm. 14 m2			406,89 €
		Aparato autónomo de alumbrado de emergencia no permanente con señalización modelo URA21, con lámpara de emergencia incandescente; grado de protección IP 42, flujo luminoso 70 lm, superficie que cubre 14 m2. Funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura, según Norma UNE 60 598.2.22, UNE 20 062-93 (inc.) y NBE-CPI 96, con marca de calidad N. Alimentación 230V 50/60Hz. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELC020	1,000 ud	Proyector emerg. fluo. Luznor F1-3000	394,15 394,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLC030	ud	EMER. URA 21 IP42 100 Lúm. 20 m2			50,03 €
		Aparato autónomo de alumbrado de emergencia no permanente con señalización modelo URA21, con lámpara de emergencia incandescente; grado de protección IP 42, flujo luminoso 100 lm, superficie que cubre 20 m2. Funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura, según Norma UNE 60 598.2.22, UNE 20 062-93 (inc.) y NBE-CPI 96, con marca de calidad N. Alimentación 230V 50/60Hz. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELC030	1,000 ud	Emergencia Legrand Ura21 fl. 100 lm.	37,29 37,29
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18GLC040	ud	EMER. URA 21 IP42 155 Lúm. 30 m2			54,89 €
		Aparato autónomo de alumbrado de emergencia no permanente con señalización modelo URA21, con lámpara de emergencia incandescente; grado de protección IP 42, flujo luminoso 155 lm, superficie que cubre 30 m2. Funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura, según Norma UNE 60 598.2.22, UNE 20 062-93 (inc.) y NBE-CPI 96, con marca de calidad N. Alimentación 230V 50/60Hz. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Bornas de teledando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELC050	1,000 ud	Emergencia Legrand Ura21 fl. 155 lm.	42,15 42,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLC050	ud	EMER. URA 21 IP42 210 Lúm. 42 m2			61,69 €
		Aparato autónomo de alumbrado de emergencia no permanente con señalización modelo URA21, con lámpara de emergencia incandescente; grado de protección IP 42, flujo luminoso 210 lm, superficie que cubre 42 m2. Funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura, según Norma UNE 60 598.2.22, UNE 20 062-93 (inc.) y NBE-CPI 96, con marca de calidad N. Alimentación 230V 50/60Hz. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Bornas de teledando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELC060	1,000 ud	Emergencia Legrand Ura21 fl. 210 lm.	48,95 48,95
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLC060	ud	EMER. URA 21 IP42 310 Lúm. 62 m2			70,03 €
		Aparato autónomo de alumbrado de emergencia no permanente con señalización modelo URA21, con lámpara de emergencia incandescente; grado de protección IP 42, flujo luminoso 310 lm, superficie que cubre 62 m2. Funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura, según Norma UNE 60 598.2.22, UNE 20 062-93 (inc.) y NBE-CPI 96, con marca de calidad N. Alimentación 230V 50/60Hz. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Bornas de teledando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELC070	1,000 ud	Emergencia Legrand Ura21 fl. 310 lm.	57,29 57,29
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## EMERGENCIAS LEGRAND ESTANCAS

E18GLB010	ud	BLQ.AUT.EMERG.90 Lúm.LEGRAND IP44			55,74 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B44, IP44 de 90 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por teledando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELB010	1,000 ud	Bq.emergencia Glass Luznor G-100-TB	43,00 43,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLB020	ud	BLQ.AUT.EMERG.90 Lúm.LEGRAND IP65			88,24 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65, IP65 de 90 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por teledando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELB060	1,000 ud	Bq.emergencia Glass Luznor G-200-2-TB	75,50 75,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLB030	ud	BLQ.AUT.EMERG.90 Lúm.LEGRAND IP65			30,74 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65 combinada, IP65 de 155 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por teledando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELB100	1,000 ud	Difusor banderola Glass Luznor BG-T	18,00 18,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18GLB040	ud	BLQ.AUT.EMERG.100 Lúm.LEGRAND NT65			12,74 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo NT, IP65 clase I de 100 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLB050	ud	BLQ.AUT.EMERG.800 Lúm.LEGRAND NFL65			263,41 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo NFL, IP65 clase I de 800 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELB160	1,000 ud	Emerg.Legrand NFL IP65 fl. 800 lm. 1 h.	250,67 250,67
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## PROYECTORES ESTANCOS LEGRAND

E18GLG010	ud	PROYECTOR AUTÓNOMO 2 F. LEGRAND 1.500 lm			362,10 €
		Proyector autónomo de emergencia IP45 IK 07, con 2 focos, de 1.500 lúm. con 2 lámparas halógenas de emergencia de 65 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELG010	1,000 ud	Proyector autónomo 2 focos 1.500 lém.	349,36 349,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLG020	ud	PROYECTOR AUTÓNOMO 2 F.LEGRAND 365 lm			841,16 €
		Proyector autónomo de emergencia IP55 IK 07, con 2 focos, de 365 lúm, con 2 lámparas halógenas de emergencia de 20 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELG030	1,000 ud	Proyector autónomo 2 focos 365 lém.	828,42 828,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLG030	ud	PROYECTOR AUTÓNOMO 4 F.LEGRAND 1.000 lm			619,77 €
		Proyector autónomo de emergencia IP45 IK 07, con 4 focos, de 1.100 lúm, con 4 lámparas halógenas de emergencia de 25 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELG040	1,000 ud	Proyector autónomo 4 focos 1.000 lém.	607,03 607,03
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## PILOTOS DE BALIZADO LEGRAND

E18GLF010	ud	BALIZ.CEN.LEGRAND LIPSO L.AZUL			128,37 €
		Piloto de balizado centralizado lateral Legrand tipo lipso azul, zamak color aluminio, IP 66 IK 08, Clase II, con 7 leds , fabricado según normas EN 60 598-2-22:99 , autonomía 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación empotrable con único tornillo en caja de empotrar propia. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 4 leds en color indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELF010	1,000 ud	Pant.emerg.IP 65 Luznor LM-500-21-P	115,63 115,63
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLF020	ud	BALIZ.CENT.LEGRAND LIPSO L.BLA.			86,98 €
		Piloto de balizado centralizado lateral Legrand tipo lipso blanco, zamak color aluminio, IP 66 IK 08, Clase II, con 7 leds , fabricado según normas EN 60 598-2-22:99 , autonomía 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación empotrable con único tornillo en caja de empotrar propia. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 4 leds en color indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELF040	1,000 ud	Pil.Legrand IP06-IK08 bal.cen.Lip.luz lat.bco	74,24 74,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18GLF030	ud	BALIZ.AUTÓNOMO LEGRAND LIPSO L.AZUL			72,98 €
		Piloto de balizado autónomo lateral Legrand tipo lipso azul, zamak color aluminio, IP 66 IK 08, Clase II, con 7 leds , fabricado según normas EN 60 598-2-22:99 , autonomía 1 hora.Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación empotrable con único tornillo en caja universal. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 4 leds en color indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELF050	1,000 ud	Pil.Legrand IP44-IK07 bal.aut.Lip.luz lat.az.	60,24 60,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLF040	ud	BALIZ.AUTÓNOMO LEGRAND LIPSO L.BLA.			88,14 €
		Piloto de balizado autónomo lateral Legrand tipo lipso blanco, zamak color aluminio, IP 66 IK 08, Clase II, con 7 leds , fabricado segun normas EN 60 598-2-22:99 , autonomia 1 hora.Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalacion empotrable con unico tornillo en caja universal. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagneticas y baja tension, de obligado cumplimiento. Alimentacion 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 4 leds en color indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexion accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELF080	1,000 ud	Pil.Legrand IP06-IK08 bal.aut.Lip.luz lat.bco	75,40 75,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLF050	ud	BALIZ.LEGRAND CORTESÍA L.AZUL			65,12 €
		Piloto de cortesía lateral Legrand tipo lipso azul, zamak color aluminio, IP44 IK07 ,Clase II, con 7 leds en color , sólo con tension de red 230V. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalacion empotrable con unico tornillo en caja universal. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagneticas y baja tension, de obligado cumplimiento. Alimentacion 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 4 leds en color indicadores de cortesia. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELF090	1,000 ud	Pil.Legrand Lip.de cortesía luz lat.azul	52,38 52,38
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLF060	ud	BALIZ.LEGRAND CORTESÍA L.BLANCA			66,29 €
		Piloto de cortesía lateral Legrand tipo lipso blanco, zamak color aluminio, IP44 IK07 ,Clase II, con 7 leds en color , sólo con tension de red 230V. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalacion empotrable con unico tornillo en caja universal. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagneticas y baja tension, de obligado cumplimiento. Alimentacion 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 4 leds en color indicadores de cortesia. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELF100	1,000 ud	Pil.Legrand Lip.de cortesía luz lat.blanco	53,55 53,55
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## EMERGENCIAS LEGRAND L31

E18GLH010	ud	BLQ.AUT.EMER.70 Lúm.LEGRAND L31			63,54 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo L31, clase II de 70 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELH010	1,000 ud	Emerg.Legrand L31 difusor rect. fl. 70lm.	50,80 50,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E18GLH020	ud	BLQ.AUT.EMER.100 Lúm.LEGRAND L31			66,39 €
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo L31, clase II de 100 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
		P16ELH020	1,000 ud	Emerg.Legrand L31 difusor rect. fl. 100 lm.	53,65 53,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E18GLH030	ud	BLQ.AUT.EMER.160 Lúm.LEGRAND L31		72,84 €		
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo L31, clase II de 160 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flujo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELH030	1,000 ud	Emerg.Legrand L31 difusor rect. fl. 160 lm.	60,10	60,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GLH040	ud	BLQ.AUT.EMER.200 Lúm.LEGRAND L31		86,19 €		
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo L31, clase II de 200 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flujo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELH040	1,000 ud	Emerg.Legrand L31 difusor rect. fl. 200 lm.	73,45	73,45
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GLH050	ud	BLQ.AUT.EMER.250 Lúm.LEGRAND L31		94,74 €		
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo L31, clase II de 250 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flujo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELH050	1,000 ud	Emerg.Legrand L31 difusor rect. fl. 250 lm.	82,00	82,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GLH060	ud	BLQ.AUT.EMER.315 Lúm.LEGRAND L31		100,64 €		
		Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo L31, clase II de 315 lúm., con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (flujo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ELH060	1,000 ud	Emerg.Legrand L31 difusor rect. fl. 315 lm.	87,90	87,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## EMERGENCIAS NORMALUX

### EMERGENCIAS NORMALUX SERIE EXCELLENCE

E18GNA010		BLOQ.AUT.EMERG.AUTOTESTEABLE EA-100		39,18 €		
		Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Autotesteable de 361x163x81 cm. tubo F8T5 (8W), polivalente para superficie, empotrada en techo y pared, con o sin banderola, entrada de cable con canaleta o tubo M-20, con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 100 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 2,4v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ENA010	1,000 ud	D-60 sup./emp. IP42 ó IP65 IK04 70lm. 1h.	26,44	26,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GNA020		BLOQ.AUT.EMERG.AUTOTESTEABLE EA-300		49,35 €		
		Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Autotesteable de 361x163x81 cm. tubo F8T5 (8W), polivalente para superficie, empotrada en techo y pared, con o sin banderola, entrada de cable con canaleta o tubo M-20, con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 300 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 7,2v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ENA020	1,000 ud	D-150 sup./emp. IP42 ó IP65 IK04 140lm.1h.	36,61	36,61
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GNA030		BLOQ.AUT.EMERG.INTELIGENTE CONTROL PC EI-100		62,75 €		
		Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Inteligente con control remoto por ordenador de 361x163x81 cm. tubo F8T5 (8W), polivalente para superficie, empotrada en techo y pared, con o sin banderola, entrada de cable con canaleta o tubo M-20, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 100 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 2,4v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
		O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
		P16ENA030	1,000 ud	D-300 sup./emp. IP42 ó IP65 IK04 300lm.1h.	50,01	50,01
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18GNA040	<b>BLOQ.AUT.EMERG.INTELIGENTE CONTROL PC EI-300</b>				123,94 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Inteligente con control remoto por ordenador de 361x163x81 cm. tubo F8T5 (8W), polivalente para superficie, empotrada en techo y pared, con o sin banderola, entrada de cable con canaleta o tubo M-20, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 305 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 7,2v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENA040	1,000 ud	D-550 sup./emp. IP42 ó IP65 IK04 550lm.1h.		111,20 111,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

## EMERGENCIAS NORMALUX SERIE VOLUTTA

E18GNB010	<b>BLOQ.AUT.EMERG. V-55</b>				39,57 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F6T5, 327x145x58 cm., con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 55 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 2,4v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB010	1,000 ud	V-55 Superficie IP42 IK04 1h 55 lm.		26,83 26,83
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNB020	<b>BLOQ.AUT.EMERG. V-200</b>				103,09 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F6T5, 327x145x58 cm., con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 213 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB020	1,000 ud	DL-150 sup./emp. IP42 ó IP65 IK04 130lm. 1h.		90,35 90,35
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNB030	<b>BLOQ.AUT.EMERG.EMPOTRABLE TECHO VT-80</b>				122,29 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 359x168x36 cm. empotrable en techo, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 87 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 3,6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB030	1,000 ud	DL-200 sup./emp. IP42 ó IP65 IK04 200lm. 1h.		109,55 109,55
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNB040	<b>BLOQ.AUT.EMERG.EMPOTRABLE TECHO VT-300</b>				108,13 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 359x168x36 cm. empotrable en techo, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 305 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB040	1,000 ud	FL-60 sup./emp. IP42 IK04 100lm. 1h.		95,39 95,39
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNB050	<b>BLOQ.AUT.EMERG.EMPOTRABLE PARED VP-80</b>				126,96 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 359x168x36 cm. empotrable en pared, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 87 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 3,6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB050	1,000 ud	FL-150 sup./emp. IP42 IK04 130lm. 1h.		114,22 114,22
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNB060	<b>BLOQ.AUT.EMERG.EMPOTRABLE PARED VP-200</b>				135,03 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 359x168x36 cm. empotrable en pared, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 179 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB060	1,000 ud	FL-200 sup./emp. IP42 IK04 200lm. 1h.		122,29 122,29
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNB070	<b>BLOQ.AUT.EMERG.INTELIGENTE CONTROL PC VTI-250</b>				153,83 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Inteligente con control remoto por ordenador, tubo F8T5, 327x145x114 cm. empotrable en techo, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 250 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 7,2v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENB070	1,000 ud	VTI-300 Intelig. IP42 IK04 1h 280 lm.		141,09 141,09
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

## EMERGENCIAS NORMALUX SERIE VOLTA

E18GNC010	<b>BLOQ.AUT.EMERG. O-100</b>				67,48 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 361x146x49 cm., con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 100 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 7,2v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista		19,15 11,49
	P16ENC010	1,000 ud	O-100 IP42 IK04 1h 100 lm.		54,74 54,74
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material		1,25 1,25

E18GNC020	<b>BLOQ.AUT.EMERG. O-300</b>				110,93 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 361x146x49 cm., con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 325 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 7,2v/1,5Ah. según norma UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16ENC020	1,000 ud	O-300 IP42 IK04 1h 325 lm.	98,19	98,19
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GNC030	<b>BLOQ.AUT.EMERG.INTELIGENTE CONTROL PC OI-200</b>				125,15 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Inteligente con control remoto por ordenador, tubo F8T5, 361x146x49 cm., con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 200 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 4,8v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16ENC030	1,000 ud	OI-200 Intelig. IP42 IK04 1h 200 lm.	112,41	112,41
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## EMERGENCIAS NORMALUX SERIE DUNNA

E18GND010	<b>BLOQ.AUT.EMERG. D-60</b>				38,66 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F6T5, 327x125x55 cm., con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 70 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 2,4v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16END010	1,000 ud	D-60 IP42 IK04 1h 70 lm.	25,92	25,92
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GND020	<b>BLOQ.AUT.EMERG. D-200</b>				51,51 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F6T5, 327x125x55 cm., con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 190 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 4,8v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16END020	1,000 ud	D-200 IP42 IK04 1h 190 lm.	38,77	38,77
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GND030	<b>BLOQ.AUT.EMERG. D-550</b>				121,76 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo PL-11, 327x125x55 cm, con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 550 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 8,4v/2Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16END030	1,000 ud	D-550 IP42 IK04 1h 550 lm.	109,02	109,02
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GND040	<b>BLOQ.AUT.EMERG. COMBINADO DC-200</b>				110,38 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia combinada con circuitos y tubos independientes para señalización y emergencia, tubos F6T5, 327x125x55 cm., con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 200 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 4,8v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16END040	1,000 ud	DC-200 Combinada IP42 IK04 1h 185 lm.	97,64	97,64
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GND050	<b>BLOQ.AUT.EMERG.INTELIGENTE CONTROL PC DI-200</b>				95,02 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia Inteligente con control remoto por ordenador, tubo F6T5, 327x125x55 cm., con un grado de protección IP 42, IK 04, flujo luminoso 210 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16END050	1,000 ud	DI-200 Intelig. IP42 IK04 1h 210 lm.	82,28	82,28
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## EMERGENCIAS NORMALUX SERIE HERMETIC

E18GNE010	<b>BLOQ.AUT.EMERG.ESTANCA DE-60</b>				51,07 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F6T5, 361x130x84 cm. y entrada de M-20, con un grado de protección IP 65, flujo luminoso 61 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 2,4v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16ENE010	1,000 ud	DE-60 Clase II IP65 1h 61 lm.	38,33	38,33
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E18GNE020	<b>BLOQ.AUT.EMERG.ESTANCA DE-300</b>				68,51 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo PL11, 361x130x84 cm. y entrada de M-20, con un grado de protección IP 65, flujo luminoso 305 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.				
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	11,49
	P16ENE020	1,000 ud	DE-300 Clase II IP65 1h 305 lm.	55,77	55,77
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E18GNE030	BLOQ.AUT.EMERG.ESTANCA COMBINADA DEC-150			100,70 €
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo PL11, 327x125x55 cm. y entrada de M-20, con un grado de protección IP 65, flujo luminoso 140 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 4,8v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22.			
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
	P16ENE030	1,000 ud	DEC-150 Combi Clase II IP65 1h 140 lm.	87,96 87,96
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## EMERGENCIAS NORMALUX BALIZAMIENTO DE ESCALERA

E18GNF010	BALIZAMIENTO ESCALERAS Y RAMPAS ER-E			36,63 €
	Balizamiento para escaleras y rampas con luz blanco/rojo/verde/azul, de 83x83x30 cm., varios colores y acabados, con un grado de protección IP 44, IK 07. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 3,6v/1,5Ah. según norma UNE 60598-2-22.			
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 11,49
	P16ENF010	1,000 ud	NC-E caja/superficie IP44 IK07 2h	23,89 23,89
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

### INFRAEST. COMUNES DE TELECOMUNICA. (ICT)

### EQUIPOS DE CAPTACIÓN

### RTV TERRENAL

E19TCT010	ud EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3			401,03 €
	Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluido anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.			
	O01OB222	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 57,45
	O01OB224	3,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 51,57
	P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	59,00 59,00
	P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	60,35 60,35
	P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	25,17 25,17
	P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	33,50 33,50
	P22TA020	1,000 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	18,34 18,34
	P22TA210	4,000 ud	Garra muro galv. 250 mm	5,45 21,80
	P22TB320	30,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85 25,50
	P15GA070	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	4,81 48,10
	P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25 0,25
E19TCT020	ud EQUI. CAPTACIÓN RTV h=5,5 m.			689,78 €
	Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con un tramo superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 3 m., de altura, placa base rígida y mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, completamente instalado.			
	O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 95,75
	O01OB224	5,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 85,95
	P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	59,00 59,00
	P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	60,35 60,35
	P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	25,17 25,17
	P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	33,50 33,50
	P22TA720	1,000 ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	170,25 170,25
	P22TA410	1,000 ud	Base rígida Modelo 180	49,50 49,50
	P22TA020	1,000 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	18,34 18,34
	P22TB320	40,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85 34,00
	P15GA070	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	4,81 57,72
	P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25 0,25
E19TCT030	ud EQUI. CAPTACIÓN RTV h=8,5 m.			894,09 €
	Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con un tramo intermedio y superior de torreta, (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 3 m. de altura, placa base rígida, mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2, hasta equipos de cabecera, completamente instalado.			
	O01OB222	6,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 124,48
	O01OB223	6,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 116,48
	P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	59,00 59,00
	P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	60,35 60,35
	P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	25,17 25,17
	P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	33,50 33,50
	P22TA720	1,000 ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	170,25 170,25
	P22TA710	1,000 ud	Tramo torreta intermedio 3 m M.180 (20x2)	134,30 134,30
	P22TA410	1,000 ud	Base rígida Modelo 180	49,50 49,50
	P22TA020	1,000 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	18,34 18,34

Edificación					Tv satélite
	P22TB320	50,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85	42,50
	P15GA070	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	57,72
	P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TCT040	ud	EQUI. CAPTACIÓN RTV h=11,5 m.			1.163,84 €
	Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con dos tramos intermedios y uno superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 3 m. de altura, placa base rígida, mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2, hasta equipos de cabecera, completamente instalado.				
	O01OB222	8,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	153,20
	O01OB223	8,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	143,36
	P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	59,00	59,00
	P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	60,35	60,35
	P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	25,17	25,17
	P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	33,50	33,50
	P22TA720	1,000 ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	170,25	170,25
	P22TA710	2,000 ud	Tramo torreta intermedio 3 m M.180 (20x2)	134,30	268,60
	P22TA410	1,000 ud	Base rígida Modelo 180	49,50	49,50
	P22TA020	1,000 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	18,34	18,34
	P22TA530	60,000 m	Cable acero 4 mm.	0,63	37,80
	P22TA560	4,000 ud	Argolla vientos	9,45	37,80
	P22TB320	55,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85	46,75
	P15GA070	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	57,72
	P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TCT050	ud	EQUI. CAPTACIÓN RTV h=14,5 m.			1.374,85 €
	Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con tres tramos intermedios y uno superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 3 m. de altura, placa base rígida, mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2, hasta equipos de cabecera, completamente instalado.				
	O01OB222	9,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	181,93
	O01OB223	9,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	170,24
	P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	59,00	59,00
	P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	60,35	60,35
	P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	25,17	25,17
	P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	33,50	33,50
	P22TA720	1,000 ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	170,25	170,25
	P22TA710	3,000 ud	Tramo torreta intermedio 3 m M.180 (20x2)	134,30	402,90
	P22TA410	1,000 ud	Base rígida Modelo 180	49,50	49,50
	P22TA020	1,000 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	18,34	18,34
	P22TA530	80,000 m	Cable acero 4 mm.	0,63	50,40
	P22TA560	4,000 ud	Argolla vientos	9,45	37,80
	P22TB320	65,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85	55,25
	P15GA070	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	57,72
	P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TCT070	ud	EQUI. CAPTACIÓN RTV TORRETA (360 mm)			880,86 €
	Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con un tramo superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 3 m. De altura, placa base rígida, mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2, hasta equipos de cabecera, completamente instalado.				
	O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	95,75
	O01OB224	5,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	85,95
	P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	59,00	59,00
	P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	60,35	60,35
	P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	25,17	25,17
	P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	33,50	33,50
	P22TA760	1,000 ud	Tramo torreta superior 3 m. M.360 (30x2)	360,25	360,25
	P22TA430	1,000 ud	Base basculante Modelo 180, 360	45,90	45,90
	P22TA010	1,000 ud	Mástil 3 m. 45x2 mm.	23,02	23,02
	P22TB320	40,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85	34,00
	P15GA070	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	57,72
	P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25	0,25

## TV SATÉLITE

E19TCS010	ud	EQUIPO CAPTACIÓN TV DIGITAL ASTRA			340,28 €
	Equipo de captación de señales de RTV satélite analógica y digital, para el satélite ASTRA, compuesto por antena parabólica de 1,1 m. de diámetro, con convertor universal LNB de bajo factor de ruido, incluido cable coaxial, conectores y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, instalado.				
	O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
	O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
	P22TS040	1,000 ud	Antena parabólica off-set Fe D=1100	89,75	89,75
	P22TS070	1,000 ud	Conv.universal monoblock	30,40	30,40
	P22TB320	25,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85	21,25
	P15GA070	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	48,10
	P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

E19TCS020	ud	EQUIPO CAPTACIÓN TV DIGITAL HISP		326,68 €
		Equipo de captación de señales de RTV satélite analógica y digital, para el satélite HISPASAT, compuesto por antena parabólica de 1 m. de diámetro tipo OFFSET, con conversor universal LNB de bajo factor de ruido, incluso cable coaxial, conectores y conductor de tierra de 25 mm <sup>2</sup> hasta equipos de cabecera, instalado.		
		O01OB222	4,000 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 76,60
		O01OB223	4,000 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 71,68
		P22TS030	1,000 ud Antena parabólica off-set Fe D=1000	76,15 76,15
		P22TS070	1,000 ud Conv.universal monoblock	30,40 30,40
		P22TB320	25,000 m Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85 21,25
		P15GA070	10,000 m Cond. ríg. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,81 48,10
		P01DW090	2,000 ud Pequeño material	1,25 2,50
E19TCS100	ud	BASE PARA ANTENA PARABÓLICA		117,12 €
		Base para antena parabólica compuesta por placa metálica de acero S 275JR en perfil plano de 200x200x10 mm. con cuatro patillas de anclaje de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con una longitud de 25 cm. soldada a un tubo de 70 mm. de diámetro y colocación en forjado de cubierta.		
		O01OB222	1,000 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 19,15
		O01OB223	1,000 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 17,92
		O01OA030	0,500 h. Oficial primera	19,76 9,88
		O01OA070	0,500 h. Peón ordinario	16,80 8,40
		O01OB130	0,500 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		P22TA870	1,000 ud Base T fijación antena parabólica	29,95 29,95
		P22TA880	1,000 ud Herraje empotrar fijación anten. parabó.	16,85 16,85
		P03ACC090	3,790 kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95 3,60
		P01HM010	0,027 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 1,80
		P01DW090	0,100 ud Pequeño material	1,25 0,13

## EQUIPOS DE CABECERA

### RTV TERRENAL

E19TET010	ud	EQ.8 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM, AMPL. F.I.		1.634,05 €
		Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, amplificadores F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.		
		O01OB222	9,000 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 172,35
		O01OB223	9,000 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 161,28
		P22TE010	1,000 ud Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60 19,60
		P22TE100	1,000 ud Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39 47,39
		P22TE110	1,000 ud Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35 65,35
		P22TE120	6,000 ud Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07 468,42
		P22TE140	2,000 ud Amplificador monocanal UHFsele. G=55 dB	84,28 168,56
		P22TE170	2,000 ud Amplifi. mono mezcl. F.I./SAT G =50 dB	94,20 188,40
		P22TE300	1,000 ud F. alimentación 100 W	184,00 184,00
		P22TW010	1,000 ud Soporte 12 módulos+fuente alimentación	8,71 8,71
		P22TW020	16,000 ud Puente interconexión ampli. mono	1,29 20,64
		P22TW050	6,000 ud Resistencia de carga adaptadora	2,50 15,00
		P22TW580	1,000 ud Latiguillo coaxial	3,85 3,85
		P22TW590	13,000 ud Placa embellecedora	8,50 110,50
E19TET020	ud	EQ.8 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM, DISTR.F.I.		1.406,04 €
		Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, mezclador F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.		
		O01OB222	8,000 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 153,20
		O01OB223	8,000 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 143,36
		P22TE010	1,000 ud Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60 19,60
		P22TE100	1,000 ud Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39 47,39
		P22TE110	1,000 ud Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35 65,35
		P22TE120	6,000 ud Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07 468,42
		P22TE140	2,000 ud Amplificador monocanal UHFsele. G=55 dB	84,28 168,56
		P22TE300	1,000 ud F. alimentación 100 W	184,00 184,00
		P22TW010	1,000 ud Soporte 12 módulos+fuente alimentación	8,71 8,71
		P22TW020	15,000 ud Puente interconexión ampli. mono	1,29 19,35
		P22TW050	5,000 ud Resistencia de carga adaptadora	2,50 12,50
		P22TE800	1,000 ud Mezclador 2 F.I.y TV	22,10 22,10
		P22TW590	11,000 ud Placa embellecedora	8,50 93,50
E19TET030	ud	EQ.7 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM, DISTR.F.I.		933,66 €
		Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, mezclador F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.		

Edificación					Rtv terrenal
	O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	95,75
	O01OB223	5,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	89,60
	P22TE010	1,000 ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60	19,60
	P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39	47,39
	P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35	65,35
	P22TE120	3,000 ud	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07	234,21
	P22TE160	1,000 ud	Amplificador mono TDT con G=50 dB	85,63	85,63
	P22TE300	1,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	184,00
	P22TW030	1,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	9,00
	P22TW020	7,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	9,03
	P22TW050	5,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	12,50
	P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
	P22TW590	7,000 ud	Placa embellecedora	8,50	59,50
E19TET040	ud	EQ.6 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM,DISTR.F.I.			1.160,01 €
	Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 6 canales no adyacentes, (monocanales de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, mezclador F.I. para la para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.				
	O01OB222	6,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	124,48
	O01OB223	6,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	116,48
	P22TE010	1,000 ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60	19,60
	P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39	47,39
	P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35	65,35
	P22TE120	6,000 ud	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07	468,42
	P22TE300	1,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	184,00
	P22TW030	1,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	9,00
	P22TW020	11,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	14,19
	P22TW050	5,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	12,50
	P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
	P22TW590	9,000 ud	Placa embellecedora	8,50	76,50
E19TET050	ud	EQ.4 CONV. Y 2 CAN TV TERRENAL.+DAB+FM,D			2.540,43 €
	Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, 4 conversores de canal analógico, amplificador universal, mezclador F.I. para la para la distribución F.I. de señales de satélite, fuentes de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.				
	O01OB222	6,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	124,48
	O01OB223	6,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	116,48
	P22TE010	1,000 ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60	19,60
	P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39	47,39
	P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35	65,35
	P22TE120	2,000 ud	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07	156,14
	P22TE730	4,000 ud	Convertor de canal analógico	320,80	1.283,20
	P22TE180	1,000 ud	Ampli. mono híbrido de cabecera	190,65	190,65
	P22TE300	2,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	368,00
	P22TW030	2,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	18,00
	P22TW020	11,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	14,19
	P22TW580	1,000 ud	Latiguillo coaxial	3,85	3,85
	P22TW050	7,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	17,50
	P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
	P22TW590	11,000 ud	Placa embellecedora	8,50	93,50
E19TET060	ud	EQ.4 TRANS.Y 2 CAN TV TERRENAL.+DAB+FM,D			2.772,23 €
	Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, 4 conversores transmoduladores COFDM-PAL, amplificador universal, mezclador F.I. para la para la distribución F.I. de señales de satélite, fuentes de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.				
	O01OB222	6,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	124,48
	O01OB223	6,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	116,48
	P22TE010	1,000 ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60	19,60
	P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39	47,39
	P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35	65,35
	P22TE120	2,000 ud	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07	156,14
	P22TE720	4,000 ud	Transmodulador COFDM - PAL	380,00	1.520,00
	P22TE180	1,000 ud	Ampli. mono híbrido de cabecera	190,65	190,65
	P22TE300	2,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	368,00
	P22TW030	2,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	18,00
	P22TW020	11,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	14,19
	P22TW580	1,000 ud	Latiguillo coaxial	3,85	3,85
	P22TW050	5,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	12,50
	P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
	P22TW590	11,000 ud	Placa embellecedora	8,50	93,50

E19TET070	ud	EQ.2 CONV,2 TRANS,2 CAN TV+DAB+FM,DIST		2.653,83 €		
		Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, 2 conversores de canal analógico terrenal, 2 transmoduladores COFDM-PAL, amplificador universal, mezclador F.I. para la para la distribución F.I. de señales de satélite, fuentes de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.				
		O01OB222	6,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	124,48
		O01OB223	6,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	116,48
		P22TE010	1,000 ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	19,60	19,60
		P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39	47,39
		P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35	65,35
		P22TE120	2,000 ud	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	78,07	156,14
		P22TE730	2,000 ud	Conversor de canal analógico	320,80	641,60
		P22TE720	2,000 ud	Transmodulador COFDM - PAL	380,00	760,00
		P22TE180	1,000 ud	Ampli. mono híbrido de cabecera	190,65	190,65
		P22TE300	2,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	368,00
		P22TW030	2,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	18,00
		P22TW020	11,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	14,19
		P22TW580	1,000 ud	Latiguillo coaxial	3,85	3,85
		P22TW050	5,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	12,50
		P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
		P22TW590	11,000 ud	Placa embellecedora	8,50	93,50
E19TET080	ud	EQ.10 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM,DISTR.F.I.		1.739,92 €		
		Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 10 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, mezclador F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.				
		O01OB222	10,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	191,50
		O01OB223	10,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	179,20
		P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	47,39	47,39
		P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	65,35	65,35
		P22TE140	10,000 ud	Amplificador monocanal UHFsele. G=55 dB	84,28	842,80
		P22TE300	1,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	184,00
		P22TW180	1,000 ud	Cofre 14 unidades + alimentación	61,28	61,28
		P22TW020	20,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	25,80
		P22TW050	4,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	10,00
		P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
		P22TW590	13,000 ud	Placa embellecedora	8,50	110,50
E19TET090	ud	EQ.BANDA ANCHA.TV TERRENAL+DAB+FM		258,48 €		
		Equipo de cabecera de banda ancha, preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, DAB (radio digital) y de FM, formado por central amplificadora con alimentación propia, mezclador F.I., para la distribución F.I. de señales de satélite, según esquema de instalación, terminado.				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
		P22TE370	1,000 ud	Central amplificadora	85,60	85,60
		P22TE800	1,000 ud	Mezclador 2 F.I.y TV	22,10	22,10
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

## TV SATÉLITE

E19TES010	ud	EQUI.RECEP.TV SATÉ.8 CANALES (PROC. F.I.)		2.265,58 €		
		Cabecera de recepción de 8 canales de TV vía satélite con 4 polaridades y distribución F.I., con procesadores F.I., fuente de alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.				
		O01OB222	8,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	153,20
		O01OB223	8,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	143,36
		P22TE300	1,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	184,00
		P22TE190	1,000 ud	Ampli. mono de banda ancha F.I.	150,00	150,00
		P22TE830	8,000 ud	Procesador FI/FI. simple	199,13	1.593,04
		P22TW030	1,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	9,00
		P22TW020	12,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	15,48
		P22TW050	6,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	15,00
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TES020	ud	EQUI.RECEP.TV SATÉ. 4 CANALES (QPSK-PAL)		2.183,69 €		
		Cabecera de recepción de 4 canales de TV vía satélite con 2 polaridades utilizando el sistemas de transmodulación digital de satélite (QPSK) a un canal analógico (PAL) para distribución en UHF, fuente de alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.				
		O01OB222	6,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	124,48
		O01OB223	6,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	116,48
		P22TE300	1,000 ud	F. alimentación 100 W	184,00	184,00
		P22TE180	1,000 ud	Ampli. mono híbrido de cabecera	190,65	190,65
		P22TE810	4,000 ud	Transmodulador QPSK-PAL	384,71	1.538,84
		P22TW030	1,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00	9,00
		P22TW020	6,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,29	7,74
		P22TW050	4,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,50	10,00
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

E19TES030	ud	EQUI.RECEP.TV SATÉ. 4 CANALES (QPSK-QAM)		2.628,53 €
		Cabecera de recepción de 4 canales de TV vía satélite con 2 polaridades utilizando el sistemas de transmodulación digital de satélite (QPSK) a un canal digital (QAM) para distribución en UHF, fuente de alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.		
		O01OB222	6,500 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 124,48
		O01OB223	6,500 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 116,48
		P22TE300	1,000 ud F. alimentación 100 W	184,00 184,00
		P22TE180	1,000 ud Ampli. mono híbrido de cabecera	190,65 190,65
		P22TE820	4,000 ud Transmodulador QPSK-QAM	495,92 1.983,68
		P22TW030	1,000 ud Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00 9,00
		P22TW020	6,000 ud Puente interconexión ampli. mono	1,29 7,74
		P22TW050	4,000 ud Resistencia de carga adaptadora	2,50 10,00
		P01DW090	2,000 ud Pequeño material	1,25 2,50
E19TES040	ud	EQUI. RECEP. TV SATÉLITE 7 CANALES ANALO.		2.459,94 €
		Cabecera de recepción de 7 canales analógicos de TV vía satélite con 2 polaridades, fuente de alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.		
		O01OB222	8,000 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 153,20
		O01OB223	8,000 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 143,36
		P22TE300	1,000 ud F. alimentación 100 W	184,00 184,00
		P22TE180	1,000 ud Ampli. mono híbrido de cabecera	190,65 190,65
		P22TE020	7,000 ud Receptor T.V. analógica satélite	250,25 1.751,75
		P22TW030	1,000 ud Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	9,00 9,00
		P22TW020	12,000 ud Puente interconexión ampli. mono	1,29 15,48
		P22TW050	4,000 ud Resistencia de carga adaptadora	2,50 10,00
		P01DW090	2,000 ud Pequeño material	1,25 2,50

## CABLEADOS

### RTV

E19TPR010	m.	CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE DISPERSIÓN		1,59 €
		Cable coaxial de interior de 75 ohmios (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de dispersión de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.		
		O01OB222	0,003 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,06
		O01OB223	0,003 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,05
		P22TB310	1,000 m Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85 0,85
		P01DW090	0,500 ud Pequeño material	1,25 0,63
E19TPR020	m.	CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE DISTRIBUCIÓN		1,56 €
		Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.		
		O01OB222	0,002 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,04
		O01OB223	0,002 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,04
		P22TB310	1,000 m Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85 0,85
		P01DW090	0,500 ud Pequeño material	1,25 0,63
E19TPR030	m.	CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE INTERIOR		1,63 €
		Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de interior de usuarios de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.		
		O01OB222	0,004 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,08
		O01OB223	0,004 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,07
		P22TB310	1,000 m Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85 0,85
		P01DW090	0,500 ud Pequeño material	1,25 0,63
E19TPR040	m.	CABLEADO COAX. TIPO-2 DE BAJA ATENUACIÓN		2,35 €
		Cable coaxial de 75 ohmios, de baja atenuación, conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución y dispersión de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.		
		O01OB222	0,002 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,04
		O01OB223	0,002 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,04
		P22TB330	1,000 m Cable coaxial Cu 75 ohmios,baja aten.PE	1,64 1,64
		P01DW090	0,500 ud Pequeño material	1,25 0,63
E19TPR050	m.	CABLEADO COAX. TIPO-3 BAJA ATENUACIÓN		4,61 €
		Cable coaxial de 75 ohmios, de baja atenuación, conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución y dispersión de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.		
		O01OB222	0,002 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,04
		O01OB223	0,002 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,04
		P22TB340	1,000 m C.coaxial Cu 75 ohmios,1/2" baja aten.PE	3,90 3,90
		P01DW090	0,500 ud Pequeño material	1,25 0,63
E19TPR060	m.	CABLEADO COAX. TIPO-4 EXT. DE BAJADA ANTENA		1,56 €
		Cable coaxial de exterior de 75 ohmios, (cubierta PE), conforme a la norma UNE-EN 50117-6, para red de dispersión principal de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.		
		O01OB222	0,002 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,04
		O01OB223	0,002 h. Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,04
		P22TB320	1,000 m Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,85 0,85
		P01DW090	0,500 ud Pequeño material	1,25 0,63

E19TPR070	m.	TENDIDO DE HILO GUÍA			0,16 €
		Tendido de hilo guía de acerado de 2 mm. en canalizaciones para redes de telecomunicación interior. Instalado.			
		O01OB223	0,001 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,02
		P27TT180	1,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10 0,14

## TELEFONÍA

E19TPT010	m.	CABLEADO DE ACOMETIDA TELEFÓNICO 1 PAR			1,29 €
		Cable de acometida de interior de 1 par de hilos de 0,50 mm. para red de dispersión y usuario de TF, instalado, timbrado y con prueba de conexión desde el registro principal en el RITI a PAU y BAT.			
		O01OB223	0,005 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,09
		P22TB010	1,100 m	Acometida de interior de 1 par 0,50 mm	0,17 0,19
		P01DW090	0,250 ud	Pequeño material	1,25 0,31
		P22TW540	1,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70 0,70
E19TPT020	m.	CABLEADO DE ACOMETIDA TELEFÓNICO 2 PARES			2,10 €
		Cable telefónico de 2 pares de hilos de 0,50 mm. para red de dispersión y usuario de TF, instalado, timbrado y con prueba de conexión desde el registro principal en el RITI a PAU y BAT.			
		O01OB223	0,005 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,09
		P22TB020	1,100 m	Acometida de interior de 2 pares 0,50 mm	0,27 0,30
		P01DW090	0,250 ud	Pequeño material	1,25 0,31
		P22TW540	2,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70 1,40
E19TPT030	m.	CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES			21,21 €
		Cable telefónico de interior de 26 pares (25 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución de TF, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.			
		O01OB222	0,009 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,17
		O01OB223	0,009 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,16
		P22TB040	1,000 m	Cable telefónico de 26 pares 0,5	2,75 2,75
		P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,25 0,63
		P22TW540	25,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70 17,50
E19TPT040	m.	CABLEADO TELEFÓNICO 50 PARES			41,83 €
		Cable telefónico de interior de 51 pares (50 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución de TF, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.			
		O01OB222	0,018 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,34
		O01OB223	0,018 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,32
		P22TB060	1,000 m	Cable telefónico de 51 pares 0,5	5,54 5,54
		P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,25 0,63
		P22TW540	50,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70 35,00
E19TPT050	m.	CABLEADO TELEFÓNICO 75 PARES			61,99 €
		Cable telefónico de interior de 76 pares (75 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución de TF, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.			
		O01OB222	0,024 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,46
		O01OB223	0,024 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,43
		P22TB080	1,000 m	Cable telefónico de 76 pares 0,5	7,35 7,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
		P22TW540	75,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70 52,50
E19TPT060	m.	CABLEADO TELEFÓNICO 100 PARES			82,83 €
		Cable telefónico de interior de 101 pares (100 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución de TF, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.			
		O01OB222	0,032 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,61
		O01OB223	0,032 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,57
		P22TB100	1,000 m	Cable telefónico de 101 pares 0,5	10,40 10,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
		P22TW540	100,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70 70,00
E19TPT070	ud	CAMBIO SECCIÓN MÚLTIPLE A 25 PAR			10,83 €
		Cambio de sección de cable telefónico de múltiple a 25 pares, incluido el sangrado y conexión de pares en registro secundario.			
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 9,58
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TPT080	ud	EMPALME MÚLTIPLE CABLE TELEFÓNICO			15,61 €
		Empalme múltiple de cable telefónico, sangrado y conexión en registro secundario.			
		O01OB222	0,750 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 14,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TPT090	m.	CABLEADO ACOMETIDA DE EXT. DE 1 PAR			2,60 €
		Cable de acometida de exterior reforzada de 1 par de hilos de 0,60 mm., para viviendas unifamiliares, instalado, timbrado y con prueba de conexión desde RITI a PAU y BAT.			
		O01OB223	0,005 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,09
		P22TB150	1,100 m	Acom.exterior reforzada 1 par 0,60	1,36 1,50

Edificación				Recintos de instalaciones		
		P01DW090	0,250 ud	Pequeño material	1,25	0,31
		P22TW540	1,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70	0,70
E19TPT100	m.	CABLEADO ACOMETIDA DE EXT. DE 2 PARES			2,74 €	
		Cable de acometida de exterior de 2 pares de hilos de 0,60 mm. para viviendas unifamiliares, instalado, timbrado y con prueba de conexión desde RITI a PAU y BAT.				
		O01OB223	0,005 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,09
		P22TB160	1,100 m	Acom.exterior reforzada 2 pares 0,6	1,49	1,64
		P01DW090	0,250 ud	Pequeño material	1,25	0,31
		P22TW540	1,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70	0,70
E19TPT110	m.	CABLE. TELEF.25 PARES EXT.RED DISTR.			21,76 €	
		Cable telefónico de exterior EAP de 26 pares (25 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución en canalización principal subterránea en viviendas unifamiliares, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.				
		O01OB222	0,009 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,17
		O01OB223	0,009 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,16
		P22TB110	1,000 m	Cable telef. EAP-26 pares - 0,50	3,30	3,30
		P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,25	0,63
		P22TW540	25,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70	17,50
E19TPT120	m.	CABLE. TELEF.50 PARES EXT.RED DISTR.			42,64 €	
		Cable telefónico de exterior EAP de 51 pares (50 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución en canalización principal superficial en viviendas unifamiliares, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.				
		O01OB222	0,018 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,34
		O01OB223	0,018 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,32
		P22TB120	1,000 m	Cable telef. EAP-51 pares - 0,50	6,35	6,35
		P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,25	0,63
		P22TW540	50,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70	35,00
E19TPT130	m.	CABLE. TELEF.75 PARES EXT.RED DISTR.			63,44 €	
		Cable telefónico de exterior EAP de 76 pares (75 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución en canalización principal empotrada en viviendas unifamiliares, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.				
		O01OB222	0,024 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,46
		O01OB223	0,024 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,43
		P22TB130	1,000 m	Cable telef. EAP-75 pares - 0,50	8,80	8,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
		P22TW540	75,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70	52,50
E19TPT140	m.	CABLE. TELEF.100 PARES EXT.RED DISTR.			83,98 €	
		Cable telefónico de exterior EAP de 101 pares (100 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución en canalización principal empotrada en viviendas unifamiliares, instalado en conducto, incluido timbrado, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.				
		O01OB222	0,032 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,61
		O01OB223	0,032 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,57
		P22TB140	1,000 m	Cable telef. EAP-101 pares - 0,50	11,55	11,55
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
		P22TW540	100,000 ud	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	0,70	70,00

## TLCA

E19TPC010	m.	CABLEADO COAX. RED DE DISTRIBUCIÓN TLCA			3,95 €	
		Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (RG-11), conforme a la norma UNE-EN 50117-1, para red de distribución de TLCA, totalmente instalado. No es obligatoria la instalación de esta red, a no ser que se realice una ICT de TLCA en el edificio.				
		O01OB222	0,002 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,04
		O01OB223	0,002 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,04
		P22TB410	1,000 m	C.coaxial (RG-11) 75 oh,TLCA 5-1000 MHz	3,24	3,24
		P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,25	0,63

## RECINTOS, REGISTROS Y CANALIZACIÓN

### RECINTOS DE INSTALACIONES

E19TRR010	ud	RECINTO MODULAR 200x100x50		2.460,10 €		
		<p>Recinto de instalación de telecomunicaciones modular formado por un armario monobloque de superficie 200x100x50 cm., metálico, con grado de protección IP-55, provisto de puerta dotado de cerradura con llave, con elementos separadores para los distintos usuarios, formado por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm2 bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación, cuadro de protección del recinto, con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5mm2 de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un cable de cobre de 25 mm2 de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora. Instalado, conexionado y con ventilación mecánica.</p>				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
		P22TR090	1,000 ud	Armario modular monobloque 200x100x50	1.610,53	1.610,53
		E19TRR030	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITI	345,10	345,10
		P22TR690	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	204,24	204,24
		P15GA040	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	45,00
		P15GD010	45,000 m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,58	26,10
		P15GA020	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	18,90
		P15GB020	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
		P15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,50
		P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
		P15GA070	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	48,10
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19TRR020	ud	EQUIPAMIENTO RECINTO INFERIOR		922,38 €		
		<p>Instalación eléctrica del RITI formada por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm2 bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente; además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación; cuadro de protección con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5 mm2 de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un anillo interior y cerrado de cobre de 25 mm2 de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora, y sistema de canales horizontales para el tendido de cables. Instalado y conexionado.</p>				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
		E19TRR030	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITI	345,10	345,10
		P15GD010	45,000 m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,58	26,10
		P15GA020	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	18,90
		P15GB020	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
		P15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,50
		P15GB010	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
		P15GA070	15,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	72,15
		P22TC760	6,000 m	Canal PVC 60x230 mm	28,75	172,50
		P22TC890	9,000 ud	P.P. soporte techo canal 60x230	9,50	85,50
		P22TC830	6,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x230 mm	6,85	41,10
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19TRR030	ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITI		345,10 €		
		<p>Cuadro eléctrico de protección colocado en el RITI empotrado y formado por caja empotrada de 36 módulos con tapa, de material plástico autoextinguible, con grado de protección mínimo IP4X + IK 05 (posibilidad de ampliación de un 50 %), con interruptor general automático de corte omnipolar, tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal 25 A y poder de corte de 4500 A como mínimo; interruptor diferencial de corte omnipolar con tensión nominal mínima de 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto de 300 mA de tipo selectivo; interruptor magnetotérmico de corte omnipolar para protección del alumbrado del recinto, con tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal 10 A y poder de corte mínimo de de 4500 A; interruptor magnetotérmico de corte omnipolar para protección de las bases de tomas de corriente del recinto, con tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal 16 A y poder de corte mínimo de 4500 A. Instalados y conexionados.</p>				
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB223	0,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	8,96
		P15FJ040	1,000 ud	Diferencial ABB 2x25A a 300mA tipo AC	119,56	119,56
		P15FK080	1,000 ud	PIA ABB 2x25A, 6/10kA curva C	44,73	44,73
		P15FK060	1,000 ud	PIA ABB 2x16A, 6/10kA curva C	42,67	42,67
		P15FK050	1,000 ud	PIA ABB 2x10A, 6/10kA curva C	41,73	41,73
		P15FH070	1,000 ud	Arm. ABB puerta opaca 36 mód.	67,05	67,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19TRR040	ud	EQUIPAMIENTO RECINTO SUPERIOR		1.000,05 €		
		<p>Instalación eléctrica del RITS formada por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm2 bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente; además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación; cuadro de protección con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta tierra; dos bases de enchufe con puesta a tierra de capacidad 16 A; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W, con un nivel de iluminación de 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5 mm2 de sección, aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un anillo interior y cerrado de cobre de 25 mm2 de sección unido a la toma de tierra del edificio y barracollectora. Instalado y conexionado.</p>				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
		E19TRR050	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITS	387,77	387,77
		P15GA040	60,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	60,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,58	11,60
		P15GA020	20,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	8,40
		P15GB020	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
		P15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,50
		P15GB010	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
		P15GA070	15,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	72,15
		P22TC760	6,000 m	Canal PVC 60x230 mm	28,75	172,50
		P22TC890	9,000 ud	P.P. soporte techo canal 60x230	9,50	85,50
		P22TC830	6,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x230 mm	6,85	41,10
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19TRR050	ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITS		387,77 €		
		<p>Cuadro eléctrico de protección colocado en el RITI empotrado y formado por caja empotrada de 36 módulos con tapa, de material plástico autoextinguible, con grado de protección mínimo IP4X + IK 05 (posibilidad de ampliación de un 50 %), con interruptor general automático de corte omnipolar, tensión nominal mínima de 230/400 Vca, intensidad nominal 25 A y poder de corte de 4500 A como mínimo; interruptor diferencial de corte omnipolar con tensión nominal mínima de 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto de 300 mA de tipo selectivo; interruptor magnetotérmico de corte omnipolar para protección del alumbrado del recinto, con tensión nominal mínima de 230/400 Vca, intensidad nominal 10 A y poder de corte mínimo de de 4500 A; interruptor magnetotérmico de corte omnipolar para protección de las bases de tomas de corriente del recinto, con tensión nominal mínima de 230/400 Vca, intensidad nominal 16 A y poder de corte mínimo de 4500 A, interruptor magnetotérmico de corte omnipolar para protección de la cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión, con tensión nominal mínima de 230/400 Vca, intensidad nominal 16 A y poder de corte mínimo de 4500 A. Instalados y conexionados.</p>				
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB223	0,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	8,96
		P15FJ040	1,000 ud	Diferencial ABB 2x25A a 300mA tipo AC	119,56	119,56
		P15FK080	1,000 ud	PIA ABB 2x25A, 6/10kA curva C	44,73	44,73
		P15FK060	2,000 ud	PIA ABB 2x16A, 6/10kA curva C	42,67	85,34
		P15FK050	1,000 ud	PIA ABB 2x10A, 6/10kA curva C	41,73	41,73
		P15FH070	1,000 ud	Arm. ABB puerta opaca 36 mód.	67,05	67,05
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRR060	ud	RECINTO MODULAR 200x150x50		2.725,40 €		
		<p>Recinto de instalación de telecomunicaciones modular formado por un armario monobloque de superficie 200x150x50 cm., metálico, con grado de protección IP-55, provisto de puerta dotado de cerradura con llave, con elementos separadores para los distintos usuarios, formado por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm2 bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación, cuadro de protección del recinto, con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5mm2 de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un cable de cobre de 25 mm2 de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora. Instalado, conexionado y con ventilación mecánica.</p>				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
		P22TR070	1,000 ud	Armario modular monobloque 200x150x50	1.876,93	1.876,93
		E19TRR030	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITI	345,10	345,10
		P22TR690	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	204,24	204,24
		P15GA040	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	45,00
		P15GD010	45,000 m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,58	26,10
		P15GA020	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	18,90
		P15GB020	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
		P15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,50
		P15GB010	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
		P15GA070	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	4,81	48,10
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

E19TRR070	ud	RECINTO MODULAR 200x200x50		3.769,64 €		
		<p>Recinto de instalación de telecomunicaciones modular formado por dos armarios metálicos, uno monobloque de superficie 200x100x50 cm. y otro desmontable de superficie 200x100x50 cm, con grado de protección IP-55, provistos de puertas dotadas de cerradura con llave, con elementos separadores para los distintos usuarios, formado por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm<sup>2</sup> bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación, cuadro de protección del recinto, con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm<sup>2</sup> de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5mm<sup>2</sup> de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un cable de cobre de 25 mm<sup>2</sup> de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora. Instalado, conexionado y con ventilación mecánica.</p>				
		O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	95,75
		O01OB223	5,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	89,60
		P22TR080	1,000 ud	Armario modular 200x200x50 (2 armarios)	2.884,10	2.884,10
		E19TRR030	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITI	345,10	345,10
		P22TR690	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	204,24	204,24
		P15GA040	45,000 m.	Cond. rígi. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,00	45,00
		P15GD010	45,000 m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,58	26,10
		P15GA020	45,000 m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42	18,90
		P15GB020	10,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
		P15GA010	10,000 m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	2,50
		P15GB010	5,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
		P15GA070	10,000 m.	Cond. rígi. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,81	48,10
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19TRR080	ud	RECINTO ÚNICO (RITU) 200x100x50		2.501,67 €		
		<p>Recinto único de instalación de telecomunicaciones, formado por un armario monobloque de superficie 200x100x50 cm., metálico, con grado de protección IP-55, provisto de puerta dotado de cerradura con llave, con elementos separadores para los distintos usuarios, formado por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm<sup>2</sup> bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación, cuadro de protección del recinto, con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm<sup>2</sup> de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5mm<sup>2</sup> de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un cable de cobre de 25 mm<sup>2</sup> de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora. Instalado, conexionado y con ventilación mecánica.</p>				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68
		P22TR090	1,000 ud	Armario modular monobloque 200x100x50	1.610,53	1.610,53
		E19TRR050	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITS	387,77	387,77
		P22TR690	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	204,24	204,24
		P15GA040	45,000 m.	Cond. rígi. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,00	45,00
		P15GD010	45,000 m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,58	26,10
		P15GA020	45,000 m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42	18,90
		P15GB020	10,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
		P15GA010	10,000 m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	2,50
		P15GB010	5,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
		P15GA070	10,000 m.	Cond. rígi. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,81	48,10
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19TRR090	ud	RECINTO MODULAR 200x100x50 CEM		3.798,47 €		
		<p>Recinto de instalación de telecomunicaciones modular formado por un armario modular preparado para interferencias electromagnéticas (CEM) de superficie 200x100x50 cm., metálico, con grado de protección IP-55, provisto de puerta dotado de cerradura con llave, con elementos separadores para los distintos usuarios, formado por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm<sup>2</sup> bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación, cuadro de protección del recinto, con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm<sup>2</sup> de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5mm<sup>2</sup> de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un cable de cobre de 25 mm<sup>2</sup> de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora. Instalado, conexionado y con ventilación mecánica.</p>				
		O01OB222	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	76,60
		O01OB223	4,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	71,68

P22TR610	1,000 ud	Armario modular 200x100x50 (prep. CEM)	2.950,00	2.950,00
E19TRR030	1,000 ud	CUADRO PROTECCIÓN PARA RITI	345,10	345,10
P22TR690	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	204,24	204,24
P15GA040	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,00	45,00
P15GD010	45,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	26,10
P15GA020	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,42	18,90
P15GB020	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,29	2,90
P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,25	2,50
P15GB010	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,10
P15GA070	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu	4,81	48,10
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

## REGISTROS

E19TRE005	ud	ARQUETA ENTRADA 40x40x60 PREFABR.		261,82 €		
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	43,39	10,85
		E02EM020	0,856 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	7,49
		E02SZ070	0,370 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	9,43
		E02TT030	0,580 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	6,80
		P01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,61
		P22TR570	1,000 ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	148,65	148,65
		P22TR060	1,000 ud	Juego ganchos tiro	18,15	18,15
E19TRE010	ud	ARQUETA ENTRADA 80x70x82 PREFABR.		672,27 €		
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 80x70x82 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	43,39	10,85
		E02EM020	0,856 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	7,49
		E02SZ070	0,370 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	9,43
		E02TT030	0,580 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	6,80
		P01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,61
		P22TR010	1,000 ud	Arqueta 80x70x82 prefabricada	559,10	559,10
		P22TR060	1,000 ud	Juego ganchos tiro	18,15	18,15
E19TRE015	ud	ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR.		465,57 €		
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	43,39	10,85
		E02EM020	0,856 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	7,49
		E02SZ070	0,370 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	9,43
		E02TT030	0,580 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	6,80
		P01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,61
		P22TR055	1,000 ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	352,40	352,40
		P22TR060	1,000 ud	Juego ganchos tiro	18,15	18,15
E19TRE020	ud	ARQUETA ENT. 80x70x 82 FÁB.LADRILLO		142,71 €		
		Arqueta de entrada de 80x70x82 cm. de medidas interiores (UNE 133100-2), para la unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del inmueble, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada de cerco, tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como el transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
		O01OA030	1,900 h.	Oficial primera	19,76	37,54
		O01OA060	1,250 h.	Peón especializado	16,64	20,80
		P01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,61
		P01LT020	0,165 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	11,55
		P01MC040	0,146 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	8,82
		P01MC010	0,045 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	69,94	3,15
		P02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	13,37	13,37

Edificación					Registros
	E02EM020	0,856 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	7,49
	E02SZ070	0,370 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	9,43
	E02TT030	0,580 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	6,80
	P22TR060	1,000 ud	Juego ganchos tiro	18,15	18,15
E19TRE030	ud	ARQUETA DE ENTRADA 80x70x82 POLI.			305,26 €
	Arqueta de entrada de 80x70x82 cm. de medidas interiores (UNE 133100-2), para la unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio; fabricada in situ sobre molde de poliéster, dotada de cerco, tapa de fundición con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto, relleno perimetral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
	O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	19,76	11,86
	O01OA060	2,825 h.	Peón especializado	16,64	47,01
	P01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,61
	E02EM020	0,856 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	7,49
	E02SZ070	0,370 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	9,43
	E02TT030	0,580 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	6,80
	P22TR020	1,000 ud	Arqueta 80x70x82 polipropileno	198,91	198,91
	P22TR060	1,000 ud	Juego ganchos tiro	18,15	18,15
E19TRE040	ud	REG.ACCESO ARMARIO 40x60x30			158,93 €
	Registro de acceso de 40x60x30 cm. formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar, instalado.				
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
	O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	16,64	4,99
	P22TR630	1,000 ud	Rtro. acceso 40x60x30 (armario metál.)	146,76	146,76
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRE050	ud	REG.ENLACE INFERIOR.ARM. METALI.50x50x15			227,87 €
	Registro de enlace inferior de 50x50x15 cm. formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10 y material auxiliar, instalado.				
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
	O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	16,64	4,99
	P22TR670	1,000 ud	Rtro. enlace 50x50x15 (armario metál.)	215,70	215,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRE060	ud	REG.ENL.INF.ARQ.40x40x40 PREFABRIC.			174,45 €
	Arqueta de registro de enlace inferior prefabricada de hormigón de 40x40x40 cm. de medidas interiores, incluso con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, medios auxiliares así como excavación en terreno compacto, relleno lateral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
	O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88
	O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64	16,64
	P01HM010	0,075 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,01
	P22TR030	1,000 ud	Arqueta 40x40x40 prefabricada	138,35	138,35
	E02EM020	0,180 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	1,58
	E02SZ070	0,064 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	1,63
	E02TT030	0,116 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	1,36
E19TRE070	ud	REG.ENL.INF.ARQ. 40x40x40 FÁBRICA			80,54 €
	Arqueta de registro de enlace inferior de 40x40x40 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con tapa de hormigón armado prefabricada, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto, relleno lateral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
	O01OA060	0,750 h.	Peón especializado	16,64	12,48
	P01HM010	0,075 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	5,01
	P01LT020	0,045 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	3,15
	P01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	1,21
	P01MC010	0,015 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	69,94	1,05
	P02EAT020	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	23,43	23,43
	E02EM020	0,180 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	1,58
	E02SZ070	0,064 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	1,63
	E02TT030	0,116 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	1,36
E19TRE080	ud	REG.ENLACE SUP. ARM. 36x36x13			129,96 €
	Registro de enlace superior de 36x36x13 cm., formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10 y material auxiliar, instalado.				
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
	O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	16,64	4,99
	P22TR650	1,000 ud	Rtro. enlace 36x36x13 (armario metál.)	117,79	117,79
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRE090	ud	REG.PRINCIPAL TB+RDSI ARM. 105x85x35			797,83 €
	Registro principal para TB+RDSI de 105x85x35 cm. formado por armario de poliéster con fibra de vidrio con grado de protección IP 66.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares (punto de interconexión), material auxiliar y conexionado e instalado.				

Edificación					Registros	
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
		P22TR300	1,000 ud	Rtro. ppal. TB+RDSI 105x85x35 poliéster	760,24	760,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRE100	ud	REG.PRINCIP.TB+RDSI ARM. 45x45x12				136,66 €
		Registro principal para TB+RDSI de 45x45x12 cm. formado por armario metálico con grado de protección IP 33.5 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares (punto de interconexión), material auxiliar, y conexionado e instalado.				
		O01OB222	0,550 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	10,53
		O01OB224	0,550 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	9,45
		P22TR340	1,000 ud	Rtro. ppal. TB+RDSI 10 pares, 45x45x16	114,18	114,18
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TRE110	ud	REG.PRINCIPAL TLCA O SAFI, ARM. 53x43x20				184,03 €
		Registro principal para TLCA o SAFI de 53x43x20 cm., formado por armario de poliéster con fibra de vidrio con grado de protección IP 66.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de los elementos necesarios, material auxiliar y conexionado e instalado. Los registros principales de TLCA y SAFI no es obligatoria su instalación, a no ser que se incluya en el proyecto.				
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58
		O01OB224	0,500 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	8,60
		P22TR330	1,000 ud	Rtro.ppal. TLCA, SAFI 50x40x23 poliéster	164,60	164,60
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRE120	ud	REG.PRINCIPAL TLCA O SAFI, ARM. 85x64x30				443,74 €
		Registro principal para TLCA o SAFI de 85x64x30 cm., formado por armario de poliéster con fibra de vidrio con grado de protección IP 66.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de los elementos necesarios, material auxiliar y conexionado e instalado. Los registros principales de TLCA y SAFI no es obligatoria su instalación, a no ser que se incluya en el proyecto.				
		O01OB222	0,600 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	11,49
		O01OB224	0,600 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	10,31
		P22TR310	1,000 ud	Rtro.ppal. TLCA, SAFI 80x60x30 poliéster	420,69	420,69
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRE130	ud	REG.SECUNDARIO ARM. 50x70x15				192,24 €
		Registro secundario para TB + RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 50x70x15 cm. formado por armario de empotrar o superficial, metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.				
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58
		O01OB224	0,500 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	8,60
		P22TR400	1,000 ud	Rtro. secundario 54x72x13,9 metálico	171,56	171,56
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TRE140	ud	REG.SECUNDARIO ARM. 55x100x15				323,30 €
		Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 55x100x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.				
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58
		O01OB224	0,500 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	8,60
		P22TR410	1,000 ud	Rtro. secundario 55x100x15 metálico	302,62	302,62
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TRE150	ud	REG.SECUNDARIO ARM. 45x45x15				115,48 €
		Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.				
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58
		O01OB224	0,500 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	8,60
		P22TR430	1,000 ud	Rtro. secundario 45x45x16 empotrar	94,80	94,80
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50
E19TRE160	ud	REG.SECUNDARIO ARM. 50x50x20 EXTERIOR				402,43 €
		Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 50x50x20 cm., en viviendas unifamiliares, formado por armario para exterior de poliéster provisto de puerta dotada de cerradura con llave, con grado de protección IP 55.10 y junta de estanqueidad para garantizar grado de protección IP.54.9, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.				
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58
		O01OB224	0,500 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	8,60
		P22TR440	1,000 ud	Rtro. secundario 45x45x16 ext.	383,00	383,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19TRE170	ud	REG.SECUND. COMPLEMENTARIO, CAJA 45x45x15			110,02 €
		Registro secundario complementario para equipos amplificadores de distribución de 45x45x15 cm. o de cambio de dirección de la canalización principal, formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, conexiónado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,350 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 6,70
		O01OB224	0,350 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 6,02
		P22TR430	1,000 ud	Rtro. secundario 45x45x16 empotrar	94,80 94,80
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E19TRE180	ud	REG.SECUND. CAMBIO TIPO CONDUCCIÓN 54x54x13			150,51 €
		Registro secundario para cambios del tipo de conducción (tubos a canales o viceversa) de 54x54x13 cm. (no existe medida mínima especificada en el reglamento ICT), formado por caja con base de poliéster con puerta metálica para empotrar o fijación mural, con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7 y material auxiliar instalado.			
		O01OB222	0,350 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 6,70
		O01OB224	0,350 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 6,02
		P22TR450	1,000 ud	Rtro. secundario 54x54x13 cambio conduc.	136,54 136,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE190	ud	REG.SECUND. AUTOVENTILADO, CAJA 50x50x15			151,76 €
		Registro secundario autoventilado de 50x50x15 cm. para viviendas unifamiliares, donde se precise equipos amplificadores de distribución, formado por armario de poliéster con fibra de vidrio provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 55, conexiónado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,350 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 6,70
		O01OB224	0,350 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 6,02
		P22TR460	1,000 ud	Rtro.secundario 50x50x15 exterior autov.	136,54 136,54
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E19TRE200	ud	ARQ.REG.SEC.CAM.DIR.40x40x40 PREFAB.			174,45 €
		Arqueta de registro de dirección prefabricada de hormigón de 40x40x40 cm. de medidas interiores, incluso con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexiónado de tubos, medios auxiliares así como excavación en terreno compacto, relleno lateral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76 9,88
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64 16,64
		P01HM010	0,075 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 5,01
		P22TR030	1,000 ud	Arqueta 40x40x40 prefabricada	138,35 138,35
		E02EM020	0,180 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75 1,58
		E02SZ070	0,064 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49 1,63
		E02TT030	0,116 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72 1,36
E19TRE220	ud	ARQ.REG.SEC.CAM.DIR.40x40x40 FÁB.LADRILLO			99,40 €
		Arqueta de registro cambio de dirección de 40x40x40 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		O01OA030	1,700 h.	Oficial primera	19,76 33,59
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64 16,64
		P01HM010	0,006 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83 0,40
		P01LT020	0,064 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99 4,48
		P01MC040	0,098 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40 5,92
		P01MC010	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	69,94 1,40
		P02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	26,24 26,24
		E02EM020	0,382 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75 3,34
		E02SZ070	0,212 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49 5,40
		E02TT030	0,170 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72 1,99
E19TRE230	ud	CAJA PROTEC.PUNTO DISTR,TB+RDSI 5 PAR.			45,78 €
		Caja de plástico libre halógenos de 15x10x8 cm. y de protección de las regletas de 5 pares de los puntos de distribución de TB + RDSI de los registros secundarios con capacidad de 6 regletas de 5 pares, con grado de protección IP 33.. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT.			
		O01OB222	0,350 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 6,70
		O01OB223	0,350 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 6,27
		P22TR490	1,000 ud	Caja 15x10x8,prot. regletas,TB+RDSI 5P	31,56 31,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE240	ud	CAJA PROTEC.PUNTO DISTR,TB+RDSI 10 PAR			57,72 €
		Caja de plástico libre halógenos de 25x20x10 cm. y de protección de las regletas de 10 pares de los puntos de distribución de TB + RDSI de los registros secundarios con capacidad 8 regletas de 10 pares, con grado de protección IP 33. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT.			
		O01OB222	0,350 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 6,70
		O01OB223	0,350 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 6,27
		P22TR510	1,000 ud	Caja 25x20x10,prot.regletas,TB+RDSI 10P	43,50 43,50
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E19TRE250	ud	REG.PASO TIPO A - 36x36x12			94,17 €
		Registro de paso tipo A de 36x36x12 cm. para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de viviendas formado por caja aislante de material auto extingible para empotrar, con grado de protección IP 33 y grado de protección mecánica IK-5, conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 3,83
		O01OB224	0,200 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 3,44
		P22TR500	1,000 ud	Rtro. de paso tipo A - 36x36x13,5	85,65 85,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE260	ud	REG.PASO TIPO B - 10x10x4			5,32 €
		Registro de paso tipo B de 10x10x4 cm. para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de acceso a las viviendas y canalizaciones interiores del usuario de TB+RDSI, formado por caja aislante de material auto extingible para empotrar, con grado de protección IP 33 y grado de protección mecánica IK-5, conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 1,92
		P22TR550	1,000 ud	Rtro. paso tipo B - 10x10x4	2,15 2,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE270	ud	REG.PASO TIPO C - 10x16x4			9,52 €
		Registro de paso tipo C de 10x16x4 cm. para canalizaciones interiores del usuario de TLCA, SAFI y RTV, formado por caja aislante de material auto extingible para empotrar, con grado de protección IP 33 y grado de protección mecánica IK-5, conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 1,92
		P22TR530	1,000 ud	Rtro. paso tipo C - 10x16x5	6,35 6,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE280	ud	REG.TERMINACIÓN RED 30x50x6			38,75 €
		Registro de terminación de red de 30x50x6 cm. para canalizaciones interiores de usuario de TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV, formado por caja aislante para empotrar, con elementos separadores para cada servicio, con grado de protección IP 33.5 y grado de protección mecánica IK-5, con un espesor mínimo de 2 mm., una base de enchufe de 10/16 A., conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 4,30
		P22TR470	1,000 ud	Rtro. terminación red 30x50x6	28,41 28,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE290	ud	REG.TERMINACIÓN TB+RDSI 10x17x4			30,46 €
		Registro de terminación de red de 10x17x4 cm. para canalizaciones interiores de usuario de TB+RDSI, formado por caja aislante para empotrar, con elementos separadores para cada servicio, con grado de protección IP 33.5 y grado de protección mecánica IK-5, con un espesor mínimo de 2 mm., una base de enchufe de 10/16 A., conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 5,75
		O01OB224	0,300 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 5,16
		P22TR540	1,000 ud	Rtro. term. TB+RDSI-10x17x4 tapa met.	18,30 18,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE300	ud	REG.TERMINACIÓN RTV 20x30x6			37,44 €
		Registro de terminación de red de 20x30x6 cm para canalizaciones interiores de usuario de RTV, formado por caja aislante para empotrar con tapa metálica, con elementos separadores para cada servicio, con grado de protección IP 33.5 y grado de protección mecánica IK-5, con un espesor mínimo de 2 mm., una base de enchufe de 10/16 A., conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 5,75
		O01OB224	0,300 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 5,16
		P22TR520	1,000 ud	Rtro. term. RTV 20x30x6 tapa metálica	25,28 25,28
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TRE310	ud	REG.TERMINACIÓN TLCA, SAFI 20x30x4			34,06 €
		Registro de terminación de red de 20x30x4 cm para canalizaciones interiores de usuario de RTV, formado por caja aislante para empotrar con tapa metálica, con elementos separadores para cada servicio, con grado de protección IP 33.5 y grado de protección mecánica IK-5, con un espesor mínimo de 2 mm., una base de enchufe de 10/16 A., conexionado y material auxiliar, instalado.			
		O01OB222	0,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 5,75
		O01OB224	0,300 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 5,16
		P22TR480	1,000 ud	Rtro. term. TLCA, SAFI, 20x30x4 tapa m.	21,90 21,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## CANALIZACIONES

E19TRC010	m.	CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 6 PVC D63			39,43 €
		Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.			
		O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	19,76 0,40
		O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80 0,34
		E02EM030	0,329 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	15,37 5,06
		E02SZ070	0,137 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49 3,49

	E02TT030	0,055 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,64
	U01AB010	0,600 m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	8,28	4,97
	P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	3,27
	P22TC150	6,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,95	17,70
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,92	1,38
	P27TT200	0,004 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,03
	P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,06
	P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC020	m. CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 5 PVC D63				36,34 €
	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 5 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.				
	O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	19,76	0,40
	O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80	0,34
	E02EM030	0,329 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	15,37	5,06
	E02SZ070	0,137 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	3,49
	E02TT030	0,055 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,64
	U01AB010	0,600 m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	8,28	4,97
	P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	3,27
	P22TC150	5,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,95	14,75
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,92	1,38
	P27TT200	0,004 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,03
	P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,06
	P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC030	m. CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 4 PVC D63				33,25 €
	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 4 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.				
	O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	19,76	0,40
	O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80	0,34
	E02EM030	0,329 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	15,37	5,06
	E02SZ070	0,137 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	3,49
	E02TT030	0,055 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,64
	U01AB010	0,600 m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	8,28	4,97
	P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	3,27
	P22TC150	4,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,95	11,80
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,92	1,38
	P27TT200	0,004 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,03
	P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,06
	P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC040	m. CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 3 PVC D63				30,16 €
	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 3 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.				
	O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	19,76	0,40
	O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80	0,34
	E02EM030	0,329 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	15,37	5,06
	E02SZ070	0,137 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	3,49
	E02TT030	0,055 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,64
	U01AB010	0,600 m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	8,28	4,97
	P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	3,27
	P22TC150	3,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,95	8,85
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,92	1,38
	P27TT200	0,004 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,03
	P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,06
	P27TT180	4,200 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,42
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC050	m. CANAL. EXTERNA BAJO CALZADA 6 PVC D63				48,89 €
	Canalización externa en zanja bajo calzada, de 45x93 cm. para 6 conductos en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de pavimento.				
	O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	19,76	0,40

Edificación				Canalizaciones	
	O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80	0,34
	E02EM030	0,329 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	15,37	5,06
	E02SZ070	0,182 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	4,64
	E02TT030	0,055 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,64
	U01AF210	0,600 m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm.	4,33	2,60
	U03VC280	0,600 m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<25	10,14	6,08
	E04SM010	0,600 m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	9,21	5,53
	P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	66,83	3,27
	P22TC150	6,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,95	17,70
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,92	1,38
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC060	m.	CANAL. EXTERNA ENTERRADA 5 PVC D63		29,26 €	
	Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 5 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.				
	O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	19,76	0,40
	O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80	0,34
	E02EM030	0,192 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	15,37	2,95
	E02SZ070	0,137 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	3,49
	E02TT030	0,055 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,64
	P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	66,83	3,27
	P22TC150	5,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,95	14,75
	P22TC570	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,92	1,38
	P27TT200	0,004 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,03
	P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,06
	P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC070	m.	CANAL. ENLACE INFERIOR EMP.6 PVC D40		33,48 €	
	Canalización de enlace inferior, empotrada desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI) formada por 6 tubos de PVC rígido para empotrar de 40 mm. de diámetro (3 TB + RDSI, 1 de TLCA y 2 de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
	O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
	O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
	P22TC050	6,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=40 mm.	1,85	11,10
	P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
	P22TC240	3,000 ud	Curvas PVC D=40 mm.	5,84	17,52
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC080	m.	CANAL. ENLACE INF.PVC 4D50+1D40		40,31 €	
	Canalización de enlace inferior, empotrada desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), formada por 4 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm. de diámetro (2 TB + RDSI y 2 de reserva) y 1 tubo de PVC rígido para empotrar de 40 mm. de diámetro para TLCA, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
	O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
	O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
	P22TC060	4,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	10,20
	P22TC050	1,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=40 mm.	1,85	1,85
	P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
	P22TC250	2,000 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	17,70
	P22TC240	1,000 ud	Curvas PVC D=40 mm.	5,84	5,84
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC090	m.	CANAL. ENLACE INF.PVC 2D63+1D40		41,37 €	
	Canalización de enlace inferior, superficial desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), formada por 2 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro (1 TB + RDSI y 1 de reserva) y 1 tubo de PVC superficial de 40 mm. de diámetro para TLCA, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
	O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
	O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
	P22TC120	2,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=63 mm.	6,85	13,70
	P22TC100	1,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=40 mm.	3,89	3,89
	P27TT180	4,200 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,42
	P22TC260	1,000 ud	Curvas PVC D=63 mm.	13,50	13,50
	P22TC240	1,000 ud	Curvas PVC D=40 mm.	5,84	5,84
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC100	m.	CANAL. ENLACE INF. C/CANAL 60x110 mm		30,31 €	
	Canalización de enlace inferior con canal de PVC de 60x110 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y dos para TLCA desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado.				
	O01OB222	0,235 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,50
	O01OB224	0,073 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,25

Edificación				Canalizaciones		
		P22TC720	1,000 m	Canal PVC 60x110 mm	14,40	14,40
		P22TC800	3,000 m	Separador canal h=60 mm	2,17	6,51
		P22TC810	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x110 mm	3,65	3,65
E19TRC110	m.	CANAL. ENLACE INF. C/BANDEJA 60x150 mm			38,83 €	
		Canalización de enlace inferior con bandeja de PVC de 60x150 mm. (norma UNE EN 61537), con tapa y sin separadores para dos operadores de TB+RDSI y dos de TLCA, desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado, montada suspendida en el techo.				
		O01OB222	0,415 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,95
		O01OB224	0,193 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	3,32
		P22TC900	1,000 m	Bandeja perf. PVC 60x150mm	11,30	11,30
		P22TC910	1,000 m	Tapa bandeja 60x150 mm.	6,74	6,74
		P22TC920	1,000 ud	P.P. soporte techo bandeja	8,24	8,24
		P22TC930	1,000 ud	P.P. acc. elem.acaba. bandeja 60x150 mm	1,28	1,28
E19TRC120	m.	CANAL. ENLACE INF. METÁLICO 6D40			94,77 €	
		Canalización de enlace inferior, en montaje superficial grapada, desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), formada por 6 tubos metálicos de 40 mm., (3 TB + RDSI, 1 de TLCA y 2 de reserva) de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), y p.p. de codos y piezas especiales. Instalada.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
		P22TC500	6,000 m	Tubo metálico 40 mm	14,50	87,00
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E19TRC130	m.	CANAL. ENLACE INF.METÁLICO 5D63 +1D40			134,91 €	
		Canalización de enlace inferior, en montaje superficial grapada, desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), formada por 5 tubos metálicos de 63 mm., (3 TB + RDSI y 2 de reserva) y 1 tubo metálico de 40 mm., (TLCA), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), y p.p. de codos y piezas especiales. Instalada.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
		P22TC520	5,000 m	Tubo metálico 63 mm	22,36	111,80
		P22TC500	1,000 m	Tubo metálico 40 mm	14,50	14,50
		P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E19TRC140	m.	CANAL. ENLACE SUP. PVC 4D40			35,34 €	
		Canalización de enlace superior, empotrada desde los elementos pasa muros hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones superior (RITS), formada por 4 tubos de 40 mm. de diámetro, de PVC rígido empotrado, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, > 2 joules), y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalada.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
		P22TC050	4,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=40 mm.	1,85	7,40
		P22TC240	4,000 ud	Curvas PVC D=40 mm.	5,84	23,36
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC150	m.	CANAL. ENLACE SUP. CON CANAL 60x190 mm			43,41 €	
		Canalización de enlace superior con canal de PVC de 60x190 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores), desde los elementos pasa muros hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones superior (RITS), con accesorios y elementos de acabado.				
		O01OB222	0,235 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,50
		O01OB224	0,073 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,25
		P22TC750	1,000 m	Canal PVC 60x190 mm	25,00	25,00
		P22TC800	3,000 m	Separador canal h=60 mm	2,17	6,51
		P22TC820	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x190 mm	6,15	6,15
E19TRC160	m.	CANAL. PPAL. HORIZONTAL BAJO ACERA 5 PVC 50			29,94 €	
		Canalización principal horizontal para viviendas unifamiliares o viviendas con mas de una vertical en zanja bajo acera, de 25x68 cm. para 5 conductos, en base 2, de PVC de 50 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadore cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. (sin rotura, ni reposición de acera).				
		O01OA030	0,035 h.	Oficial primera	19,76	0,69
		O01OA070	0,035 h.	Peón ordinario	16,80	0,59
		E02EM020	0,204 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	1,79
		E02SZ070	0,146 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	3,72
		E02TT030	0,058 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,68
		P01HM010	0,058 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	3,88
		P22TC140	5,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=50 mm.	2,80	14,00
		P22TC560	1,500 ud	Soporte separador D=50 mm. 4 alo	1,66	2,49
		P27TT200	0,004 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,03
		P27TT210	0,012 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,12
		P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19TRC170	m.	CANAL. PPAL.HORIZONTAL BAJO CALZ.5 PVC 50		31,49 €		
		Canalización principal horizontal para viviendas unifamiliares o viviendas con mas de una vertical en zanja bajo calzada, de 25x83 cm. para 5 conductos, en base 2, de PVC de 50 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. (sin rotura, ni reposición de calzada).				
		O01OA030	0,035 h.	Oficial primera	19,76	0,69
		O01OA070	0,035 h.	Peón ordinario	16,80	0,59
		E02EM020	0,249 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	2,18
		E02SZ070	0,191 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	4,87
		E02TT030	0,058 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,68
		P01HM010	0,058 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	3,88
		P22TC140	5,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=50 mm.	2,80	14,00
		P22TC560	1,500 ud	Soporte separador D=50 mm. 4 alo	1,66	2,49
		P27TT200	0,006 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,04
		P27TT210	0,012 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,12
		P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC180	m.	CANAL. PPAL. HORIZONTAL BAJO ACERA 6 PVC 50		36,07 €		
		Canalización principal horizontal para viviendas unifamiliares o viviendas con mas de una vertical en zanja bajo acera, de 30x88 cm. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 50 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. (sin rotura, ni reposición de acera).				
		O01OA030	0,045 h.	Oficial primera	19,76	0,89
		O01OA070	0,045 h.	Peón ordinario	16,80	0,76
		E02EM020	0,245 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	2,14
		E02SZ070	0,176 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	4,49
		E02TT030	0,069 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,81
		P01HM010	0,069 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	4,61
		P22TC140	6,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=50 mm.	2,80	16,80
		P22TC560	2,000 ud	Soporte separador D=50 mm. 4 alo	1,66	3,32
		P27TT200	0,006 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,04
		P27TT210	0,012 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,12
		P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC190	m.	CANAL. PPAL.HORIZONTAL BAJO CALZ.6 PVC 50		37,92 €		
		Canalización principal horizontal para viviendas unifamiliares o viviendas con mas de una vertical en zanja bajo calzada, de 30x83 cm. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 50 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. (sin rotura, ni reposición de calzada).				
		O01OA030	0,045 h.	Oficial primera	19,76	0,89
		O01OA070	0,045 h.	Peón ordinario	16,80	0,76
		E02EM020	0,299 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	2,62
		E02SZ070	0,230 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	25,49	5,86
		E02TT030	0,069 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,72	0,81
		P01HM010	0,069 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,83	4,61
		P22TC140	6,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=50 mm.	2,80	16,80
		P22TC560	2,000 ud	Soporte separador D=50 mm. 4 alo	1,66	3,32
		P27TT200	0,006 kg	Limpiador unión PVC	6,70	0,04
		P27TT210	0,012 kg	Adhesivo unión PVC	10,10	0,12
		P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC200	m.	CANAL. PRINCIPAL SUPER. PVC 5D50		48,42 €		
		Canalización principal, en montaje superficial que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 5 tubos de PVC rígido superficial de 50 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC110	5,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=50 mm.	5,05	25,25
		P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
		P22TC250	2,000 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	17,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC210	m.	CANAL. PRINCIPAL SUPER. PVC 6D50		62,46 €		
		Canalización principal, en montaje superficial que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 6 tubos de PVC rígido superficial de 50 mm., de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC110	6,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=50 mm.	5,05	30,30
		P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
		P22TC250	3,000 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	26,55

Edificación				Canalizaciones		
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC220	m.	CANAL. PRINCIPAL SUPER. PVC 7D50				72,08 €
		Canalización principal, en montaje superficial que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 7 tubos de PVC rígido superficial de 50 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC110	7,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=50 mm.	5,05	35,35
		P27TT180	9,800 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,98
		P22TC250	3,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	30,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC230	m.	CANAL. PRINCIPAL SUPER. PVC 9D50				91,76 €
		Canalización principal, en montaje superficial que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 9 tubos de PVC rígido superficial de 50 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,175 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,14
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC110	9,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=50 mm.	5,05	45,45
		P27TT180	12,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	1,26
		P22TC250	4,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	39,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC240	m.	CANAL. PRINCIPAL SUPER. PVC 11D50				111,60 €
		Canalización principal, en montaje superficial que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 11 tubos de PVC rígido superficial de 50 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58
		O01OA060	0,060 h.	Peón especializado	16,64	1,00
		P22TC110	11,000 m	Tubo rígido PVC superficial D=50 mm.	5,05	55,55
		P27TT180	15,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	1,54
		P22TC250	5,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	48,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC250	m.	CANAL. PRINCIPAL EMP. PVC 5D50				35,92 €
		Canalización principal, en montaje empotrado que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 5 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC060	5,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	12,75
		P27TT180	7,000 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,70
		P22TC250	2,000 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	17,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC260	m.	CANAL. PRINCIPAL EMP. PVC 6D50				47,46 €
		Canalización principal, en montaje empotrado que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 6 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC060	6,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	15,30
		P27TT180	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,84
		P22TC250	3,000 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	26,55
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC270	m.	CANAL. PRINCIPAL EMP. PVC 7D50				54,58 €
		Canalización principal, en montaje empotrado que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 7 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,150 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,69
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC060	7,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	17,85
		P27TT180	9,800 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,98
		P22TC250	3,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	30,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC280	m.	CANAL. PRINCIPAL EMP. PVC 9D50				69,26 €
		Canalización principal, en montaje empotrado que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 9 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,175 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,14
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC060	9,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	22,95
		P27TT180	12,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	1,26
		P22TC250	4,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	39,83
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19TRC290	m.	CANAL. PRINCIPAL EMP. PVC 11D50		84,10 €		
		Canalización principal, en montaje empotrado que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 11 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro , de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58
		O01OA060	0,060 h.	Peón especializado	16,64	1,00
		P22TC060	11,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	28,05
		P27TT180	15,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	1,54
		P22TC250	5,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	48,68
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC300	m.	CANAL. PRINCIPAL EMP. PVC 13D50		98,86 €		
		Canalización principal, en montaje empotrado que enlaza el RITI con el RITS, así como las plantas comprendidas entre ellos, formada por 13 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro , de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,225 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	4,03
		O01OA060	0,065 h.	Peón especializado	16,64	1,08
		P22TC060	13,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,55	33,15
		P27TT180	18,200 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	1,82
		P22TC250	6,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	8,85	57,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC310	m.	CANAL. PRINCIPAL CON CANAL 60x130 mm		26,42 €		
		Canalización principal con canal de PVC de 60x130 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre hueco de construcción, con tapa y tres espacios independientes (2 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y uno para TLCA y SAFI, desde el RITI al RITS, así como entre las plantas comprendidas entre ellos, con accesorios y elementos de acabado.				
		O01OB222	0,180 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,45
		O01OB224	0,060 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,03
		P22TC730	1,000 m	Canal PVC 60x130 mm	17,60	17,60
		P22TC800	2,000 m	Separador canal h=60 mm	2,17	4,34
E19TRC320	m.	CANAL. PRINCIPAL CON CANAL 60x230 mm		44,70 €		
		Canalización principal con canal de PVC de 60x230 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre paramento, con tapa y tres espacios independientes (2 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y uno para TLCA y SAFI, desde el RITI al RITS, así como entre las plantas comprendidas entre ellos, con accesorios y elementos de acabado.				
		O01OB222	0,190 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,64
		O01OB224	0,065 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,12
		P22TC760	1,000 m	Canal PVC 60x230 mm	28,75	28,75
		P22TC800	2,000 m	Separador canal h=60 mm	2,17	4,34
		P22TC830	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x230 mm	6,85	6,85
E19TRC330	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC 4D25		15,85 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 4 tubos de 25 mm. de diámetro interior de PVC rígido para empotrar, (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo de RTV y 1 tubo de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,120 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,15
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC030	4,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,84	3,36
		P22TC220	2,000 ud	Curvas PVC D=25 mm.	3,85	7,70
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC340	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC 4D32		20,61 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 4 tubos de 32 mm. de diámetro interior de PVC rígido para empotrar (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo de RTV y 1 tubo de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,120 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,15
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC040	4,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=32 mm.	1,48	5,92
		P22TC230	2,000 ud	Curvas PVC D=32 mm.	4,95	9,90
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC350	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC 4D40		23,87 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 4 tubos de 40 mm. de diámetro interior de PVC rígido para empotrar (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo de RTV y 1 tubo de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,120 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,15
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC050	4,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=40 mm.	1,85	7,40
		P22TC240	2,000 ud	Curvas PVC D=40 mm.	5,84	11,68
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19TRC360	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC 2D32+2D25		16,22 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 2 tubos de 32 mm. (1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo reserva) y 2 tubos de 25 mm. de diámetro interior de PVC rígido para empotrar (1 tubo TB + RDSI, 1 tubo RTV), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,040 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,72
		O01OA060	0,015 h.	Peón especializado	16,64	0,25
		P22TC040	2,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=32 mm.	1,48	2,96
		P22TC030	2,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,84	1,68
		P22TC230	1,000 ud	Curvas PVC D=32 mm.	4,95	4,95
		P22TC220	1,000 ud	Curvas PVC D=25 mm.	3,85	3,85
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC370	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC 2D40+2D32		20,23 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 2 tubos de 40 mm. (1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo reserva) y 2 tubos de 32 mm. de diámetro interior de PVC rígido para empotrar (1 tubo TB + RDSI, 1 tubo RTV), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,040 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,72
		O01OA060	0,015 h.	Peón especializado	16,64	0,25
		P22TC050	2,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=40 mm.	1,85	3,70
		P22TC040	2,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=32 mm.	1,48	2,96
		P22TC240	1,000 ud	Curvas PVC D=40 mm.	5,84	5,84
		P22TC230	1,000 ud	Curvas PVC D=32 mm.	4,95	4,95
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC380	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR.4D25		3,75 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 4 tubos de 25 mm. de diámetro interior de PVC corrugado gp/7, (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo de RTV y 1 tubo de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,004 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,07
		O01OA060	0,004 h.	Peón especializado	16,64	0,07
		P22TC410	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp 7	0,45	1,80
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC390	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR.4D32		4,50 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 4 tubos de 32 mm. de diámetro interior de PVC corrugado gp/7 (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo de RTV y 1 tubo de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,005 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,09
		O01OA060	0,005 h.	Peón especializado	16,64	0,08
		P22TC420	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp 7	0,63	2,52
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC400	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR.4D40		5,46 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario), formada por 4 tubos de 40 mm. de diámetro interior de PVC corrugado gp/7 (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI, 1 tubo de RTV y 1 tubo de reserva), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,006 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,11
		O01OA060	0,006 h.	Peón especializado	16,64	0,10
		P22TC430	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 40/gp 7	0,86	3,44
		P27TT180	5,600 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,56
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC410	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC 3D25		12,95 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro de paso o registro secundario (viviendas unifamiliares o cuando el número de viviendas por planta es inferior a seis) a los registros de terminación de red, formada por 3 tubos de 25 mm. de diámetro interior de PVC rígido para empotrar, (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI y 1 tubo de RTV), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y curvas y piezas especiales. Instalado.				
		O01OB223	0,120 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	2,15
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83
		P22TC030	3,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,84	2,52
		P22TC220	1,500 ud	Curvas PVC D=25 mm.	3,85	5,78
		P27TT180	4,200 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,42
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TRC420	m.	CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR.3D25		3,16 €		
		Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro de paso o registro secundario (viviendas unifamiliares o cuando el número de viviendas por planta es inferior a seis) a los registros de terminación de red, formada por 3 tubos de 25 mm. de diámetro interior de PVC corrugado gp/7, (1 tubo TB +RDSI, 1 tubo TLCA y SAFI y 1 tubo de RTV), de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y piezas especiales. Instalado.				

Edificación				Canalizaciones			
		O01OB223	0,004 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,07	
		O01OA060	0,004 h.	Peón especializado	16,64	0,07	
		P22TC410	3,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp 7	0,45	1,35	
		P27TT180	4,200 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,42	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19TRC430	m.	CANAL. SECUNDARIA. CON CANAL 40x110 mm				24,36 €	
		Canalización secundaria con canal de PVC de 40x110 mm. (norma UNE EN 50085), desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario) en montaje sobre paramentos, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, (1 espacio para TB +RDSI, 1 espacio para TLCA y SAFI, 1 espacio para de RTV y 1 espacio de reserva) con accesorios y elementos de acabado.					
		O01OB223	0,220 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,94	
		O01OB224	0,065 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,12	
		P22TC710	1,000 m	Canal PVC 40x110 mm	11,60	11,60	
		P22TC790	3,000 m	Separador h=40 mm	1,60	4,80	
		P22TC840	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 40x110 mm	2,90	2,90	
E19TRC440	m.	CANAL. SECUNDARIA. CON CANAL 60x150 mm				37,38 €	
		Canalización secundaria con canal de PVC de 60x150 mm. (norma UNE EN 50085), desde el registro secundario hasta el registro de paso o acceso (tramo comunitario) en montaje sobre paramentos, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, (1 espacio para TB +RDSI, 1 espacio para TLCA y SAFI, 1 espacio para de RTV y 1 espacio de reserva) con accesorios y elementos de acabado.					
		O01OB222	0,220 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,21	
		O01OB224	0,065 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,12	
		P22TC740	1,000 m	Canal PVC 60x150 mm	20,56	20,56	
		P22TC800	3,000 m	Separador canal h=60 mm	2,17	6,51	
		P22TC850	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x150 mm	4,98	4,98	
E19TRC450	m.	CANAL. SECUNDARIA. CON CANAL 20x50 mm				9,61 €	
		Canalización secundaria con canal de PVC de 20x50 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre paramentos, desde el registro de paso o registro secundario (viviendas unifamiliares o cuando el número de viviendas por planta es inferior a seis) a los registros de terminación de red, con tapa y tres espacios independientes (2 separadores) para cada servicio, (1 espacio para TB +RDSI, 1 espacio para TLCA y SAFI y 1 espacio para de RTV) con accesorios y elementos de acabado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		O01OB224	0,050 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	0,86	
		P22TC670	1,000 m	Moldura PVC 20x75 mm	5,56	5,56	
		P22TC860	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 20x75 mm	1,27	1,27	
E19TRC460	m.	CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO D20				3,50 €	
		Canalización interior empotrada, formada por 1 tubo de PVC corrugado M 20/gp 7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI, así como canalización adicional para las estancias donde no se instalen tomas de estos servicios y p.p. de registros de paso. Instalado.					
		O01OB223	0,100 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	1,79	
		P22TC400	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp 7	0,32	0,32	
		P27TT180	1,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,14	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19TRC470	m.	CANAL. INTERIOR PVC RÍGIDO D20				7,43 €	
		Canalización interior empotrada, formada por 1 tubo de PVC rígido de 20 mm., de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI, así como canalización adicional para las estancias donde no se instalen tomas de estos servicios y p.p. de curvas y de registros de paso. Instalado.					
		O01OB223	0,100 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	1,79	
		P22TC020	1,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=20 mm.	0,69	0,69	
		P22TC210	1,000 ud	Curvas PVC D=20 mm.	3,56	3,56	
		P27TT180	1,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,10	0,14	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19TRC480	m.	CANAL. INTERIOR. CON CANAL 20x50 mm				9,61 €	
		Canalización de interior con canal de PVC de 20x50 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje superficial, desde los registros de terminación de red a los registros de toma de usuario, con tapa y tres espacios independientes (2 separadores) para cada servicio, (1 espacio para TB +RDSI, 1 espacio para TLCA y SAFI y 1 espacio para de RTV) con accesorios y elementos de acabado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		O01OB224	0,050 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	0,86	
		P22TC670	1,000 m	Moldura PVC 20x75 mm	5,56	5,56	
		P22TC860	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 20x75 mm	1,27	1,27	
E19TRC490	m.	CANAL. INTERIOR. CON CANAL 10x22 mm				4,21 €	
		Canalización de interior con canal de PVC de 10x22 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje superficial, desde los registros de terminación de red a los registros de toma de usuario, con tapa y un espacio para un servicio, con accesorios y elementos de acabado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		O01OB224	0,050 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	0,86	
		P22TC770	1,000 m	Moldura PVC 10x22 mm	1,05	1,05	
		P22TC870	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 10x22 mm	0,38	0,38	

E19TRC500	m.	CANAL. INTERIOR. CON ZÓCALO 16x100 mm			13,56 €
		Canalización de interior con zócalo de PVC de 16x100 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje superficial, desde los registros de terminación de red a los registros de toma de usuario, con tapa y tres espacios independientes (2 separadores) para cada servicio, (1 espacio para TB +RDSI, 1 espacio para TLCA y SAFI y 1 espacio para RTV) con accesorios y elementos de acabado.			
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 1,92
		O01OB224	0,050 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 0,86
		P22TC780	1,000 m	Zócalo PVC 16x100 mm	9,50 9,50
		P22TC880	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 16x100 mm	1,28 1,28

## PUNTO DE INTERCONEXIÓN

### INTERCONEXIÓN DE TELEFONÍA

E19TIF010	ud	PUNTO INTERCONEXIÓN TB + RDSI, 10 PARES			15,23 €
		Punto de interconexión de TB + RDSI, colocado en registro principal, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares de la red de distribución.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 4,30
		P22TW410	1,000 ud	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	3,54 3,54
		P22TW520	1,000 ud	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	1,35 1,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TIF020	ud	PUNTO INTERCONEXIÓN TB+RDSI (REPARTIDOR)			285,03 €
		Punto de interconexión de TB + RDSI, formado por un repartidor de 36 regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares, colocado en registro principal y conexionado de pares de la red de distribución.			
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 19,15
		O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 17,19
		P22TW530	1,000 ud	Soporte inserción de 36 regletas de 10 p	120,00 120,00
		P22TW410	36,000 ud	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	3,54 127,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## PUNTO DE DISTRIBUCIÓN

### DISTRIBUCIÓN PARA RTV

E19TDR010	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV AMPLIFI. INTERM.			292,22 €
		Punto de distribución RTV con amplificación intermedia, compuesto por un amplificador de línea de dos entradas/2 salidas, banda TV + F.I. en instalaciones ICT, incluyendo dos derivadores de señal de dos direcciones tipo A (5-2400 MHz), conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.			
		O01OB222	1,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 28,73
		O01OB223	1,500 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 26,88
		P22TE210	1,000 ud	Ampli. Línea TV + F.I. 2 entradas/2 salidas	220,96 220,96
		P22TD020	2,000 ud	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz) A (16 dB)	5,95 11,90
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75
E19TDR020	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 2D			21,77 €
		Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por dos derivadores de 2 direcciones tipo B (5 - 2400MHz), según esquema de instalación, terminado.			
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 3,83
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 3,58
		P22TD030	2,000 ud	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz) B (20 dB)	5,93 11,86
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E19TDR030	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 4D			30,53 €
		Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por dos derivadores de 4 direcciones tipo C (5 - 2150MHz), totalmente instalado.			
		O01OB222	0,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 5,75
		O01OB223	0,300 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 5,38
		P22TD080	2,000 ud	Derivador 4 direc.(5-2400 MHz) C (25 dB)	8,45 16,90
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

### DISTRIBUCIÓN PARA TELEFONÍA

E19TDT010	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 5 PARES			12,08 €
		Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 5 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.			
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 3,83
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 3,58
		P22TW400	1,000 ud	Regleta conexión 5 pares (corte prueba)	2,30 2,30
		P22TW510	1,000 ud	Soporte inserción de 1 regleta de 5 p	1,12 1,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E19TDT020	ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES			15,23 €
		Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 4,30
		P22TW410	1,000 ud	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	3,54 3,54
		P22TW520	1,000 ud	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	1,35 1,35
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## PUNTO DE ACCESO AL USUARIO (PAU)

### PARA RTV

E19TUR010	ud	PUNTO ACCESO USUARIO RTV (4 SALIDAS)			24,40 €
		Punto de acceso al usuario (PAU), que permite el intercambio entre las red de dispersión y de interior de vivienda, para las señales de TV terrenal, FM, DAB y satélite, analógicas y digitales, con 4 salidas hacia las tomas con topología en estrella, instalado en el registro de terminación de red, totalmente terminado.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB223	0,250 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 4,48
		P22TP090	1,000 ud	PAU ICT RTV + Distribuidor 4direc.	12,63 12,63
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50
E19TUR020	ud	PUNTO ACCESO USUARIO RTV (5 SALIDAS)			28,92 €
		Punto de acceso al usuario (PAU), que permite el intercambio entre las red de dispersión y de interior de vivienda, para las señales de TV terrenal, FM, DAB y satélite, analógicas y digitales, con 5 salidas hacia las tomas con topología en estrella, instalado en el registro de terminación de red, totalmente terminado.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB223	0,250 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 4,48
		P22TP070	1,000 ud	PAU ICT RTV	5,40 5,40
		P22TD130	1,000 ud	Distribuidor pasivo 5 direc.(5-2400 MHz)	11,75 11,75
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25 2,50

### PARA TELEFONÍA

E19TUT010	ud	PUNTO ACCESO USUARIO TB+RDSI			19,99 €
		Punto de acceso al usuario (PAU), que permite el intercambio entre la red de dispersión y de interior de usuario, para TB + RDSI, instalado en el registro de terminación de red, conexionado y material auxiliar. Instalado.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 4,30
		P22TP010	1,000 ud	PAU TB+RDSI, doble con 1 línea	9,65 9,65
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## TOMAS DE USUARIO (BAT)

### PARA RTV

E19TTR010	ud	PUNTO TOMA (BAT) RTV			28,26 €
		Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de TV terrenal, FM, DAB y TV satélite analógica y digital., p.p. de conexión de cable coaxial de red interior de vivienda, conexiones y material auxiliar. Instalado.			
		O01OB222	0,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 5,75
		O01OB224	0,300 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 5,16
		P22TR560	1,000 ud	Caja empotrar universal redonda	1,45 1,45
		P22TM010	1,000 ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI)	6,36 6,36
		P22TM050	1,000 ud	Embellecedor TV/FM-SAT	0,41 0,41
		P22TB310	10,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85 8,50
		P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,25 0,63
E19TTR015	ud	TOMA TERMINAL RTV			19,94 €
		Toma terminal RTV de TV/FM-SAT (FI) realizada en canalización PVC corrugado M 20/gp5 y con suplemento de pared.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB223	0,250 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 4,48
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76
		P22TM010	1,000 ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI)	6,36 6,36
		P22TM040	1,000 ud	Suplemento de pared	1,30 1,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19TTR020	ud	TOMA DE PASO RTV			19,80 €
		Toma paso TV/FM-SAT realizada en canalización PVC corrugado M 20/gp5 y con suplemento de pared.			
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,79
		O01OB223	0,250 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 4,48
		P15GB010	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 1,76

P22TM030	1,000 ud	Toma paso TV/FM-SAT	6,22	6,22
P22TM040	1,000 ud	Suplemento de pared	1,30	1,30
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PARA TELEFONÍA

E19TTT010	ud	PUNTO TOMA (BAT) TB+RDSI		17,95 €		
		Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) para TB + RDSI formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de toma doble empotrada con placa de 85x85, equipada con un RJ11-4 contactos antihumedad y conexión de cable de acometida de interior, material auxiliar. Instalado.				
		O01OB222	0,150 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	2,87
		O01OB224	0,150 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	2,58
		P22TR560	1,000 ud	Caja empotrar universal redonda	1,45	1,45
		P22TM100	1,000 ud	Toma doble empotrada, RJ11-4 antihum.	8,10	8,10
		P22TB010	10,000 m	Acometida de interior de 1 par 0,50 mm	0,17	1,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TTT015	ud	TOMA (BAT) TELEFONÍA BÁSICA (TB)		16,12 €		
		Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5 incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma telefonía básica, así como marco respectivo, montado e instalado.				
		O01OB222	0,150 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	2,87
		O01OB224	0,150 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	2,58
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
		P22TM100	1,000 ud	Toma doble empotrada, RJ11-4 antihum.	8,10	8,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TTT040	ud	PUNTO TOMA (BAT) PARA RDSI		18,75 €		
		Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) para RDSI formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de toma RDSI, RJ-45 y conexión de cable de acometida de interior, material auxiliar. Instalado.				
		O01OB222	0,150 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	2,87
		O01OB224	0,150 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	2,58
		P22TR560	1,000 ud	Caja empotrar universal redonda	1,45	1,45
		P22TM150	1,000 ud	Toma RDSI, RJ-45	7,90	7,90
		P22TB020	10,000 m	Acometida de interior de 2 pares 0,50 mm	0,27	2,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PARA TLCA

E19TTC010	ud	PUNTO TOMA (BAT) O PAU TLCA		20,14 €		
		Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) para TLCA formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de la telecomunicación por cable (TLCA), p.p. de cable coaxial de red interior de vivienda, conexiones, material auxiliar. Instalado. No es obligatoria la instalación de la toma terminal solo la caja de empotrar con una tapa ciega, a no ser que se realice una ICT de TLCA en el edificio.				
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	4,30
		P22TR560	1,000 ud	Caja empotrar universal redonda	1,45	1,45
		P22TM060	1,000 ud	Toma terminal TLCA	7,50	7,50
		P22TB310	1,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	0,85
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PARA SAFI

E19TTS010	ud	PAU O TOMA (BAT) SAFI (RJ-45,V.35 y X.21)		51,95 €		
		Registro de toma y punto de acceso de usuario ó base de acceso terminal (BAT) para SAFI (punto de terminación de red), formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de los elementos de conexión del servicio fijo inalámbrico (SAFI) para datos hasta la velocidad de 2 Mbit/s, material auxiliar. Instalado. No es obligatoria la instalación de la toma terminal solo la caja de empotrar con una tapa ciega, a no ser que se realice una ICT de SAFI en el edificio.				
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	4,30
		P22TR560	1,000 ud	Caja empotrar universal redonda	1,45	1,45
		P22TM150	1,000 ud	Toma RDSI, RJ-45	7,90	7,90
		P22TW600	1,000 ud	Conector V.35 + carcasa	27,14	27,14
		P22TW610	1,000 ud	Conector DB-15 + carcasa	5,12	5,12
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19TTS020	ud	PAU O TOMA (BAT) SAFI (DIN 1.6/5.6 Y BNC)		37,53 €		
		Registro de toma y punto de acceso de usuario ó base de acceso terminal (BAT) para SAFI (punto de terminación de red), formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de los elementos de conexión del servicio fijo inalámbrico (SAFI) para la transmisión de datos de velocidades desde 2 a 155 Mbit/s, material auxiliar. Instalado. No es obligatoria la instalación de la toma terminal solo la caja de empotrar con una tapa ciega, a no ser que se realice una ICT de SAFI en el edificio.				
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,79
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	4,30
		P22TR560	1,000 ud	Caja empotrar universal redonda	1,45	1,45

P22TW620	2,000 ud	Toma con conector DIN 1,6/5,6	9,92	19,84
P22TW630	2,000 ud	Conector BNC para cable coaxial Flex	2,95	5,90
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## MEGAFONÍA Y SONIDO

E19M010	ud	SIST. MENSAJE Y MÚSICA (RADIO/CASSE.)30W		410,91 €		
		Sistema de sobremesa para mensaje y música continua de 30 W. RMS de potencia, con 4 entradas de micrófono y una entrada auxiliar para fuentes musicales, Prioridad de mensaje en entrada nº 1 y preaviso, formado por lector de cassette compacto autorreverse con mecánica digital, con amplificador integrado y sintonizador de radio FM/AM digital, micrófono con cápsula unidireccional cardiode con controles de volumen y preaviso con 4 notas, instalado y probado.				
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
		P22DA010	1,000 ud	Ampl.con radio y cassette 30W RMS	200,00	200,00
		P22DM030	1,000 ud	Pupitre micro. gong	170,82	170,82
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E19M020	ud	SIST. MENSAJE Y MÚSICA (RADIO/CD)30W		473,08 €		
		Sistema de sobremesa para mensaje y música continua de 30 W. RMS de potencia, formado por lector de disco compacto, con amplificador integrado y sintonizador de radio AM/FM digital. Admite cuatro micrófonos simétricos, una fuente de sonido externa adicional y una señal de audio de emergencia. Incorpora la función de prioridad de avisos, activada por la detección de señal de audio en la entrada MIC 1, que atenúa las señales presentes en el resto de entradas, excepto la de emergencia. Constituye una pequeña central de megafonía, adecuada para instalaciones básicas. Se incluye micrófono con cápsula unidireccional cardiode con controles de volumen y preaviso con 4 notas, instalado y probado.				
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
		P22DA020	1,000 ud	Amplif. con radio y CD 30W RMS	262,17	262,17
		P22DM030	1,000 ud	Pupitre micro. gong	170,82	170,82
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E19M030	ud	SIST. AVISOS Y MÚSICA 60W		1.160,48 €		
		Sistema de avisos con prioridad y música en local, formado por un amplificador mezclador de 60 W. RMS, de 3 entradas para micrófono (conector DIN), 2 entradas auxiliares para fuentes musicales, 2 fuentes musicales externas y un micrófono con cápsula dinámica cardiode. Instalado y probado.				
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
		P22DA060	1,000 ud	Ampl. mezclador. avisos 60W RMS	289,63	289,63
		P22DM010	1,000 ud	Pupitre micro. conect.DIN	164,54	164,54
		P22DB020	1,000 ud	Reproductor CD/MP3 modular	239,00	239,00
		P22DB030	1,000 ud	Cassette autoreverse modular	76,30	76,30
		P22DB040	1,000 ud	Chasis 2 fuentes modulares	350,92	350,92
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25	3,75
E19M040	ud	INST. MEGAF. COMER. 200 m2		2.115,86 €		
		Instalación de megafonía en sala comercial de 200 m2., para mensaje y música continua de 120 W. RMS de potencia, de 3 entradas para micrófono (conector DIN), 2 entradas auxiliares para fuentes musicales, 2 fuentes musicales externas y un micrófono con cápsula dinámica cardiode, 10 difusores sonoros de 10 W., en montaje en falso techo, con línea de alimentación de 2 x 1,5 mm2, bajo tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro, también en montaje empotrado, instalado y probado.				
		O01OB222	10,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	191,50
		O01OB224	10,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	171,90
		P22DA070	1,000 ud	Ampl. mezclador. avisos 120W RMS	330,85	330,85
		P22DM010	1,000 ud	Pupitre micro. conect.DIN	164,54	164,54
		P22DB020	1,000 ud	Reproductor CD/MP3 modular	239,00	239,00
		P22DB030	1,000 ud	Cassette autoreverse modular	76,30	76,30
		P22DB040	1,000 ud	Chasis 2 fuentes modulares	350,92	350,92
		P22DK020	10,000 ud	Dif. metal falso techo 8", 10 WRMS	42,10	421,00
		P15GB010	60,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	13,20
		P22DQ010	70,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	137,90
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75
E19M050	ud	CENTRAL MEGAFONÍA Y SONIDO		11.110,55 €		
		Sistema modular de difusión de música y alarma por voz para evacuación de emergencia (mensaje pregrabados digitales), de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849, formado por una unidad de control general, una unidad de supervisión de módulo de supervisión de 2 salidas, una etapa de potencia 4x60 WRMS ,pupitre microfónico y alimentación (no se incluye alimentación de emergencia). Instalado y probado.				
		O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	95,75
		O01OB224	5,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	85,95
		P22DC010	1,000 ud	Unidad control de 8 módulos	2.985,60	2.985,60
		P22DC020	1,000 ud	Módulo entrada pupitre micro.	150,80	150,80
		P22DC040	1,000 ud	Módulo mensajes digitales	510,20	510,20
		P22DC050	1,000 ud	Etapa de potencia 4x60 W	1.040,65	1.040,65
		P22DC060	1,000 ud	Módulo control etapa potencia	130,00	130,00
		P22DC070	1,000 ud	Unidad supervisión de 10 módulos	1.950,10	1.950,10
		P22DC080	1,000 ud	Módulo supervisión	479,80	479,80
		P22DC090	1,000 ud	Chasis fuentes aliment.	220,30	220,30
		P22DC100	1,000 ud	Fuente alimentación	635,80	635,80
		P22DC110	1,000 ud	Pupitre microfónico	1.120,10	1.120,10
		P22DV030	5,000 ud	Armario 19" (10 unidades)	339,85	1.699,25

			1,25	6,25
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	
E19M060	ud	SISTEMAS MEGAFONÍA Y SONIDO POR IP		19.479,41 €
	Instalación de un sistema modular de megafonía por IP, de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, (de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849), sobre una red virtual de datos corporativa (VLAN), para centros comerciales, hospitales, túneles, oficinas, metro, ferrocarril, etc.), formado por cuatro puntos ubicados en diferente zonas, (4 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia con conexión a ethernet A y B, un pupitre microfónico de control con conexión a ethernet y el software de control necesario. Instalado y probado.			
	O01OB222	7,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 134,05
	O01OB224	7,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 120,33
	P22DE020	4,000 ud	Central 120W RMS conex. ethernet	3.015,32 12.061,28
	P22DE070	1,000 ud	Servidor de megafonía	5.010,00 5.010,00
	P22DE080	1,000 ud	Pupitre micro. conex.ethernet	2.145,00 2.145,00
	P01DW090	7,000 ud	Pequeño material	1,25 8,75
E19M070	ud	DISTRIBUCIÓN SONIDO AMBIENTAL		883,39 €
	Sistema de distribución de música ambiental para cuatro programas musicales mono para dos salas, con dos difusores cada una, formado por una central de sonido, 2 unidades de control de sonido (uno por sala) y 4 difusores de techo (montaje empotrado). Instalado y probado.			
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 17,19
	P22DF010	1,000 ud	Central sonido (2 ester./4 mono)	303,00 303,00
	P22DF070	1,000 ud	Caja central sonido	45,20 45,20
	P22DF040	2,000 ud	Control sonido (4 mono)	140,85 281,70
	P22DF080	2,000 ud	Caja control sonido	25,10 50,20
	P22DK080	4,000 ud	Difusor empotr. 5", 6 WRMS	29,85 119,40
	P22DQ010	20,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97 39,40
	P15GB010	20,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 4,40
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75
E19M080	ud	PUNTO SONIDO AMBIENTAL		265,88 €
	Punto de sonido ambiental para la distribución de los canales musicales sintonizados con la TV, en habitación de hotel o equivalente, mediante amplificador de 3/5 WRMS y dos difusores en habitación, baño o sala de estar de una suite. Montaje empotrado.			
	O01OB222	2,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 38,30
	O01OB224	2,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 34,38
	P22DV020	1,000 ud	Ampli-Sonido3/5W RMS Hotel	120,85 120,85
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97 19,70
	P22DK070	2,000 ud	Difusor empotr. 2,5", 6 WRMS	22,10 44,20
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25 6,25
E19M090	ud	INST.SON.AMBIEN. VIVIENDA		764,92 €
	Instalación completa de sonido ambiental, para vivienda de tres dormitorios, salón cocina y baño, formado por central de sonido estéreo, con selector de encendido manual/automático, alimentación a 230 V.+ - 10% 50/60 Hz con una central de sonido que puede distribuir un programa estéreo o dos monofónicos, con un control de sonido que actúa como distribuidor y regulador de las señales de audio que proceden de la central y las envía hacia los altavoces instalados. Mediante estos controles el usuario puede activar y regular el volumen del programa musical. Además, el control permite utilizar los auriculares para escuchar música o conectar un reproductor portátil de CDs o casete para la audición por los altavoces. La instalación comprende 2 altavoces de 2,5" en dormitorios y uno en cocina y baño y cajas de mecanismo universales. Todo montado y probado.			
	O01OB222	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 57,45
	O01OB224	3,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 51,57
	P22DF020	1,000 ud	Central sonido (1 ester./2 mono)	264,80 264,80
	P22DF050	1,000 ud	Control sonido (1 estero)	158,00 158,00
	P22DK070	8,000 ud	Difusor empotr. 2,5", 6 WRMS	22,10 176,80
	P15GB010	20,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22 4,40
	P22DQ010	20,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97 39,40
	P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25 12,50
E19M100	ud	SISTEMA CONFERENCIAS		7.107,51 €
	Sistema de conferencias formado por una unidad central de control con doce canales de entrada (máximo 140 participantes), y cada canal con selector de autorización de palabra con testigo luminoso de petición y control de nivel microfónico, pupitre de control, 12 micrófonos de participante y 1 preferente, instalado y probado.			
	O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 95,75
	O01OB224	5,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 85,95
	P22DG010	1,000 ud	Unidad central conferencias	1.120,85 1.120,85
	P22DG040	1,000 ud	Soporte rack sistema de conferencias	69,40 69,40
	P22DG020	1,000 ud	Unidad de presidente. Micro incluido	499,00 499,00
	P22DG030	12,000 ud	Unidad de delegado. Micro incluido	420,58 5.046,96
	P22DG050	1,000 ud	Cableado sala conferencias	170,85 170,85
	P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25 18,75
E19M110	ud	SIST. TRADUCC. SIMULTÁNEA		17.745,35 €
	Sistema de traducción simultánea, para un salón de conferencias de 200 m2, donde existe ya un sistema de megafonía, con transmisión de cuatro canales de audio (4 idiomas) por infrarrojos y con dos intérpretes por idioma. El número de receptores infrarrojos para los asistentes a las conferencias es de 20 y el sistema está constituido por una unidad central de transmisión para doce canales, equipada con cuatro canales, una unidad de intérprete doble, dos radiadores de infrarrojos y 20 receptores de infrarrojos. Instalado y probado.			
	O01OB222	5,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 95,75
	O01OB224	5,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 85,95

	P22DH010	1,000 ud	Unidad central (12 canales)	4.042,00	4.042,00
	P22DH020	4,000 ud	Módulo canal (1 idioma)	435,80	1.743,20
	P22DH030	2,000 ud	Panel ciego (4 módulos)	55,00	110,00
	P22DH040	2,000 ud	Radiador infrarrojos	2.271,00	4.542,00
	P22DH050	2,000 ud	Soporte techo radiador	50,20	100,40
	P22DH060	1,000 ud	Unidad intérpre. doble(12 can.)	2.125,70	2.125,70
	P22DH070	1,000 ud	Micro auricular intérprete	180,55	180,55
	P22DH080	20,000 ud	Receptor infrarr.(12 can.)	188,80	3.776,00
	P22DH090	20,000 ud	Auricular estetoscópico	45,50	910,00
	P22DH100	1,000 m	Cable conexión	15,05	15,05
	P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75
E19M120	ud	COLUMNA ACÚSTICA INTERIOR 30 W		220,49 €	
	Columna acústica para voz/música de plástico ABS color gris para instalación en interiores, con 6 altavoces de 3,5" con transformador a línea 100V y potencia de 30 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.				
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
	P22DN020	1,000 ud	Col. acúst.interior 30 WRMS	156,00	156,00
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	19,70
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19M130	ud	COLUMNA ACÚSTICA INTERIOR 40 W		234,49 €	
	Columna acústica para voz/música de plástico ABS color gris para instalación en interiores, con 8 altavoces de 3,5" con transformador a línea 100V y potencia de 40 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.				
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
	P22DN030	1,000 ud	Col. acúst.interior 40 WRMS	170,00	170,00
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	19,70
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19M140	ud	COLUMNA ACÚSTICA EXTERIOR 80 W		229,69 €	
	Columna acústica para voz/música de aluminio color blanco para instalación en exteriores con índice de protección IP-55, con 4 altavoces con dispersor y transformador a línea 100V y potencia de 80 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.				
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
	P22DN060	1,000 ud	Col.acúst.exterior 60 WRMS	170,20	170,20
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	19,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19M150	ud	PROYEC. ACÚSTICO 20W		170,29 €	
	Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.				
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
	P22DO040	1,000 ud	Proy.cilínd.plást. 20 WRMS	110,80	110,80
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	19,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19M160	ud	DIFUSOR SUPERF. 10W		125,35 €	
	Difusor de superficie de 8" con dispersor, de plástico ABS color blanco, instalado en pared y transformador a línea 100V y con selección de potencia de 10, 5, 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.				
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
	P22DK060	1,000 ud	Dif. superficie 8", 10 WRMS	65,86	65,86
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	19,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19M170	ud	DIFUSOR FALSO TECHO 6W		90,94 €	
	Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1,5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.				
	O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
	O01OB224	1,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	17,19
	P22DK010	1,000 ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	31,45	31,45
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	2,20
	P22DQ010	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,97	19,70
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PORTEROS AUTOMÁTICOS Y VIDEOPORTEROS

### ELECTRÓNICOS DIGITALES

E19PD010	ud	PORTERO ELEC. VIVIENDA UNIFAMIL.			356,84 €
		Portero electrónico Fermax, para una vivienda unifamiliar, formado por Kit Microline de una línea ref 1151, sistema digital de 3 hilos, autoencendido, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfono manos libres Micro digital, montado incluyendo cableado y conexionado completo.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P22BK010	1,000 ud	Kit de Portero digital 1 línea	261,15 261,15
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78 7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 7,50
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25 6,25
E19PD015	ud	PORTERO ELEC.DIG.VIVIENDA UNIF. NIESSEN			299,41 €
		Portero electrónico Niessen, para una vivienda unifamiliar, sistema digital de 2 hilos, autoencendido, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfono manos libres micro digital, montado, cableado y conexionado completo.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P22BK240	1,000 ud	Kit portero digital 1 V.	203,72 203,72
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78 7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 7,50
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25 6,25
E19PD020	ud	PLACA DE PORTERO ELEC. GRAN BLOQUE			612,38 €
		Placa de acceso de portero electrónico Fermax en bloque o acceso general, formado por placa Cityline ADS, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P22BA020	1,000 ud	Placa calle digital	322,15 322,15
		P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26 120,26
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56 29,56
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78 11,70
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25 6,25
E19PD030	ud	PLACA DE PORTERO ELEC. SEGUNDO ACCESO			455,05 €
		Placa para segundo acceso de portero electrónico Fermax en el mismo bloque o acceso general, formado por placa Cityline ADS, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, tarjetero panorámico, placa de calle, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P22BA020	1,000 ud	Placa calle digital	322,15 322,15
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56 29,56
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 11,25
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78 11,70
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25 6,25
E19PD040	ud	PUNTO DE TELEFONO DIGITAL EN VIVIENDA			69,48 €
		Telefono digital Fermax Citimax ADS en vivienda, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo cableado y conexionado completo a regleta de planta.			
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92 7,17
		P22BD020	1,000 ud	Telefono digital	50,15 50,15
		P15GA010	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 4,50
E19PD050	ud	CONSERJERIA DIGITAL SOBREMESA ADS			794,94 €
		Conserjería de sobremesa digital Fermax ADS ref 2536 con directorio digital, display y teclado numérico, 3 modos de funcionamiento, montado incluyendo caja de conexiones ref 2492, cableado y conexionado completo.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P22BG010	1,000 ud	Conserjería ADS de sobremesa	750,00 750,00
		P15GA010	15,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 3,75
		P22BF040	5,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78 3,90
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25 18,75
E19PD100	ud	PORTERO DIGITAL EDIFICIO 4 VIV.			712,25 €
		Portero digital Niessen, para edificio de cuatro viviendas, sistema digital incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, incluyendo caja de empotrar, montado, cableado y conexionado completo.			
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92 107,52
		P22BD110	4,000 ud	Telefono digital	38,26 153,04
		P22BA130	1,000 ud	Placa sup. grupo fónico digital	139,52 139,52
		P22BA140	1,000 ud	Placa pulsador 4 simples	54,89 54,89
		P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17 48,17
		P22BV120	1,000 ud	Caja empotrable 3/4 plantas	10,06 10,06
		P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65 22,65
		P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14 44,14

Edificación			Electrónicos convencionales		
	P22BF040	12,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	9,36
	P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
	P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E19PD110	ud	PORTERO DIGITAL EDIFICIO 5 VIV.		830,72 €	
	Portero digital Niessen, para edificio de cinco viviendas, sistema digital incluyendo caja de empotrar, placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	7,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	143,63
	O01OB220	7,500 h.	Ayudante electricista	17,92	134,40
	P22BD110	5,000 ud	Telefono digital	38,26	191,30
	P22BA130	1,000 ud	Placa sup. grupo fónico digital	139,52	139,52
	P22BA150	1,000 ud	Placa pulsador 5 simples	75,15	75,15
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV120	1,000 ud	Caja empotrable 3/4 plantas	10,06	10,06
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
	P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
	P15GA010	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,75
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PD120	ud	PORTERO DIGITAL EDIFICIO 10 VIV.		1.336,34 €	
	Portero digital Niessen, para edificio de diez viviendas, sistema digital, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, caja de empotrar, montado, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	15,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	287,25
	O01OB220	15,000 h.	Ayudante electricista	17,92	268,80
	P22BD110	10,000 ud	Telefono digital	38,26	382,60
	P22BA130	1,000 ud	Placa sup. grupo fónico digital	139,52	139,52
	P22BA120	1,000 ud	Placa pulsador 5 dobles	88,61	88,61
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV110	1,000 ud	Caja empotrable 5/6 plantas	11,20	11,20
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
	P22BF040	30,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	23,40
	P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
	P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E19PD130	ud	PORTERO DIGITAL EDIFICIO 15 VIV.		1.920,68 €	
	Portero digital Niessen, para edificio de veinte viviendas, sistema digital, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	22,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	421,30
	O01OB220	22,000 h.	Ayudante electricista	17,92	394,24
	P22BD110	15,000 ud	Telefono digital	38,26	573,90
	P22BA130	1,000 ud	Placa sup. grupo fónico digital	139,52	139,52
	P22BA110	1,000 ud	Placa superior ciega	23,80	23,80
	P22BA120	1,000 ud	Placa pulsador 5 dobles	88,61	88,61
	P22BA150	1,000 ud	Placa pulsador 5 simples	75,15	75,15
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV100	1,000 ud	Juego sep. caja emp.	1,70	1,70
	P22BV110	2,000 ud	Caja empotrable 5/6 plantas	11,20	22,40
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
	P22BF040	45,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	35,10
	P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
	P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75
E19PD140	ud	PORTERO DIGITAL EDIFICIO 20 VIVIENDAS		2.821,87 €	
	Instalación de portero electrónico Fermox en edificio de 20 viviendas, formado por placa Cityline ADS, y 20 telefonillos electrónicos ref 2451, sistema digital 3 hilos, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	30,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	574,50
	O01OB220	40,000 h.	Ayudante electricista	17,92	716,80
	P22BA020	1,000 ud	Placa calle digital	322,15	322,15
	P22BD020	20,000 ud	Telefono digital	50,15	1.003,00
	P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
	P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
	P22BF040	20,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	15,60
	P15GA010	60,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	15,00
	P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00

## ELECTRÓNICOS CONVENCIONALES

E19PC010	ud	PORTERO ELEC. VIV. UNIF. FERMAX		249,69 €	
	Portero electrónico Fermox, para una vivienda unifamiliar, formado por Kit Citimax de una línea ref 6870, sistema convencional, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfono electrónico, montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
	P22BK100	1,000 ud	Kit de Portero Fermox Citimax 1 línea	140,00	140,00
	P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80

Edificación				Electrónicos convencionales			
		P22BF010	10,000 m	Manguera 5x0,25 mm2.	2,15	21,50	
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25	
E19PC015	ud	PORTERO ELEC. VIV. UNIF. NIESSEN			253,27 €		
		Portero electrónico Niessen, para una vivienda unifamiliar, formado por Kit de un pulsador simple, sistema analógico, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfono electrónico, montado, cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30	
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84	
		P22BK200	1,000 ud	Kit portero analógico 1 V.	143,58	143,58	
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80	
		P22BF010	10,000 m	Manguera 5x0,25 mm2.	2,15	21,50	
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25	
E19PC020	ud	PORTERO ELEC. BLOQUE 2 VIV.			350,11 €		
		Portero electrónico Fermax, para bloque compuesto por dos viviendas, formado por Kit Citymax de dos líneas ref 6325, sistema convencional incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado incluyendo cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	47,88	
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92	44,80	
		P22BK060	1,000 ud	Kit de Portero 2 líneas	191,23	191,23	
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70	
		P22BF020	15,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	42,00	
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50	
E19PC025	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 4 VIV.			492,65 €		
		Portero electrónico Niessen, para edificio de cuatro viviendas, sistema analógico, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado, cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	3,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	67,03	
		O01OB220	3,500 h.	Ayudante electricista	17,92	62,72	
		P22BK210	1,000 ud	Kit portero analógico 4 V.	254,65	254,65	
		P22BF040	25,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	19,50	
		P22BF020	25,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	70,00	
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75	
E19PC035	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 5 VIV.			567,02 €		
		Portero electrónico Niessen, para edificio de cinco viviendas, formado por Kit de 5 pulsadores simples, sistema convencional incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado, cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60	
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92	71,68	
		P22BK220	1,000 ud	Kit portero analógico 5 V.	286,34	286,34	
		P22BF040	30,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	23,40	
		P22BF020	30,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	84,00	
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00	
E19PC040	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 6 VIV.			575,68 €		
		Portero electrónico Fermax, para edificio de seis viviendas, formado por Kit Citymax de seis líneas ref 6340, sistema convencional incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado incluyendo cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60	
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92	71,68	
		P22BK070	1,000 ud	Kit de Portero Fermax Citimax 6 líneas	295,00	295,00	
		P22BF040	30,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	23,40	
		P22BF020	30,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	84,00	
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00	
E19PC050	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 10 VIV.			785,50 €		
		Portero electrónico Fermax, para edificio de diez viviendas, formado por Kit Citymax de diez líneas ref 6350, sistema convencional incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado incluyendo cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	95,75	
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92	89,60	
		P22BK080	1,000 ud	Kit de Portero 10 líneas	371,15	371,15	
		P22BF040	50,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	39,00	
		P22BF020	50,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	140,00	
		P01DW090	40,000 ud	Pequeño material	1,25	50,00	
E19PC060	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 12 VIV.			975,95 €		
		Portero electrónico Fermax, para edificio de doce viviendas, formado por Kit Citymax de doce líneas ref 6355, sistema convencional incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado incluyendo cableado y conexionado completo.					
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90	
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52	
		P22BK090	1,000 ud	Kit de Portero 12 líneas	476,23	476,23	
		P22BF040	60,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	46,80	
		P22BF020	60,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	168,00	
		P01DW090	50,000 ud	Pequeño material	1,25	62,50	
E19PC065	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 15 VIV.			1.301,90 €		
		Portero electrónico Niessen, para edificio de quince viviendas, sistema analógico, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado, cableado y conexionado completo.					

	O01OB200	10,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	191,50
	O01OB220	10,000 h.	Ayudante electricista	17,92	179,20
	P22BD100	15,000 ud	Telefono electrónico	24,56	368,40
	P22BA100	1,000 ud	Placa superior grupo fónico	84,86	84,86
	P22BA110	1,000 ud	Placa superior ciega	23,80	23,80
	P22BA115	2,000 ud	Placa pulsador 4 dobles	66,25	132,50
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV100	1,000 ud	Juego sep. caja emp.	1,70	1,70
	P22BV120	2,000 ud	Caja empotrable 3/4 plantas	10,06	20,12
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BF040	50,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	39,00
	P22BF020	50,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	140,00
	P01DW090	40,000 ud	Pequeño material	1,25	50,00
E19PC075	ud	PORTERO ELEC. EDIFICIO 20 VIV.			2.327,60 €
	Portero electrónico Niessen, para edificio de veinte viviendas, sistema analógico, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfonos electrónicos, montado, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	30,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	574,50
	O01OB220	30,000 h.	Ayudante electricista	17,92	537,60
	P22BD100	20,000 ud	Telefono electrónico	24,56	491,20
	P22BA100	1,000 ud	Placa superior grupo fónico	84,86	84,86
	P22BA110	1,000 ud	Placa superior ciega	23,80	23,80
	P22BA120	2,000 ud	Placa pulsador 5 dobles	88,61	177,22
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV100	1,000 ud	Juego sep. caja emp.	1,70	1,70
	P22BV110	2,000 ud	Caja empotrable 5/6 plantas	11,20	22,40
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BF040	75,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	58,50
	P22BF020	75,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	210,00
	P01DW090	60,000 ud	Pequeño material	1,25	75,00
E19PC080	ud	PORTERO ELECT. 1V. LEGRAND-TEGUI S7			230,56 €
	Portero electrónico Legrand-Tegui Serie 7, para una vivienda unifamiliar, formado por un kit incluyendo placa de serie, caja empotrar, teléfono, alimentador E-32 y grupo fónico con pulsador de luz para tarjeteros. Llamada electrónica, confirmación de llamada en placa y accionamiento de puertas mediante relé, incluyendo montaje, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
	P22BK110	1,000 ud	Kit portero 1 viv. Tegui S7	120,87	120,87
	P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
	P22BF010	10,000 m	Manguera 5x0,25 mm2.	2,15	21,50
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PC085	ud	PORTERO ELEC. 2 VIV. LEGRAND-TEGUI S7			310,23 €
	Portero electrónico Legrand-Tegui Serie 7, para dos viviendas unifamiliar, formado por un kit incluyendo placa de serie, caja empotrar, teléfono, alimentador E-32 y grupo fónico con pulsador de luz para tarjeteros. Llamada electrónica, confirmación de llamada en placa y accionamiento de puertas mediante relé, incluyendo montaje, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	47,88
	O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92	44,80
	P22BK130	1,000 ud	Kit portero 2 viv. Tegui S7	151,35	151,35
	P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
	P22BF020	15,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	42,00
	P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E19PC090	ud	PORTERO ELECT. c/ RADIO 1V. LEGRAND-TEGUI S7			661,69 €
	Portero electrónico Legrand-Tegui Serie 7 con radio, para una vivienda unifamiliar, formado por un kit incluyendo placa de serie, caja empotrar, teléfono, alimentador E-32 y grupo fónico con pulsador de luz para tarjeteros. Llamada electrónica, confirmación de llamada en placa y accionamiento de puertas mediante relé, incluyendo montaje, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
	P22BK140	1,000 ud	Kit portero radio 1 vivienda	552,00	552,00
	P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
	P22BF010	10,000 m	Manguera 5x0,25 mm2.	2,15	21,50
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PC100	ud	PLACA DE PORTERO ELEC. GRAN BLOQUE			503,81 €
	Placa de acceso de portero electrónico Fermox en bloque o acceso general, formado por placa Cityline, sistema convencional, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador ref 8787, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
	O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
	P22BA010	1,000 ud	Placa de calle Fermox Citimax AVP	260,00	260,00
	P22BB040	1,000 ud	Alimentador portero 12Vac/1,5A	50,00	50,00
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
	P22BF020	15,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	42,00
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

E19PC110	ud	PLACA DE PORTERO ELEC. SEGUNDO ACCESO		556,74 €		
		Placa para segundo acceso de portero electrónico Fermax en el mismo bloque o acceso general, formado por placa Cityline, sistema convencional incluyendo cambiador de placas ref 8811, caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador específico ref 88231, y abrepuestas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22BA010	1,000 ud	Placa de calle Fermax Citimax AVP	260,00	260,00
		P22BB010	1,000 ud	Alimentador y cambiador	140,00	140,00
		P22BC010	1,000 ud	Abrepuestas normal portero convencional	22,65	22,65
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P22BF020	15,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	42,00
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PC120	ud	PUNTO DE TELEFONO EN VIVIENDA		47,99 €		
		Telefono Fermax Citimax en vivienda, conectado a instalación general del bloque, montaje de superficie, incluyendo cableado y conexionado completo a regleta de planta.				
		O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	3,83
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P22BD010	1,000 ud	Telefono electrónico Fermax Citimax	24,00	24,00
		P22BF020	4,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	11,20
E19PC130	ud	CONSERJERIA PORTERO ELEC. EN PARED		1.054,22 €		
		Conserjería de pared Fermax Cityline compluesta de placa y teléfono conserje, cambiador, alimentador, caja de empotrar, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P22BA010	3,000 ud	Placa de calle Fermax Citimax AVP	260,00	780,00
		P22BD010	7,000 ud	Telefono electrónico Fermax Citimax	24,00	168,00
		P22BB040	1,000 ud	Alimentador portero 12Vac/1,5A	50,00	50,00
		P22BF040	5,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	3,90
		P22BF020	5,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,80	14,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## VIDEOPORTEROS DIGITALES

E19PV010	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL. VIV. UNIF. FERMAX		1.049,89 €		
		Videoportero blanco y negro, digital Fermax, para una vivienda unifamiliar, formado por Kit Loft de una linea ref 3340, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganacia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara b/n, alimentador, abrepuestas y monitor b/n 4", montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22CK050	1,000 ud	Kit de Videoportero Fermax Loft b/n 1 linea	950,00	950,00
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P15GA020	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	4,20
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV015	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL. VIV. UNIF. NIESSEN		1.145,46 €		
		Videoportero blanco y negro, digital Niessen, para una vivienda unifamiliar, sistema digital de 4 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganacia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara b/n, alimentador, abrepuestas y monitor b/n 4", montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22CK250	1,000 ud	Kit videoportero digital 1 V.	1.041,27	1.041,27
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P22TB310	10,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	8,50
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV020	ud	VID. DIG. OLYMPO COLOR 5" VIVIENDA UNIF.		1.799,89 €		
		Videoportero color Fermax Olympo, para una vivienda unifamiliar, formado por Kit Olympo de una linea ref 5410, incluyendo pantalla exclusiva de 5", conversación manos libre full duplex, 32 melodías polifónicas de llamada, sonido envolvente y confirmación luminosa de llamada; incluyendo placa de calle, telecámara color, alimentador, y abrepuestas, montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22CK040	1,000 ud	Kit de Vid. Fermax Olympo color 1 linea	1.700,00	1.700,00
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P15GA020	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	4,20
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

E19PV030	ud	PLACA VIDEOPORTERO B/N ADS PULSADORES		1.073,03 €		
		Placa de acceso de Videoporteroportero blanco y negro Fermax, en bloque o acceso general, formado por placa de pulsadores Cityline ADS, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara b/n, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BA020	1,000 ud	Placa calle digital	322,15	322,15
		P22BT020	1,000 ud	Modulo Telecámara blanco y negro	454,35	454,35
		P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA020	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV040	ud	PLACA VIDEOPORT B/N ADS, NUMERICA DIGITAL		1.455,11 €		
		Placa de acceso de Videoporteroportero blanco y negro Fermax, en bloque o acceso general, formado por placa digital numérica Cityline ADS, display y directorio electrónico, codigos de apertura de puerta desde placa por vecino, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara b/n, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BA030	1,000 ud	Placa de calle digital	704,23	704,23
		P22BT020	1,000 ud	Modulo Telecámara blanco y negro	454,35	454,35
		P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA020	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV050	ud	PLACA VIDEOPORTERO COLOR ADS PULS.		1.218,68 €		
		Placa de acceso de Videoporteroportero color Fermax, en bloque o acceso general, formado por placa de pulsadores Cityline ADS, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BA020	1,000 ud	Placa calle digital	322,15	322,15
		P22BT010	1,000 ud	Modulo Telecámara Citymax color	600,00	600,00
		P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA020	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV060	ud	PLACA VIDEOPORT COLOR ADS, NUMERICA DIGITAL		1.722,01 €		
		Placa de acceso de Videoporteroportero color Fermax, en bloque interior conectado a entrada general y/o conserjería, formado por placa digital numérica Cityline ADS, display y directorio electrónico, codigos de apertura de puerta desde placa por vecino, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BA030	1,000 ud	Placa de calle digital	704,23	704,23
		P22BV050	1,000 ud	Decoder ADS	115,00	115,00
		P22BT010	1,000 ud	Modulo Telecámara Citymax color	600,00	600,00
		P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA020	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,30
		P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E19PV070	ud	PUNTO DE MONITOR B/N DIGITAL EN VIVIENDA		291,92 €		
		Monitor de videoportero blanco y negro, Fermax Loft digital ADS en vivienda, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo conector, parte proporcional de distribuidor, cableado y conexionado completo a regleta de planta.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P22BM020	1,000 ud	Monitor digital b/n	247,57	247,57
		P22BV070	0,250 ud	Distribuidor de videoportero 4 salidas	40,00	10,00
		P15GA020	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	2,52
		P15GA010	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,50
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50

E19PV080	ud	PUNTO DE MONITOR COLOR DIGITAL EN VIV.			494,35 €	
		Monitor de videoportero color, Fermax Loft digital ADS en vivienda, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, pantalla plana TFT 4", incluyendo conector, parte proporcional de distribuidor, cableado y conexionado completo a regleta de planta.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P22BM030	1,000 ud	Monitor digital color Fermax Loft ADS	450,00	450,00
		P22BV070	0,250 ud	Distribuidor de videoportero 4 salidas	40,00	10,00
		P15GA020	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	2,52
		P15GA010	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,50
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E19PV090	ud	PUNTO DE MONITOR MEMORY 128 EN VIVIENDA			589,35 €	
		Monitor de videoportero blanco y negro, Fermax Memory con memoria y captura de imagen de 128 llamadas al pulsador, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo conector, parte proporcional de distribuidor, cableado y conexionado completo a regleta de planta.				
		O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	7,66
		O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	17,92	7,17
		P22BM010	1,000 ud	Monitor digital b/n Fermax Memory 128	545,00	545,00
		P22BV070	0,250 ud	Distribuidor de videoportero 4 salidas	40,00	10,00
		P15GA020	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	2,52
		P15GA010	18,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,50
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E19PV100	ud	VIDEOPORTERO DIG. COLOR VIVIENDA UNIFAMIL.			1.149,89 €	
		Videoportero color, digital Fermax, para una vivienda unifamiliar, formado por Kit Loft de una linea ref 3330, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganacia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara color, alimentador, abrepuertas y monitor color 4", montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22CK260	1,000 ud	Kit de Videoportero Fermax Loft color 1 linea	1.050,00	1.050,00
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P15GA020	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	4,20
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV110	ud	PUNTO DE MONITOR + CENTRAL DE SEGURIDAD B/N			1.138,84 €	
		Monitor de videoportero blanco y negro Fermax Detecta en vivienda, que incorpora alarma de 6 zonas con modulo de seguridad donde centraliza sensores de movimiento, y de alarmas técnicas (humo, fuga de agua, gas, alarma médica, etc), linea telefónica, batería, y 6 reacciones independientes programables por cada zona de alarma y conectable a actuaciones ( Sirena, electroválvula de corte, encendido de de luces, etc). Protocolo de conexión a Central Receptora de Alarmas 24h Prosegur bidireccional Contact ID, y transmisión de mensajes pregrabados de alarma al usuario. Telegestión y programación de acciones por el usuario mediante linea telefónica fija (caldera, etc), y transmisión de alarmas a conserjería mediante instalación común de videoportero. Sistema de videoportero con secreto de conversación, incluso teclado numérico de control, display de estados, conector, armario para modulo de seguridad con llave y tamper, parte proporcional de distribuidor de señal de video, y cableado.				
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22CC050	1,000 ud	Mon.b/n Det. ADS, central de alarmas 6 zonas	475,00	475,00
		P15KD290	1,000 ud	Central de alarmas Detecta	475,00	475,00
		P22BB050	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/1,5A	90,00	90,00
		P22BV070	0,250 ud	Distribuidor de videoportero 4 salidas	40,00	10,00
		P15GA020	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	2,52
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75
E19PV120	ud	PUNTO DE MONITOR COLOR + CENTRAL DE SEGURIDAD			1.338,84 €	
		Monitor de videoportero color Fermax Detecta en vivienda, que incorpora alarma de 6 zonas con modulo de seguridad donde centraliza sensores de movimiento, y de alarmas técnicas (humo, fuga de agua, gas, alarma médica, etc), linea telefónica, batería, y 6 reacciones independientes programables por cada zona de alarma y conectable a actuaciones ( Sirena, electroválvula de corte, encendido de de luces, etc). Protocolo de conexión a Central Receptora de Alarmas 24h Prosegur bidireccional Contact ID, y transmisión de mensajes pregrabados de alarma al usuario. Telegestión y programación de acciones por el usuario mediante linea telefónica fija (caldera, etc), y transmisión de alarmas a conserjería mediante instalación común de videoportero. Sistema de videoportero con secreto de conversación, incluso teclado numérico de control, display de estados, conector, armario para modulo de seguridad con llave y tamper, parte proporcional de distribuidor de señal de video, y cableado.				
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22BB050	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/1,5A	90,00	90,00
		P22BV070	0,250 ud	Distribuidor de videoportero 4 salidas	40,00	10,00
		P15GA020	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	2,52
		P15GA010	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75
		P15KD290	1,000 ud	Central de alarmas Detecta	475,00	475,00
		P22CC060	1,000 ud	Mon.Col.Det. ADS, central de alarmas 6 zonas	675,00	675,00

E19PV130	ud	VIDEOPORTERO + ALARMA EDIFICIO 20 VIVIENDAS		30.556,74 €		
		Videoportero Fermax, para un edificio de 20 viviendas, formado por placa de videoportero Cityline y 20 monitores Detecta en vivienda, con sistema de alarma y domotica, que controla 3 zonas de alarma al que se conectan sensores de movimiento, mas 2 alarmas técnicas (humo, y fuga de agua), y 6 relees para accionamiento de reacciones, y servicios (calefacción, etc). Conectable a central receptora de alarmas 24 h. Prosegur. Conexión bidireccional por teléfono fijo, para control de funciones y avisos de alarma por voz al usuario. Pantalla b/n de 4" , teclado y display de control de alarma , sistema de alimentación ininterrumpida. Secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo conector, parte proporcional de distribuidor, cableado y conexionado completo a decoder de planta.				
		O01OB200	120,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	2.298,00
		O01OB220	150,000 h.	Ayudante electricista	17,92	2.688,00
		P22BA030	1,000 ud	Placa de calle digital	704,23	704,23
		P22BT020	1,000 ud	Modulo Telecámara blanco y negro	454,35	454,35
		P22CC050	20,000 ud	Mon.b/n Det. ADS, central de alarmas 6 zonas	475,00	9.500,00
		P15KD290	20,000 ud	Central de alarmas Detecta	475,00	9.500,00
		P15KD300	60,000 ud	Detector PIR Detecta	39,00	2.340,00
		P15KD310	20,000 ud	Detector de humo Deteca	70,00	1.400,00
		P15KD320	60,000 ud	Sonda de inundación Detecta	25,00	1.500,00
		P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
		P22BF040	80,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	62,40
		P15GA010	120,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	30,00
		P15GA020	60,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	25,20
		P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00
E19PV140	ud	VID. + ALARMA URBANIZACIÓN 60 VIVIENDAS.		101.176,04 €		
		Videoportero color, digital Fermax, para una urbanización de 3 edificios de 20 viviendas cada uno, formado por placa de acceso general, conserjería, y placas interiores de videoportero Cityline y 60 monitores Detecta en vivienda, con sistema de alarma y domotica, que controla 3 zonas de alarma de movimiento, y 2 de alarmas técnicas (humo, y fuga de agua), y 6 relees para accionamiento de reacciones, y servicios (calefacción, etc). Conectable a Central receptora de alarmas 24 h, Prosegur. Conexión bidireccional por teléfono fijo, para control de funciones y avisos de alarma por voz al usuario. Pantalla b/n de 4" , teclado y display de control de alarma , sistema de alimentación ininterrumpida. Secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo conector, parte proporcional de distribuidor, cableado y conexionado completo a decoder de planta.				
		O01OB200	280,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	5.362,00
		O01OB220	400,000 h.	Ayudante electricista	17,92	7.168,00
		P22BA040	4,000 ud	Placa videoportero MDS Digital	520,00	2.080,00
		P22BG020	1,000 ud	Conserjería MDS de sobremesa	700,00	700,00
		P22BT010	1,000 ud	Modulo Telecámara Citymax color	600,00	600,00
		P22CC060	60,000 ud	Mon.Col.Det. ADS, central de alarmas 6 zonas	675,00	40.500,00
		P15KD290	60,000 ud	Central de alarmas Detecta	475,00	28.500,00
		P15KD300	180,000 ud	Detector PIR Detecta	39,00	7.020,00
		P15KD310	60,000 ud	Detector de humo Deteca	70,00	4.200,00
		P15KD320	180,000 ud	Sonda de inundación Detecta	25,00	4.500,00
		P22BC020	4,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	118,24
		P22BF040	240,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	187,20
		P15GA010	360,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	90,00
		P15GA020	180,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	75,60
		P01DW090	60,000 ud	Pequeño material	1,25	75,00
E19PV150	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 4 VIV.		2.508,68 €		
		Instalación de portero electrónico Niessen en edificio de 4 viviendas, formado por placa, y 4 telefonillos electrónicos, sistema digital 3 hilos, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido, y abrepuertas, recibido y montado, cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	12,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	229,80
		O01OB220	12,000 h.	Ayudante electricista	17,92	215,04
		P22BM100	4,000 ud	Monitor videoportero digital B/N	243,33	973,32
		P22BV140	4,000 ud	Soporte conexiones monitor	27,16	108,64
		P22BA160	1,000 ud	Placa A/V telecámara B/N	601,87	601,87
		P22BA140	1,000 ud	Placa pulsador 4 simples	54,89	54,89
		P22BB110	1,000 ud	Alimentador AC,DC 25 VA 230/240 VAC	66,16	66,16
		P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
		P22BV150	3,000 ud	Derivador video 4 salidas	35,08	105,24
		P22BV110	1,000 ud	Caja empotrable 5/6 plantas	11,20	11,20
		P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
		P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
		P22BF040	12,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	9,36
		P15GA010	12,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,00
		P22TB310	12,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	10,20
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E19PV160	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 5 VIV.		2.917,53 €		
		Instalación de portero electrónico Niessen en edificio de 5 viviendas, formado por placa Cityline ADS, y 5 telefonillos electrónicos, sistema digital 3 hilos, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido, y abrepuertas, recibido y montado, cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	15,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	287,25
		O01OB220	15,000 h.	Ayudante electricista	17,92	268,80
		P22BM100	5,000 ud	Monitor videoportero digital B/N	243,33	1.216,65
		P22BV140	5,000 ud	Soporte conexiones monitor	27,16	135,80
		P22BA160	1,000 ud	Placa A/V telecámara B/N	601,87	601,87

Edificación				Videoporteros digitales	
	P22BA150	1,000 ud	Placa pulsador 5 simples	75,15	75,15
	P22BB110	1,000 ud	Alimentador AC,DC 25 VA 230/240 VAC	66,16	66,16
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV150	3,000 ud	Derivador video 4 salidas	35,08	105,24
	P22BV110	1,000 ud	Caja empotrable 5/6 plantas	11,20	11,20
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
	P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
	P15GA010	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	3,75
	P22TB310	15,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	12,75
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV170	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 10 VIV.		4.945,92 €	
	Instalación de portero electrónico Niessen en edificio de 10 viviendas, formado por placa, y 10 telefonillos electrónicos, sistema digital 3 hilos, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido, y abrepuertas, recibido y montado, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	30,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	574,50
	O01OB220	30,000 h.	Ayudante electricista	17,92	537,60
	P22BM100	10,000 ud	Monitor videoportero digital B/N	243,33	2.433,30
	P22BV140	10,000 ud	Soporte conexiones monitor	27,16	271,60
	P22BA160	1,000 ud	Placa A/V telecámara B/N	601,87	601,87
	P22BA120	1,000 ud	Placa pulsador 5 dobles	88,61	88,61
	P22BB110	1,000 ud	Alimentador AC,DC 25 VA 230/240 VAC	66,16	66,16
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV150	5,000 ud	Derivador video 4 salidas	35,08	175,40
	P22BV105	1,000 ud	Caja empotrable 7/8 plantas	13,02	13,02
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
	P22BF040	30,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	23,40
	P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
	P22TB310	30,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	25,50
	P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
E19PV180	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 15 VIV.		6.972,60 €	
	Instalación de portero electrónico Niessen en edificio de 15 viviendas, formado por placa, y 15 telefonillos electrónicos, sistema digital 3 hilos, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido, y abrepuertas, recibido y montado, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	45,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	861,75
	O01OB220	45,000 h.	Ayudante electricista	17,92	806,40
	P22BM100	15,000 ud	Monitor videoportero digital B/N	243,33	3.649,95
	P22BV140	15,000 ud	Soporte conexiones monitor	27,16	407,40
	P22BA170	1,000 ud	Placa sup c/telecámara B/N	453,60	453,60
	P22BA130	1,000 ud	Placa sup. grupo fónico digital	139,52	139,52
	P22BB110	1,000 ud	Alimentador AC,DC 25 VA 230/240 VAC	66,16	66,16
	P22BB100	1,000 ud	Alimentador 25 VA 230/240 VAC	48,17	48,17
	P22BV150	5,000 ud	Derivador video 4 salidas	35,08	175,40
	P22BV110	2,000 ud	Caja empotrable 5/6 plantas	11,20	22,40
	P22BV130	1,000 ud	Codificador 16 pulsadores	44,14	44,14
	P22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero convencional	22,65	22,65
	P22BV100	1,000 ud	Juego sep. caja emp.	1,70	1,70
	P22BA150	1,000 ud	Placa pulsador 5 simples	75,15	75,15
	P22BA120	1,000 ud	Placa pulsador 5 dobles	88,61	88,61
	P22BF040	45,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	35,10
	P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
	P22TB310	45,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	38,25
	P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00
E19PV190	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 20 VIV.		8.822,68 €	
	Videoportero blanco y negro, digital Fermax, para un edificio de 20 viviendas, formado por placa de videoportero Cityline y 20 monitores Loft en vivienda ref 3311, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, telecámara b/n, alimentador, abrepuertas y monitor b/n 4", montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	60,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1.149,00
	O01OB220	75,000 h.	Ayudante electricista	17,92	1.344,00
	P22BA030	1,000 ud	Placa de calle digital	704,23	704,23
	P22BT020	1,000 ud	Modulo Telecámara blanco y negro	454,35	454,35
	P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
	P22BC020	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	29,56
	P22BM020	20,000 ud	Monitor digital b/n	247,57	4.951,40
	P22BF040	6,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	4,68
	P15GA010	60,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	15,00
	P15GA020	60,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	25,20
	P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,25	25,00
E19PV200	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL. VIV. UNIF. LEGRAND-TEGUI S7		1.019,20 €	
	Videoportero digital empotrar Legrand Serie 7, para una vivienda unifamiliar, formado por un kit completo con placa, pulsador, caja empotrar, monitor, base mural y alimentador E-40. Llamada electrónica, confirmación de llamada en placa, iluminación de escena por infrarrojos y monitor con autoencendido para vigilancia, incluso montaje, cableado y conexionado completo.				

	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
	P22CK120	1,000 ud	Kit videoportero 1 viv. Tegui S7	915,01	915,01
	P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
	P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
	P22TB310	10,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	8,50
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV210	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL 2 VIV. LEGRAND-TEGUI S7			1.274,19 €
	Videoportero digital empotrar Legrand Serie 7, para dos viviendas formado por un kit completo con placa, pulsador, caja empotrar, monitor, base mural y alimentador E-40. Llamada electrónica, confirmación de llamada en placa, iluminación de escena por infrarrojos y monitos con autoencendido para vigilancia, incluso montaje, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
	P22CK150	1,000 ud	Kit videoportero 2 viv. Tegui S7	1.170,00	1.170,00
	P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
	P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
	P22TB310	10,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	8,50
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PV220	ud	VIDEOPORTERO DIG. COL. VIV. UNIF. LEGRAND-TEGUI S7			1.164,19 €
	Videoportero digital empotrar Legrand Serie 7, para una vivienda unifamiliar, formado por un kit completo con placa, pulsador, caja empotrar, monitor color, base mural y alimentador E-40. Llamada electrónica, confirmación de llamada en placa, iluminación de escena por infrarrojos y monitos con autoencendido para vigilancia, incluso montaje, cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
	P22CK160	1,000 ud	Kit videoportero col. 1 viv. Tegui S7	1.060,00	1.060,00
	P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
	P15GA010	30,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
	P22TB310	10,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,85	8,50
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

## ACCESOS GENERALES Y CONSERJERIA

E19PS010	ud	PLACA VIDEOPORT B/N MDS, NUMERICA DIGITAL			1.755,88 €
	Placa de acceso de Videoporteroportero blanco y negro Fermax MDS Digital, en entrada general, formado por placa numérica, display y directorio electrónico, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, base de datos de vecinos y control de accesos mediante perfiles de usuario y calendario, códigos de apertura de puerta desde placa por vecino y opción de control de alarma de su vivienda u otros, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara b/n, unidad central, alimentadores autoprotegidos ref 88303 y 88403, y abrepuestas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
	O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
	P22BA040	1,000 ud	Placa videoportero MDS Digital	520,00	520,00
	P22BV040	1,000 ud	Unidad central MDS Digital	395,00	395,00
	P22BT020	1,000 ud	Modulo Telecámara blanco y negro	454,35	454,35
	P22BB030	1,000 ud	Alimentador portero 12Vdc/2A	90,00	90,00
	P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
	P22BC020	1,000 ud	Abrepuestas normal portero digital	29,56	29,56
	P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
	P15GA020	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,30
	P15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19PS020	ud	PLACA VIDEOPORT COLOR MDS, NUMERICA DIGITAL			1.912,78 €
	Placa de acceso de Videoporteroportero color Fermax MDS Digital, en entrada general, formado por placa numérica, display y directorio electrónico, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, base de datos de vecinos y control de accesos mediante perfiles de usuario y calendario, códigos de apertura de puerta desde placa por vecino y opción de control de alarma de su vivienda u otros, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, unidad central, alimentadores autoprotegidos ref 88303 y 88403, y abrepuestas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
	O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
	O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
	P22BA040	1,000 ud	Placa videoportero MDS Digital	520,00	520,00
	P22BV040	1,000 ud	Unidad central MDS Digital	395,00	395,00
	P22BT010	1,000 ud	Modulo Telecámara Citymax color	600,00	600,00
	P22BB030	1,000 ud	Alimentador portero 12Vdc/2A	90,00	90,00
	P22BB020	1,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	120,26
	P22BC020	1,000 ud	Abrepuestas normal portero digital	29,56	29,56
	P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
	P15GA020	15,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	6,30
	P15GA010	90,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	22,50
	P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

E19PS030	ud	CONSERJERIA DIGITAL SOBREMESA MDS		1.334,72 €		
		Conserjería de sobremesa digital Fermax MDS ref 2537 con directorio digital, display y teclado numérico, 6 modos de funcionamiento, configuración antipánico, con opción de monitorización de alarmas de viviendas y urbanización, conexión PC para cambio de configuraciones, altas y bajas, registro de incidencias, y otras funciones avanzadas; montado incluyendo caja de conexiones, unidad central ref 2405, alimentador autoprotegido ref 88403, adaptador PC y software Win Com Plus, cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P22BG020	1,000 ud	Conserjería MDS de sobremesa	700,00	700,00
		P22BV040	1,000 ud	Unidad central MDS Digital	395,00	395,00
		P22BV080	1,000 ud	Modulo programación PC puerto serie	95,00	95,00
		P22BB030	1,000 ud	Alimentador portero 12Vdc/2A	90,00	90,00
		P15GA010	50,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	12,50
		P22BF040	5,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	3,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19PS100	ud	VID. COLOR URB DE 60 VIVIENDAS EN 3 BLOQUES		37.728,87 €		
		Videoportero color, digital Fermax, para una urbanización de 3 edificios de 20 viviendas cada uno, formado por placa de acceso general, conserjería, y placas interiores de videoportero Cityline; 60 monitores Loft en vivienda ref 3313, sistema digital MDS-ADS, pulsador llamada a conserje, llamada y ganacia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, telecámara color, alimentador, abrepuertas y monitor con pantalla plana 4", montado incluyendo cableado y conexionado completo.				
		O01OB200	100,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	1.915,00
		O01OB220	120,000 h.	Ayudante electricista	17,92	2.150,40
		P22BA040	1,000 ud	Placa videoportero MDS Digital	520,00	520,00
		P22BA030	3,000 ud	Placa de calle digital	704,23	2.112,69
		P22BG020	1,000 ud	Conserjería MDS de sobremesa	700,00	700,00
		P22BT010	4,000 ud	Modulo Telecámara Citymax color	600,00	2.400,00
		P22BB020	4,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	120,26	481,04
		P22BC020	4,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	29,56	118,24
		P22BM030	60,000 ud	Monitor digital color Fermax Loft ADS	450,00	27.000,00
		P22BF040	120,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	93,60
		P15GA010	450,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	112,50
		P15GA020	120,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	50,40
		P01DW090	60,000 ud	Pequeño material	1,25	75,00

## REDES DE DATOS

### REDES DE ÁREA LOCAL (LAN)

#### CONCENTRADORES (HUB)

E19REC010	ud	HUB 4 PUERTOS 10 BASE T		21,84 €		
		Instalación de concentrador (HUB) de 10Mbps de 4 puertos 10-BaseT (RJ45). Protección de fallo individual y aislada de cada puerto. Dispone de un quinto conector para encadenar otros HUBS y fuente de alimentación externa incluida. Instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,79
		P22REC010	1,000 ud	Hub 4 puertos 10BaseT	15,80	15,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19REC020	ud	HUB 8 PUERTOS 10 BASE T		54,94 €		
		Instalación de concentrador (HUB) de 10Mbps de 8 puertos 10-BaseT (RJ45) y un puerto 10-Base2 (BNC) para conexión a una red basada en cable coaxial. Protección de fallo individual y aislada de cada puerto. Dispone de un noveno conector RJ45 para encadenar otros HUBS en cascada. Fuente de alimentación externa incluida. Instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,79
		P22REC020	1,000 ud	Hub 8 puertos 10BaseT	48,90	48,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19REC030	ud	HUB 16 PUERTOS 10 BASE T		65,94 €		
		Instalación de concentrador (HUB) de 10Mbps de 16 puertos 10-BaseT (RJ45), un puerto 10-Base5 (AUI), y un puerto 10-Base2 (BNC) para conexión a una red basada en cable coaxial. Protección de fallo individual y aislada a cada puerto. Dispone de un conector RJ45 adicional para encadenar otros HUBS en cascada. Incluye alimentador externo. Instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,250 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,79
		P22REC030	1,000 ud	Hub 16 puertos 10BaseT	59,90	59,90
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

#### CONMUTADORES (SWITCH)

E19RES010	ud	SWITCH DE 5 PUERTOS		45,45 €		
		Instalación de Switch de 5 puertos compatibles con 10/100/1000Mbps auto-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de alimentación incluida. Instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,430 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	8,23
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	4,30
		P22RES010	1,000 ud	Switch de 5 puertos 10/100/1000Mbps	31,67	31,67

Edificación				Punto de acceso inalámbrico (ap)	
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E19RES020	ud	SWITCH DE 8 PUERTOS			54,78 €
		Instalación de Switch de 8 puertos compatibles con 10/100/1000Mbps auto-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de alimentación incluida. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,430 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	8,23
		O01OB224	0,250 h. Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	4,30
		P22RES020	1,000 ud Switch de 8 puertos 10/100/1000Mbps	41,00	41,00
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E19RES030	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS			214,93 €
		Instalación de Switch de 24 puertos compatibles con 10/100/1000Mbps auto-detectables, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida, gestionable y un puerto de fibra óptica SC compatible con 1000Base-LX (1000Mbps). Permite una distancia máxima de 10 km., longitud de onda de 1300nm, SC single-modo (SM). Instalado y conexionado.			
		O01OB222	1,270 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	24,32
		O01OB224	0,400 h. Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	6,88
		P22RES030	1,000 ud Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	179,98	179,98
		P01DW090	3,000 ud Pequeño material	1,25	3,75
E19RES040	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS CAPA 3			443,95 €
		Instalación de Switch de 24 puertos con 10/100/1000Mbps, capa 3 para aplicaciones multimedia, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida,. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	1,270 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	24,32
		O01OB224	0,400 h. Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	6,88
		P22RES040	1,000 ud Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps,C. 3	409,00	409,00
		P01DW090	3,000 ud Pequeño material	1,25	3,75
E19RES050	ud	SWITCH DE 48 PUERTOS CAPA 3			725,11 €
		Instalación de Switch de 48 puertos con 10/100/1000Mbps, capa 3 con dos puertos de 2 Gbps, para aplicaciones multimedia, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida,. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	1,710 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	32,75
		O01OB224	0,600 h. Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	10,31
		P22RES050	1,000 ud Switch de 48 puertos 10/100/1000Mbps,C. 3	675,80	675,80
		P01DW090	5,000 ud Pequeño material	1,25	6,25

## ENCAMINADORES (ROUTERS)

E19RER010	ud	ROUTER+MODEM ADSL			45,63 €
		Instalación de un Router con Modem ADSL sobre RTB, switch de 4 puertos 10/100 Mbps, Red Privada Virtual (RPV) y FireWall. Dispone de conector RJ11 para conexión a la línea telefónica RTB, y 4 conectores RJ45 para conexión a la LAN 10/100 Mbps. Prestaciones de acceso a internet avanzadas: compartición del acceso a internet, compatible con los estándares ADSL elevada velocidad de transmisión (8 Mbps de bajada y 1 Mps de subida), y soporte de IP fija o dinámica Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,430 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	8,23
		O01OB224	0,250 h. Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	4,30
		P22RER010	1,000 ud Router+Modem+FireWall ADSL sobre RTB	31,85	31,85
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25

## REDES DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICAS (WLAN)

### PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO (AP)

E19RIA010	ud	PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. GRAN COBERTURA			132,00 €
		Instalación de Punto de acceso inalámbrico integrado en la propia antena (ganancia 18 dBi). Compatible con los estándares IEEE 802.11-b/g y soportando velocidades de hasta 54Mbps. Incorpora potentes funciones de punto de acceso y bridge, accesible desde web, soporte cliente DHCP, actualización de firmware, asignación automática de IP (si falla el servidor DHCP), seguridad WEP (64, 128 y 256 bit), etc. Es ideal para crear redes WLAN en oficinas sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	1,300 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	24,90
		P22RIA010	1,000 ud P. Acc. 18dBi/2.4GHz 802.11b/g (54Mbps)	105,85	105,85
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25
E19RIA020	ud	PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. BAJA COBERTURA			130,93 €
		Instalación de Punto de acceso inalámbrico compatible con 802.11g, que soporta velocidades de hasta 108 Mbps en la banda de los 2.4GHz. Soporta protocolos de encriptación WEP de hasta 152-bit (64/128/152-bit), y sistemas de seguridad avanzados de tipo WPA y AES. Compatible con LAN 802.3 y WLAN (802.11b y 802.11g). Configuración mediante interface web. Incluye dos antenas orientables en el propio dispositivo de tipo omni-direccional con ganancia de 2dBi. Es ideal para crear redes WLAN en pequeñas oficinas y viviendas unifamiliares sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,500 h. Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58
		P22RIA020	1,000 ud P. Acc. Inalámbrico 108Mbps 802.11b/g	120,10	120,10
		P01DW090	1,000 ud Pequeño material	1,25	1,25

E19RIA030	ud	<b>SERVIDOR DE AUTENTIFICACIÓN</b>			176,63 €
		Instalación de Servidor de autentificación inalámbrica. Diseñado para ampliar la seguridad en una red inalámbrica (WLAN), soportando los estándares EAP y 802.1x, eliminando drásticamente los accesos no autorizados. Permite la fácil gestión de usuarios autorizados a acceder a la WLAN, ya que permite altas, bajas y modificaciones catalogadas por usuarios, empresas, grupos o ISPs (Internet Service Provider). El administrador de la WLAN puede controlar los accesos de los diferentes usuarios, que pueden ser habituales o esporádicos. Gestión de hasta 200 usuarios por defecto. Gestión de copia de seguridad. Datos estadísticos y listado de datos de usuario on-line. Es totalmente independiente de los puntos de acceso utilizados. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 9,58
		P22RIA030	1,000 ud	Punto acceso inalámbrico 300Mbps 802.11n	165,80 165,80
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## ENCAMINADORES INALÁMBRICOS (ROUTER WLAN)

E19RIR010	ud	<b>ROUTER MODEM ADSL WLAN</b>			133,78 €
		Instalación de un Router con Modem ADSL sobre RTB, switch de 4 puertos 10/100 Mbps, y tecnología inalámbrica WIFI 802.11-b/g que alcanza velocidad de transmisión de hasta 54Mbps con soporte WPA. Dispone de conector RJ11 para conexión a la línea telefónica, y 4 conectores RJ45 para conexión a la LAN 10/100 Mbps. Soporta altas velocidades ADSL2 y ADSL2+. Compatible con los estándares ADSL ANSI T1.413 (Issue 2), G.dmt (ITU G.992.1), G.lite (ITU G.992.2), G.hs (ITU G.994.1), G.dmt.bis (ITU G.992.3) y G.dmt.bisplus (ITU G.992.5). Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,430 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 8,23
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 4,30
		P22RIR010	1,000 ud	Router Modem ADSL-2/2+RTB	120,00 120,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19RIR020	ud	<b>ROUTER RPV+FIREWALL+MODEM ADSL WLAN</b>			239,64 €
		Instalación de un Router con Modem ADSL sobre RTB, switch de 4 puertos 10/100 Mbps RPV (Rep Privada Virtual), FireWall y punto de acceso inalámbrico compatible IEEE 802.11b/g. Dispone de conector RJ11 para conexión a la línea telefónica, y 4 conectores RJ45 para conexión a la LAN 10/100 Mbps. Prestaciones de acceso a internet avanzadas compartición del acceso a internet, compatible con los estándares, elevada velocidad de transmisión (8 Mbps de bajada y 1 Mps de subida), y soporte de IP fija o dinámica. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,430 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 8,23
		O01OB224	0,250 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 4,30
		P22RIR020	1,000 ud	Router+Modem+RPV+FireWall ADSL	225,86 225,86
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## REDES INALÁMBRICAS LARGO ALCANCE (WIMAX)

E19RB010	ud	<b>UNIDAD DE USUARIO</b>			1.261,55 €
		Instalación de una unidad de usuario inalámbrica de largo alcance (40 km.) para conexiones punto a punto o punto multipunto, 10BaseT Ethernet ó 10BaseTx Fast Ethernet, tecnología WIMAX (Worldwide for Microwave Access), en la banda de 4,9 GHz. Instalada y conexionada.			
		O01OB222	1,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 24,90
		P22RB010	1,000 ud	Unidad usuario 4,9 GHz 500mW	1.235,40 1.235,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SCE)

### CANALIZACIONES

E19IC010	m.	<b>CANALIZACIÓN 60x190</b>			36,90 €
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con canal de PVC con tapa interior de 60x190 mm. y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, terminada.			
		O01OB222	0,235 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,50
		O01OB224	0,073 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 1,25
		P22TC750	1,000 m	Canal PVC 60x190 mm	25,00 25,00
		P22TC820	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x190 mm	6,15 6,15
E19IC020	m.	<b>CANALIZACIÓN 100x35</b>			12,24 €
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x35 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.			
		O01OB222	0,235 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,50
		O01OB224	0,073 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 1,25
		P15GH010	1,000 m	Bandeja chapa perf. 100x35	5,24 5,24
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19IC030	m.	<b>CANALIZACIÓN 100x60</b>			13,72 €
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x60 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.			
		O01OB222	0,235 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 4,50
		O01OB224	0,073 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19 1,25
		P15GH050	1,000 m	Bandeja chapa perf. 100x60	6,72 6,72
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E19IC040	m.	CANALIZACIÓN 50x75				18,26 €
		Canalización para soportar el SCE, realizada con bandeja perforada de PVC de 50x75mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.				
		O01OB222	0,170 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,26
		O01OB224	0,070 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,20
		P22TC940	1,000 m	Bandeja perf. PVC 60x75 mm	7,45	7,45
		P22TC950	1,000 m	Tapa bandeja 60x75 mm	5,10	5,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IC050	m.	CANALIZACIÓN 100x300				45,50 €
		Canalización prevista para soportar el SCE realizada con bandeja perforada de PVC, de 100x300 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.				
		O01OB222	0,230 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,40
		O01OB224	0,090 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,55
		P22TC960	1,000 m	Bandeja perf. PVC 100x300 mm	27,15	27,15
		P22TC970	1,000 m	Tapa bandeja 100x300 mm	11,15	11,15
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IC060	m.	CANALIZACIÓN 200x28				23,28 €
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con canal metálica de 3 compartimentos, de dimensiones 200x28 mm. y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, terminada.				
		O01OB222	0,150 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	2,87
		O01OB224	0,090 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,55
		P15GJ040	1,000 m	Canal metal. 200x28; 3 compart.	17,61	17,61
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IC070	m.	CANALIZACIÓN 150x28				13,81 €
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con canal de material aislante con 3 compartimentos, de 150x28 mm. y guía de alambre galvanizado, incluido p.p. de cajas de registro, terminada.				
		O01OB222	0,230 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	4,40
		O01OB224	0,090 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	1,55
		P15GJ010	1,000 m	Canal aisl. 150x28; 3 compart.	6,61	6,61
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IC080	m.	CANALIZACIÓN 16x100				13,56 €
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con zócalo de PVC de 16x100 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.				
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92
		O01OB224	0,050 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	17,19	0,86
		P22TC780	1,000 m	Zócalo PVC 16x100 mm	9,50	9,50
		P22TC880	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 16x100 mm	1,28	1,28

## CABLEADO PAR TRENZADO

E19IB010	m.	CABLEADO VERTICAL 25 PARES UTP CAT. 5e				9,41 €
		Cableado vertical (backbone) de par trenzado, formada por cable UTP de 25 pares, categoría 5e LSOH, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.				
		O01OB222	0,070 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,34
		O01OB223	0,032 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,57
		P22IB010	1,000 m	C. vertical Cat. 5e UTP(25 pares) LSOH	6,25	6,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IB020	m.	CABLEADO VERTICAL 50 PARES UTP CAT. 5e				14,50 €
		Cableado vertical (backbone) de par trenzado, formada por cable UTP de 50 pares, categoría 5e LSOH, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.				
		O01OB222	0,080 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,53
		O01OB223	0,040 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,72
		P22IB020	1,000 m	C. vertical Cat. 5e UTP(50 pares) LSOH	11,00	11,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IB030	m.	CABLEADO VERTICAL 32 PARES FTP CAT. 5e				11,56 €
		Cableado vertical (backbone) de par trenzado, formada por cable FTP de 32 pares, categoría 5e LSOH, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.				
		O01OB222	0,070 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,34
		O01OB223	0,032 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,57
		P22IB030	1,000 m	C. vertical Cat. 5e FTP(50 pares) LSOH	8,40	8,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IB040	m.	CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 5e PVC				3,81 €
		Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 5e PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.				
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92
		P22IB040	1,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	0,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IB050	m.	CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 5e LOSH				3,78 €
		Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 5e LOSH, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.				
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92

Edificación				Cableado coaxial			
		P22IB050	1,000 m	Cable Cat 5e UTP LSOH 4 pares	0,61	0,61	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB060	m.	CABLEADO HORIZONTAL FTP CAT. 5e PVC			3,90 €		
		Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 5e PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		P22IB060	1,000 m	C. horizontal Cat. 5e FTP(4 pares) PVC	0,73	0,73	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB070	m.	CABLEADO HORIZONTAL FTP CAT. 5e LOSH			3,88 €		
		Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 5e LOSH, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		P22IB070	1,000 m	Cable Cat 5e FTP LSOH 4 pares	0,71	0,71	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB080	m.	CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC			4,07 €		
		Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		P22IB080	1,000 m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	0,90	0,90	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB090	m.	CABLEADO HORIZONTAL FTP CAT. 6 PVC			4,32 €		
		Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		P22IB100	1,000 m	C. horizontal Cat. 6 FTP(4 pares) PVC	1,15	1,15	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB100	m.	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.5e PVC de 1 m.			5,61 €		
		Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 5e PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.					
		O01OB222	0,050 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,96	
		P22IB140	1,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 5e PVC 1 m.	3,40	3,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB110	m.	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC de 1 m.			11,46 €		
		Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.					
		O01OB222	0,050 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,96	
		P22IB290	1,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 1 m.	9,25	9,25	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IB120	m.	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.5e PVC de 5 m.			16,97 €		
		Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 5 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.					
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		P22IB320	1,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 5 m.	13,80	13,80	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## CABLEADO COAXIAL

E19IL010	m.	CABLEADO RED COAXIAL			6,43 €	
		Cableado de red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.				
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92
		P22IL010	1,000 m	Cable coaxial fino flexible RG-58 (50 ohmios)	0,98	0,98
		P22IL100	2,000 ud	Conector BNC macho RG-58	0,96	1,92
		P22IL110	2,000 ud	Cubierta goma conector BNC RG-58	0,18	0,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IL020	ud	LATIGUILLO COAXIAL 2 m.			7,60 €	
		Latiguillo coaxial R-58 de 2 metros la unidad con conectores BNC y cubierta de goma en ambos extremos ya montados, instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,050 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,96
		P22IL030	1,000 ud	Latiguillo coaxial RG-58 2m.	5,39	5,39
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IL030	ud	LATIGUILLO COAXIAL 15 m.			18,12 €	
		Latiguillo coaxial R-58 de 15 metros la unidad con conectores BNC y cubierta de goma en ambos extremos ya montados, instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92
		P22IL060	1,000 ud	Latiguillo coaxial RG-58 15m.	14,95	14,95
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IL040	ud	LATIGUILLO COAXIAL 30 m.			34,87 €	
		Latiguillo coaxial R-58 de 30 metros, constituido por dos latiguillos de 15 metros y un empalme de cable coaxial R-58 BNC Macho-Macho, instalado y conexionado.				
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92

P22IL060	2,000 ud	Latiguillo coaxial RG-58 15m.	14,95	29,90
P22IL150	1,000 ud	Empalme cable coaxial R-58 BNC M-M	1,80	1,80
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PANELES DE CONEXIÓN PAR TRENZADO

E19IP010	ud	PANEL DE CONEXIÓN 16 PUERTOS CAT. 5e		172,72 €
Instalación de panel de conexión de 16 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 5e, totalmente equipado, instalado y conexionado.				
O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66
P22IP010	1,000 ud	Panel conexión 16 puertos RJ-45 Cat.5e,6	45,73	45,73
P22IM010	16,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	90,88
P22IP060	16,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,86	13,76
P22IP070	16,000 ud	Placa marcado de paneles	0,84	13,44
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IP020	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 5e		235,88 €
Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 5e, totalmente equipado, instalado y conexionado.				
O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66
P22IP020	1,000 ud	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	49,85	49,85
P22IM010	24,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	136,32
P22IP060	24,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,86	20,64
P22IP070	24,000 ud	Placa marcado de paneles	0,84	20,16
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IP030	ud	PANEL DE CONEXIÓN 32 PUERTOS CAT. 5e		300,82 €
Instalación de panel de conexión de 32 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 5e, totalmente equipado, instalado y conexionado.				
O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66
P22IP030	1,000 ud	Panel conexión 32 puertos RJ-45 Cat.5e,6	55,75	55,75
P22IM010	32,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	181,76
P22IP060	32,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,86	27,52
P22IP070	32,000 ud	Placa marcado de paneles	0,84	26,88
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IP040	ud	PANEL DE CONEXIÓN 48 PUERTOS CAT. 5e		443,40 €
Instalación de panel de conexión de 48 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 5e, totalmente equipado, instalado y conexionado.				
O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66
P22IP040	1,000 ud	Panel conexión 48 puertos RJ-45 Cat.5e,6	80,25	80,25
P22IM010	48,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	272,64
P22IP060	48,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,86	41,28
P22IP070	48,000 ud	Placa marcado de paneles	0,84	40,32
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IP050	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6		288,92 €
Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado.				
O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66
P22IP020	1,000 ud	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	49,85	49,85
P22IM040	24,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	7,89	189,36
P22IP060	24,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,86	20,64
P22IP070	24,000 ud	Placa marcado de paneles	0,84	20,16
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CABLEADO ÓPTICOS

E19IF010	m.	CABLEADO VERTICAL MONOMODO DE 6 FIBRAS		2,53 €
Cableado vertical (backbone) de fibra monomodo, formado por cable de 6 fibras ópticas monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.				
O01OB222	0,010 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,19
O01OB223	0,011 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,20
P22IF010	1,000 m	Cab.mon. vertical 6 fib. LSZH.	1,95	1,95
P01DW090	0,150 ud	Pequeño material	1,25	0,19
E19IF020	m.	CABLEADO VERTICAL MONOMODO DE 12 FIBRAS		5,48 €
Cableado vertical (backbone) de fibra monomodo, formado por cable de 12 fibras ópticas monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.				
O01OB222	0,024 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	0,46
O01OB223	0,026 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,47
P22IF020	1,000 m	Cab.mon. vertical 12 fib. LSZH.	4,30	4,30
P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25	0,25

E19IF030	m.	CABLEADO VERTICAL MONOMODO DE 24 FIBRAS			7,88 €
		Cableado vertical (backbone) de fibra monomodo, formado por cable de 24 fibras ópticas monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,029 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,56
		O01OB223	0,032 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,57
		P22IF030	1,000 m	Cab.mon. vertical 24 fib. LSZH.	6,50 6,50
		P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25 0,25
E19IF040	m.	CABLEADO VERTICAL MONOMODO DE 48 FIBRAS			9,99 €
		Cableado vertical (backbone) de fibra monomodo, formado por cable de 48 fibras ópticas monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,029 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,56
		O01OB223	0,032 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,57
		P22IF040	1,000 m	Cab.mon. vertical 48 fib. LSZH.	8,61 8,61
		P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25 0,25
E19IF050	m.	CABLEADO MONOMODO HORIZONTAL DE 2 FIBRAS			1,68 €
		Cableado de 2 fibras monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,010 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,19
		O01OB223	0,011 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,20
		P22IF050	1,000 m	Cab.mon. horizontal 2 fib. LSZH.	1,10 1,10
		P01DW090	0,150 ud	Pequeño material	1,25 0,19
E19IF060	m.	CABLEADO MONOMODO HORIZONTAL DE 4 FIBRAS			2,08 €
		Cableado de 4 fibras monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,010 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,19
		O01OB223	0,011 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 0,20
		P22IF060	1,000 m	Cab.mon. horizontal 4 fib. LSZH.	1,50 1,50
		P01DW090	0,150 ud	Pequeño material	1,25 0,19
E19IF070	ud	CORDÓN MONOMODO ST-ST de 1 m.			13,06 €
		Latiguillo monomodo ST-ST de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,050 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 0,96
		P22IF070	1,000 ud	Cordón mono. ST -ST de 1 m	10,85 10,85
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19IF080	ud	CORDÓN MONOMODO SC -SC de 5 m.			21,47 €
		Latiguillo monomodo SC/APC -SC/APC de 5 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 1,92
		P22IF140	1,000 ud	Cordón mono. SC/APC -SC/APC de 5 m	18,30 18,30
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## PANELES DE CONEXIÓN FIBRA ÓPTICA

E19II010	ud	PANEL DE CONEXIÓN 6 PUERTOS SC DOBLES			487,48 €
		Instalación de panel de conexión vacío de 6 puertos SC dobles, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,300 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 5,75
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 3,58
		P22II030	1,000 ud	Panel conex.6 puertos SC dobles(1U19")	68,90 68,90
		P22IF180	6,000 ud	Acoplador mono. SC/SC	8,85 53,10
		P22IF200	12,000 ud	Pigtail mono.SC de 2 m	4,40 52,80
		P22IF250	1,000 ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	295,00 295,00
		P22II080	1,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	7,10 7,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19II020	ud	PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS SC DOBLES			860,34 €
		Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 7,66
		O01OB223	0,300 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 5,38
		P22II060	1,000 ud	Panel conex.12 puertos SC dobles acopla.	115,40 115,40
		P22IF200	24,000 ud	Pigtail mono.SC de 2 m	4,40 105,60
		P22IF260	1,000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	610,85 610,85
		P22II080	2,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	7,10 14,20
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E19II030	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS SC DOBLES			1.629,65 €
		Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15 9,58
		O01OB223	0,400 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92 7,17
		P22II070	1,000 ud	Panel conex.24 puertos SC dobles acopla.	150,35 150,35
		P22IF200	48,000 ud	Pigtail mono.SC de 2 m	4,40 211,20
		P22IF260	2,000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	610,85 1.221,70

Edificación					Tomas		
		P22II080	4,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	7,10	28,40	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19II040	ud	CAJA TERM./DISTRIBU. 24 EMPALMES F.O. Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes, totalmente equipada, instalada y conexasionada.				725,64 €	
		O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66	
		O01OB223	0,300 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	5,38	
		P22II090	1,000 ud	Caja term./distrib.24 empalmes F.O.	100,50	100,50	
		P22IF260	1,000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	610,85	610,85	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19II050	ud	CAJA 24 EMPALM. COMO PANEL DE CONEXIÓN Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes equipada con panel soporte para utilizarse como panel de conexión de 12 puertos SC simples, instalada y conexasionada.				731,79 €	
		O01OB222	0,400 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	7,66	
		O01OB223	0,300 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	5,38	
		P22II090	1,000 ud	Caja term./distrib.24 empalmes F.O.	100,50	100,50	
		P22II120	1,000 ud	Soporte 12 conectores SC	6,15	6,15	
		P22IF260	1,000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	610,85	610,85	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19II060	ud	CAJA TERMINAL F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexasionada.				375,27 €	
		O01OB222	0,100 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	1,92	
		O01OB223	0,050 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	0,90	
		P22II160	1,000 ud	Caja terminal 6 SC dobles ó 12 ST simple	23,10	23,10	
		P22IF250	1,000 ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	295,00	295,00	
		P22IF180	6,000 ud	Acoplador mono. SC/SC	8,85	53,10	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## EQUIPOS OPTOELECTRÓNICOS

E19IE010	ud	CONVERSIONOR 100BASE-TX A 100BASE-FX (15KM) Conversionor de 100Base-TX a Fibra Óptica 100Base- FX con conector RJ45 (UTP/STP) para el puerto 100Base-TX y de conector SC para el puerto 100Base-FX. Permite la operativa en modos Full-Duplex (200Mbps) y Half-Duplex (100Mbps). Distancia máxima de hasta 15 Km a través de fibra monomodo. Instalado y probado.				170,00 €	
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58	
		O01OB223	0,400 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	7,17	
		P22IE010	1,000 ud	Conversionor 100Base-TX 100Base-FX 15Km	152,00	152,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IE020	ud	CONVERSIONOR 1000BASE-TX A 1000BASE-FX (60KM) Conversionor de 100Base-TX a Fibra Óptica 100Base- FX con conector RJ45 (UTP/STP) para el puerto 100Base-TX y de conector SC para el puerto 100Base-FX. Permite la operativa en modos Full-Duplex (200Mbps) y Half-Duplex (100Mbps). Distancia máxima de hasta 60 Km a través de fibra monomodo. Instalado y probado.				244,00 €	
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58	
		O01OB223	0,400 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	7,17	
		P22IE030	1,000 ud	Conversionor 100Base-TX 100Base-FX 60Km	226,00	226,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
E19IE030	ud	CONVERSIONOR 100BASE-TX A 100BASE-LX Conversionor de 1000Base-TX a Fibra Óptica 100Base- LX con conector RJ45 (UTP) para el puerto 100Base-TX y de conector SC para el puerto 100Base-LX. Permite la operativa en modos Full-Duplex y Half-Duplex. Distancia máxima de hasta 10 Km a través de fibra monomodo, extendiendo la distancia máxima soportada por la topología UTP, limitada a 100 m. Instalado y probado.				317,00 €	
		O01OB222	0,500 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	9,58	
		O01OB223	0,400 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	7,17	
		P22IE040	1,000 ud	Conv. 1000Base-TX 1000Base-LX 10km	299,00	299,00	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

## TOMAS

E19IM010	ud	TOMA RJ45 C5e UTP Toma simple RJ45 categoría 5e UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.				16,94 €	
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM010	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	5,68	
		P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,11	2,11	
		P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
E19IM020	ud	TOMA RJ45 C5e FTP Toma simple RJ45 categoría 5e FTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.				18,55 €	
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM020	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e FTP	7,29	7,29	

Edificación				Suelo técnico			
		P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,11	2,11	
		P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
E19IM030	ud	TOMA RJ45 C5e STP			19,71 €		
		Toma simple RJ45 categoría 5e STP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.					
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM030	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e STP	8,45	8,45	
		P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,11	2,11	
		P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
E19IM040	ud	TOMA RJ45 C6 UTP			19,15 €		
		Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.					
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM040	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	7,89	7,89	
		P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,11	2,11	
		P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
E19IM050	ud	TOMA RJ45 C6 FTP			20,02 €		
		Toma simple RJ45 categoría 6 FTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.					
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM050	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	8,76	8,76	
		P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,11	2,11	
		P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
E19IM060	ud	TOMA RJ45 C6 STP			22,00 €		
		Toma simple RJ45 categoría 6 STP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.					
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM060	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 STP	10,74	10,74	
		P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,11	2,11	
		P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	
E19IM070	ud	TOMA ÓPTICA MURAL			23,93 €		
		Toma óptica mural universal formada por dos conectores ST/SC/LC (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.					
		O01OB222	0,200 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	3,83	
		O01OB223	0,200 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	3,58	
		P22IM150	1,000 ud	Toma ópt. mural. univers 2xST/SC/LC	15,20	15,20	
		P15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32	

## CAJAS MODULARES PORTAMECANISMOS

### SUELO TÉCNICO

E19IHC010	ud	CAJA SUELO TÉCNICO 4 RED+2RJ			237,68 €		
		Suministro y colocación de caja falso suelo, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CFS3 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta : conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.					
		O01OB200	2,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	51,71	
		O01OB220	2,100 h.	Ayudante electricista	17,92	37,63	
		P15HA010	1,000 ud	C.suelo gr.c/adap. p/2 mód.45x45 (CF452)	19,42	19,42	
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96	
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23	
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74	
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12	
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60	
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66	
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00	
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36	
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

E19IHC020	ud	CAJA SUELO TÉCNICO 2 RED+2 SAI+2RJ		237,68 €		
<p>Suministro y colocación de caja falso suelo, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CFS3 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta: conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	2,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	51,71
		O01OB220	2,100 h.	Ayudante electricista	17,92	37,63
		P15HA010	1,000 ud	C.suelo gr.c/adap. p/2 mód.45x45 (CF452)	19,42	19,42
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHC040	ud	CAJA SUELO TÉCNICO 4 RED+2 SAI+2RJ		271,05 €		
<p>Suministro y colocación de caja falso suelo, material autoextinguible y LSZH, modelo CFS4 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta: conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	2,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	53,62
		O01OB220	2,100 h.	Ayudante electricista	17,92	37,63
		P15HA020	1,000 ud	C.suelo gr.c/adap. p/8 mód.45x45 (CF458)	40,40	40,40
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHC070	ud	CAJA SUELO TCO.45x45 ver.4RED+2SAI+2RJ45		253,10 €		
<p>Suministro y colocación de caja falso suelo de dimensiones 254x254x70 de conexión lateral, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CS4M/1 (incluye cubeta, tapa y separador energía-datos) preparada con preroturas para inserción de hasta 4 conectores eléctricos de conexión rápida, se incluyen 4 adaptadores de 2 huecos de 45x45 modelo MI45/4 para fijación en posición vertical de 4 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para RED con obturador de seguridad, 2 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para SAI con obturador de seguridad, placa con ventana antipolvo con 2 conectores RJ45 Cat.5e incluidos y tapa ciega. Todos los mecanismos de enchufe y placas de voz-datos serán también libres de halogenos y autoextinguibles, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta: conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas..etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Incluyendo también desde distribuidor de informática cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	2,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	53,62
		O01OB220	2,100 h.	Ayudante electricista	17,92	37,63
		P15HA190	1,000 ud	Caja sue.Gris 254x254 sin ada. (CS4P/1)	38,69	38,69
		P15HA200	3,000 ud	Mar.int.2 hue.45x45 p/ CS4S/1 Bla.9010	2,10	6,30
		P15HC070	4,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	3,84	15,36
		P15HC060	2,000 ud	Mod.schuko 45x45 RED2P+TT 16A (EP01/4)	3,92	7,84
		P15HC080	1,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	4,10	4,10
		P15HC090	1,000 ud	Mod. ciego 45x45 Blanco 9010 (ED17)	1,13	1,13
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P22IB040	25,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	16,00
		P15MW050	4,000 ud	Conector RJ45 UTP C5e	5,66	22,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19IHC090	ud	CAJA SUELO TCO.45X45 ver.3RED+3SAI+4 RJ45		265,85 €		
		Suministro y colocación de caja falso suelo de dimensiones 254x254x70 de conexión lateral material libre de halógenos y autoextinguible, modelo CS4M/1 (incluye cubeta, tapa y separador energía-datos) preparada con preroturas para inserción de hasta 4 conectores eléctricos de conexión rápida, se incluyen 4 adaptadores de 2 huecos de 45x45 modelo MI45/4 para fijación en posición vertical de 3 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para RED con obturador de seguridad, 3 tomas schuko de 45x45 2P+TT 16A para SAI con obturador de seguridad y 2 placas con ventana antipolvo con 2 conectores RJ45 incluidos cada una. Todos los mecanismos de enchufe y placas de voz-datos serán también libres de halógenos y autoextinguibles. Se incluyen igualmente desde el cuadro de planta : conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2; p.p. de bandeja de rejilla por falso suelo de 300x60 mm. y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. con sus soportes, curvas...etc; conexión desde bandeja de PVC hasta caja portamecanismos con tubo de acero flexible Pg13. Incluyendo también desde distribuidor de informática cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	53,62
		O01OB220	2,100 h.	Ayudante electricista	17,92	37,63
		P15HA190	1,000 ud	Caja sue.Gris 254x254 sin ada. (CS4P/1)	38,69	38,69
		P15HC070	3,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	3,84	11,52
		P15HC060	3,000 ud	Mod.schuko 45x45 RED2P+TT 16A (EP01/4)	3,92	11,76
		P15HC080	2,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	4,10	8,20
		P15GJ250	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	19,48	9,74
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GM080	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	5,83	11,66
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P15MW050	4,000 ud	Conector RJ45 UTP C5e	5,66	22,64
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## BAJO PAVIMENTO

E19IHE010	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 4 RED+2RJ		200,90 €		
		Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta: conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	32,56
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HD010	1,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	21,49	21,49
		P15HA040	1,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	53,76	53,76
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHE020	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 2 RED+2 SAI+2RJ		200,90 €		
		Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta: conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	32,56
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HD010	1,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	21,49	21,49
		P15HA040	1,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	53,76	53,76
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## SUPERFICIE

E19IHG010	ud	CAJA DE SUPERFICIE 2 RED+2RJ		204,83 €		
		Suministro y colocación de caja de superficie para pared de 2 mód. dobles de medidas 115x126x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA2S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en cometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos enbandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	47,88
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA070	1,000 ud	Caja superficie 2 mód.(CA2S) 115x126x63	10,43	10,43
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHG030	ud	CAJA DE SUPERFICIE AUT+2 RED+2RJ		216,58 €		
		Suministro y colocación de caja superficie para pared de 3 mód. dobles de medidas 115x186x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	49,79
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
		P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHG040	ud	CAJA DE SUPERFICIE 4 RED+2RJ		220,82 €		
		Suministro y colocación de caja superficie para pared de 3 mód. dobles de medidas 115x186x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	49,79
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19IHG050	ud	CAJA DE SUPERFICIE 2 RED+2 SAI+2RJ		220,82 €		
		Suministro y colocación de caja superficie para pared de 3 mód. dobles de medidas 115x186x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	49,79
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA080	1,000 ud	Caja superficie 3 mód.(CA3S) 115x186x63	14,03	14,03
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHG070	ud	CAJA DE SUPERFICIE AUT+4 RED+2RJ		231,90 €		
		Suministro y colocación de caja superficie para pared de 4 mód. dobles de medidas 115x244x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA4S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	51,71
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA090	1,000 ud	Caja superficie 4 mód.(CA4S) 115x244x63	16,95	16,95
		P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHG080	ud	CAJA DE SUPERFICIE AUT+2 RED+2 SAI+2RJ		231,90 €		
		Suministro y colocación de caja superficie para pared de 4 mód. dobles de medidas 115x244x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA4S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	2,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	51,71
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA090	1,000 ud	Caja superficie 4 mód.(CA4S) 115x244x63	16,95	16,95
		P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19IHG090	ud	CAJA DE SUPERFICIE 4 RED+2 SAI+2RJ		236,14 €		
<p>Suministro y colocación de caja superficie para pared de 4 mód. dobles de medidas 115x244x63, material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA4S (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	2,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	51,71
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P15HA090	1,000 ud	Caja superficie 4 mód.(CA4S) 115x244x63	16,95	16,95
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GP035	0,500 ud	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	11,24	5,62
		P15GP025	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	9,56	19,12
		P15GP005	2,500 ud	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	5,84	14,60
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CAJAS EMPOTRAR

E19IHK010	ud	CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ		134,39 €		
<p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA2E+MB2E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	1,600 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	30,64
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HA140	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos (MB2E)	5,69	5,69
		P15HA110	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos (CA2E)	7,43	7,43
E19IHK030	ud	CAJA EMPOTRAR AUT+2 RED+2RJ		145,87 €		
<p>Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 2 tomas schuko 2P+TT 16A para RED con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						
		O01OB200	1,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	32,56
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
		P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
		P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E19IHK040	ud	CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ		150,11 €		
		Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	32,56
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
		P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHK050	ud	CAJA EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+2RJ		150,11 €		
		Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	32,56
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,08	10,08
		P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	6,36	6,36
		P15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	10,48
		P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHK070	ud	CAJA EMPOTRAR AUT+4 RED+2RJ		161,60 €		
		Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA4E+MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	34,47
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HA130	1,000 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	12,74	12,74
		P15HA160	1,000 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	7,04	7,04
		P15HC040	1,000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	6,24	6,24
		P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
		P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
		P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
		P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
		P15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
		P15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
		P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
		P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E19IHK090	ud	CAJA EMPOTRAR 4 RED+2 SAI+2RJ		165,84 €		
		Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA4E+MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para RED, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.				
		O01OB200	1,800 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	34,47
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P15HA130	1,000 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	12,74	12,74

P15HA160	1,000 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	7,04	7,04
P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	10,48	20,96
P15HC020	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	10,48	10,48
P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	8,23	8,23
P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,49	0,49
P15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	0,88
P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,00	4,00
P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,67	4,02
P22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,64	32,00
P22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,68	11,36
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## CONTROL DE ACCESOS

### CONTROL DE ACCESO PUNTUAL

E19EA010	ud	LECTOR DE TARJETA PROXIMIDAD ACCESO INDEP		395,69 €		
Sistema de apertura de puerta individual, mediante lector de tarjetas de proximidad Fermax Private, posibilidad de programar caducidad y conexión a PC para registro de incidencias y programación de tarjetas, incluyendo alimentador, abrepuertas, tarjetas magnéticas para lectura a 8 cm. de distancia numeradas incopiables, para 400 usuarios, totalmente instalado y programado.						
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22BK020	1,000 ud	Kit Private Fermax	300,00	300,00
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19EA020	ud	TECLADO NUMÉRICO CONTROL ACCESO INDEP		305,69 €		
Sistema de apertura de puerta individual mediante placa numérica y código de acceso de 6 dígitos Fermax Memokey, incluyendo alimentador, y abrepuertas, para 100 usuarios, totalmente instalado y programado.						
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P22BK030	1,000 ud	Kit Memokey Fermax	210,00	210,00
		P22BF040	10,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	7,80
		P15GA010	30,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	7,50
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

### CONTROL DE ACCESO CENTRALIZADO

E19EC010	ud	LECTOR PROXIMIDAD 1 ACCESO		403,14 €		
Lector de proximidad Fermax MDS de tarjetas y llaveros de proximidad, para lectura a 8 cm de distancia numeradas incopiables, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas, sensor de puerta abierta, y tiempo de apertura programable, montaje empotrado o en superficie, totalmente instalado y programado.						
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BV090	1,000 ud	Lector de proximidad MDS	262,73	262,73
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19EC020	ud	LECTOR PROXIM.+TECLADO+DISPLAY 1 ACCESO		665,87 €		
Lector de proximidad Fermax MDS de tarjetas y llaveros de proximidad, para lectura a 8 cm de distancia numeradas incopiables, mas teclado numérico para introducción de código PIN adicional, incluso display digital, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas, sensor de puerta abierta, y tiempo de apertura programable, montaje empotrado o en superficie, totalmente instalado y programado.						
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BV030	1,000 ud	Lector de proximidad+teclado+display MDS	525,46	525,46
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25
E19EC030	ud	RECEPTOR MANDO A DISTANCIA 1 ACCESO		337,46 €		
Receptor de radiofrecuencia de mandos a distancia Fermax MDS numerados e incopiables, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas y/o relé, montaje empotrado, salida de antena, totalmente instalado y programado.						
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P22BV020	1,000 ud	Receptor RF mds digital	197,05	197,05
		P22BF040	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,78	11,70
		P15GA010	45,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	11,25
		P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,25	6,25

## VÍDEO VIGILANCIA IP

E19S010	ud	SIST. VIDEO VIGILANCIA IP SOBRE LAN		11.854,07 €		
		Instalación de un sistema de video vigilancia IP sobre una red de área local (LAN), homogénea o heterogenea, formada físicamente por cable de pares, coaxial o fibra óptica y demas elementos, bien creada exclusivamente para conectar este sistema o utilizar una LAN de una empresa donde se integra el mismo. El servidor de video vigilancia permite accionar 18 cámaras IP, en local o en remoto a través de internet, mediante un encaminador (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Las cámaras IP recogen alarmas, sensores PIR, relés para accionamiento de reacciones y con un modem GSM se puede realizar la gestión del sistema desde un teléfono móvil, recepción de SMS, imágenes de eventos ocurridos y recepción de video en tiempo real. Instalado y probado.				
		O01OB222	6,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	114,90
		O01OB223	6,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	107,52
		P22SC010	1,000 ud	Servidor gestión de video vigilancia	2.525,00	2.525,00
		P22SC020	1,000 ud	SAI	413,00	413,00
		P22SB010	18,000 ud	Cámara IP interior	289,00	5.202,00
		P22SC050	18,000 ud	Detector volumétrico interior	50,75	913,50
		P22SC070	18,000 ud	Actuador de potencia	125,00	2.250,00
		P22SC060	1,000 ud	Modem GSM	257,95	257,95
		P22IB130	18,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 5e PVC 0,5 m.	2,65	47,70
		P01DW090	18,000 ud	Pequeño material	1,25	22,50
E19S020	ud	SIST. VIDEO VIGILANCIA IP CON WLAN		5.151,42 €		
		Instalación de un sistema de video vigilancia IP sobre una red de área local inalámbrica (WLAN), bien creada exclusivamente para conectar este sistema o utilizar una red LAN de una empresa donde se integra el mismo. El servidor de video vigilancia controla 4 cámaras IP, en local o en remoto a través de internet, mediante un encaminador inalámbrico (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Las cámaras IP recogen alarmas, sensores PIR, relés para accionamiento de reacciones y con un modem GSM se puede realizar la gestión del sistema desde un teléfono móvil, recepción de SMS, imágenes de eventos ocurridos y recepción de video en tiempo real. Instalado y probado.				
		O01OB222	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	19,15
		O01OB223	1,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	17,92
		P22SC010	1,000 ud	Servidor gestión de video vigilancia	2.525,00	2.525,00
		P22SC020	1,000 ud	SAI	413,00	413,00
		P22SB020	4,000 ud	Cámara IP interior inalámbrica	299,95	1.199,80
		P22SC050	4,000 ud	Detector volumétrico interior	50,75	203,00
		P22SC070	4,000 ud	Actuador de potencia	125,00	500,00
		P22SC060	1,000 ud	Modem GSM	257,95	257,95
		P22IB130	4,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 5e PVC 0,5 m.	2,65	10,60
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E19S030	ud	SIST. VIDEO VIGILANCIA IP DE 2 ZONAS		11.166,13 €		
		Instalación de un sistema de video vigilancia IP para controlar dos zona remotas de una urbanización, viviendas unifamiliares, almacenes, comercios etc., mediante conexiones internet utilizando encaminadores más modem ADSL, desde un punto centralizado. Las conexiones de la zona 1 se realiza mediante cableado de pares, un conmutador (switch) de 24 puertos, un encaminador (router) mas modem ADSL y 8 cámaras de vídeo IP PTZ, además se integran 4 cámaras analógicas existentes mediante un conversor de cuatro canales analógicos a IP. La zona 2 está constituida por un encaminador inalámbrico (router) mas modem ADSL y 4 cámaras de vídeo IP Wifi de interior. Instalado y probado.				
		O01OB222	10,000 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,15	191,50
		O01OB223	10,000 h.	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,92	179,20
		P22SC010	1,000 ud	Servidor gestión de video vigilancia	2.525,00	2.525,00
		P22SC020	1,000 ud	SAI	413,00	413,00
		P22SB020	4,000 ud	Cámara IP interior inalámbrica	299,95	1.199,80
		P22SB040	8,000 ud	Cámara IP int./ext. PTZ	685,00	5.480,00
		P22RES030	1,000 ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	179,98	179,98
		P22RER010	1,000 ud	Router+Modem+FireWall ADSL sobre RTB	31,85	31,85
		P22RIR010	1,000 ud	Router Modem ADSL-2/2+RTB	120,00	120,00
		P22RIA020	1,000 ud	P. Acc. Inalámbrico 108Mbps 802.11b/g	120,10	120,10
		P22IB010	20,000 m	C. vertical Cat. 5e UTP(25 pares) LSOH	6,25	125,00
		P22IB130	13,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 5e PVC 0,5 m.	2,65	34,45
		P22SC080	1,000 ud	Conversor 4 canales PAL-IP	550,00	550,00
		P01DW090	13,000 ud	Pequeño material	1,25	16,25

## FONTANERÍA

### ACOMETIDAS DE AGUA

#### EN ACERO GALVANIZADO

E20AA010	ud	ACOMETIDA DN50 mm. ACERO GALV. 2"		340,54 €		
		Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 50 mm. de diámetro nominal (2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P17PP570	1,000 ud	Collarín toma multimaterial DN125-2"	47,84	47,84
		P17GE070	1,000 ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	7,46	7,46

Edificación				En fundición de presión	
	P17GS070	6,000 m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	24,99	149,94
	P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
E20AA020	ud	ACOMETIDA DN63 mm. ACERO GALV. 2 1/2"		446,60 €	
	Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 63 mm. de diámetro nominal (2 1/2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2 1/2", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
	O01OB170	3,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	63,84
	O01OB180	3,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	58,14
	P17PP600	1,000 ud	Collarín toma multimaterial DN160-2"	54,63	54,63
	P17GE073	1,000 ud	Codo acero galvan.M-H 2 1/2". DN63 mm	25,95	25,95
	P17GS080	6,000 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	32,03	192,18
	P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
E20AA030	ud	ACOMETIDA DN80 mm. ACERO GALV. 3"		650,29 €	
	Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 80 mm. de diámetro nominal (3"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 3", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
	O01OB170	3,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	67,83
	O01OB180	3,400 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	61,78
	P17PP660	1,000 ud	Collarín con brida DN150-80 mm.	156,95	156,95
	P17GE076	1,000 ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	38,78	38,78
	P17GS090	6,000 m	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	42,93	257,58
	P17XE090	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	67,37
E20AA040	ud	ACOMETIDA DN100 mm. ACERO GALV. 4"		756,28 €	
	Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 100 mm. de diámetro nominal (4"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 4", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
	O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
	O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
	P17PP620	1,000 ud	Collarín toma multimaterial DN200-2"	61,28	61,28
	P17GE077	1,000 ud	Codo acero galvan.M-H 4". DN100 mm	52,90	52,90
	P17GS100	6,000 m	Tubo acero galvan. 4". DN100 mm	55,70	334,20
	P17XE095	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 4"	117,30	117,30

## EN FUNDICIÓN DE PRESIÓN

E20AF020	ud	ACOMETIDA DN60 dn60 mm. FUNDICIÓN		533,46 €	
	Acometida a la red general municipal de agua de DN60 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 60 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P17FE400	1,000 ud	Te, tres bridas DN60 mm	65,70	65,70
	P17FE010	1,000 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	8,54	8,54
	P17FE300	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 50/60 mm.	50,06	100,12
	P17FA010	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN60mm	17,75	106,50
	P17FE530	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	33,02
	P17XC510	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	105,22	105,22
E20AF030	ud	ACOMETIDA DN80 dn60 mm. FUNDICIÓN		531,72 €	
	Acometida a la red general municipal de agua de DN80 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 60 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P17FE410	1,000 ud	Te, tres bridas DN80 mm	80,47	80,47
	P17FE010	1,000 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	8,54	8,54
	P17FE300	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 50/60 mm.	50,06	100,12
	P17FA010	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN60mm	17,75	106,50
	P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
	P17XC510	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	105,22	105,22
E20AF040	ud	ACOMETIDA DN100 dn60 mm. FUNDICIÓN		558,10 €	
	Acometida a la red general municipal de agua de DN100 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 60 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
	O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	69,83
	O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	63,60
	P17FE420	1,000 ud	Te, tres bridas DN100 mm	87,78	87,78
	P17FE010	1,000 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	8,54	8,54
	P17FE300	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 50/60 mm.	50,06	100,12
	P17FA010	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN60mm	17,75	106,50
	P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
	P17XC510	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	105,22	105,22

E20AF050	ud	ACOMETIDA DN100 dn80 mm. FUNDICIÓN		634,19 €		
		Acometida a la red general municipal de agua de DN100 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 80 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	63,60
		P17FE420	1,000 ud	Te, tres bridas DN100 mm	87,78	87,78
		P17FE030	1,000 ud	Codo 90º fundición 100 mm.	12,03	12,03
		P17FE310	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 65/80 mm.	51,21	102,42
		P17FA020	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN80mm	22,94	137,64
		P17FE540	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	18,82
		P17XC530	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	142,07	142,07
E20AF060	ud	ACOMETIDA DN125 dn60 mm. FUNDICIÓN		604,12 €		
		Acometida a la red general municipal de agua de DN125 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 60 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P17FE430	1,000 ud	Te, tres bridas DN125 mm	114,75	114,75
		P17FE010	1,000 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	8,54	8,54
		P17FE300	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 50/60 mm.	50,06	100,12
		P17FA010	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN60mm	17,75	106,50
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
		P17XC510	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	105,22	105,22
E20AF070	ud	ACOMETIDA DN125 dn80 mm. FUNDICIÓN		680,21 €		
		Acometida a la red general municipal de agua de DN125 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 80 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P17FE430	1,000 ud	Te, tres bridas DN125 mm	114,75	114,75
		P17FE030	1,000 ud	Codo 90º fundición 100 mm.	12,03	12,03
		P17FE310	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 65/80 mm.	51,21	102,42
		P17FA020	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN80mm	22,94	137,64
		P17FE540	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	18,82
		P17XC530	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	142,07	142,07
E20AF080	ud	ACOMETIDA DN150 dn60 mm. FUNDICIÓN		635,67 €		
		Acometida a la red general municipal de agua de DN150 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 60 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P17FE440	1,000 ud	Te, tres bridas DN150 mm	146,30	146,30
		P17FE010	1,000 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	8,54	8,54
		P17FE300	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 50/60 mm.	50,06	100,12
		P17FA010	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN60mm	17,75	106,50
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
		P17XC510	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	105,22	105,22
E20AF090	ud	ACOMETIDA DN150 dn80 mm. FUNDICIÓN		711,76 €		
		Acometida a la red general municipal de agua de DN150 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 80 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P17FE440	1,000 ud	Te, tres bridas DN150 mm	146,30	146,30
		P17FE030	1,000 ud	Codo 90º fundición 100 mm.	12,03	12,03
		P17FE310	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 65/80 mm.	51,21	102,42
		P17FA020	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN80mm	22,94	137,64
		P17FE540	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	18,82
		P17XC530	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	142,07	142,07
E20AF100	ud	ACOMETIDA DN200 dn80 mm. FUNDICIÓN		814,15 €		
		Acometida a la red general municipal de agua de DN200 mm., hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de 80 mm. de diámetro nominal, te de tres bridas, válvula de compuerta de fundición con bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada, funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P17FE450	1,000 ud	Te, tres bridas DN200 mm	229,87	229,87
		P17FE030	1,000 ud	Codo 90º fundición 100 mm.	12,03	12,03
		P17FE310	2,000 ud	Unión tubo-brida DN 65/80 mm.	51,21	102,42
		P17FA020	6,000 m	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN80mm	22,94	137,64
		P17FE540	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	37,64
		P17XC530	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	142,07	142,07

## EN POLIETILENO

E20AL020	ud	ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL.			79,99 €
		Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 29,07
		P17PP250	1,000 ud	Collarín toma PP 32 mm.	2,31 2,31
		P17YC020	1,000 ud	Codo latón 90º 25 mm-3/4"	3,04 3,04
		P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48 4,48
		P17PH008	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,90 7,65
		P17PP160	1,000 ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,52 1,52
E20AL030	ud	ACOMETIDA DN32 mm.1" POLIETIL.			87,77 €
		Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 29,07
		P17PP250	1,000 ud	Collarín toma PP 32 mm.	2,31 2,31
		P17YC030	1,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	4,49 4,49
		P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 7,71
		P17PA040	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19 10,12
		P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	2,15 2,15
E20AL040	ud	ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.			88,22 €
		Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 29,07
		P17PP260	1,000 ud	Collarín toma PP 40 mm.	2,76 2,76
		P17YC030	1,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	4,49 4,49
		P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 7,71
		P17PA040	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19 10,12
		P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	2,15 2,15
E20AL045	ud	ACOMETIDA DN50 mm.1" POLIETIL.			89,13 €
		Acometida a la red general municipal de agua DN50 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 29,07
		P17PP280	1,000 ud	Collarín toma PP 50 mm.	3,67 3,67
		P17YC030	1,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	4,49 4,49
		P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 7,71
		P17PA040	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19 10,12
		P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	2,15 2,15
E20AL050	ud	ACOMETIDA DN63 mm.1" POLIETIL.			89,16 €
		Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 29,07
		P17PP300	1,000 ud	Collarín toma PP 63 mm.	3,70 3,70
		P17YC030	1,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	4,49 4,49
		P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 7,71
		P17PA040	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19 10,12
		P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	2,15 2,15
E20AL060	ud	ACOMETIDA DN63 mm. 1 1/2" POLIETIL.			116,07 €
		Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 29,07
		P17PP300	1,000 ud	Collarín toma PP 63 mm.	3,70 3,70
		P17YC050	1,000 ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	13,20 13,20
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21 20,21
		P17PA050	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56 13,26
		P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71 4,71

E20AL070	ud	ACOMETIDA DN75 mm. 1 1/2" POLIETIL.		117,47 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP330	1,000 ud	Collarín toma PP 75 mm.	5,10	5,10
		P17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	13,20
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
		P17PA050	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	13,26
		P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	4,71
E20AL075	ud	ACOMETIDA DN75 mm. 2" POLIETIL.		134,37 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP330	1,000 ud	Collarín toma PP 75 mm.	5,10	5,10
		P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	19,10
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17PA060	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	20,74
		P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50
E20AL080	ud	ACOMETIDA DN90 mm. 1 1/2" POLIETIL.		120,53 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP335	1,000 ud	Collarín toma PP 90 mm.	8,16	8,16
		P17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	13,20
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
		P17PA050	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	13,26
		P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	4,71
E20AL090	ud	ACOMETIDA DN90 mm. 2" POLIETIL.		137,43 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP335	1,000 ud	Collarín toma PP 90 mm.	8,16	8,16
		P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	19,10
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17PA060	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	20,74
		P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50
E20AL100	ud	ACOMETIDA DN110 mm. 1 1/2" POLIETIL.		121,31 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN110 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP336	1,000 ud	Collarín toma PP 110 mm.	8,94	8,94
		P17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	13,20
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
		P17PA050	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	13,26
		P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	4,71
E20AL110	ud	ACOMETIDA DN110 mm. 2" POLIETIL.		138,21 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN110 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP336	1,000 ud	Collarín toma PP 110 mm.	8,94	8,94
		P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	19,10
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17PA060	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	20,74
		P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50

E20AL120	ud	ACOMETIDA DN125 mm. 1 1/2" POLIETIL.		122,46 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN125 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP340	1,000 ud	Collarín toma PP 125 mm.	10,09	10,09
		P17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	13,20
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
		P17PA050	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	13,26
		P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	4,71
E20AL130	ud	ACOMETIDA DN125 mm. 2" POLIETIL.		139,36 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN125 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP340	1,000 ud	Collarín toma PP 125 mm.	10,09	10,09
		P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	19,10
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17PA060	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	20,74
		P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50
E20AL140	ud	ACOMETIDA DN140 mm. 1 1/2" POLIETIL.		127,41 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN140 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP350	1,000 ud	Collarín toma PP 140 mm.	15,04	15,04
		P17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	13,20
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
		P17PA050	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	13,26
		P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	4,71
E20AL150	ud	ACOMETIDA DN140 mm. 2" POLIETIL.		144,31 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN140 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP350	1,000 ud	Collarín toma PP 140 mm.	15,04	15,04
		P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	19,10
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17PA060	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	20,74
		P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50
E20AL160	ud	ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.		186,82 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP370	1,000 ud	Collarín toma PP 200 mm.	57,55	57,55
		P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	19,10
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17PA060	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	20,74
		P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50
E20AL170	ud	ACOMETIDA DN200 mm. 3" POLIETIL.		301,24 €		
		Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
		O01OB170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	31,92
		O01OB180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	29,07
		P17PP370	1,000 ud	Collarín toma PP 200 mm.	57,55	57,55
		P17YC080	1,000 ud	Codo latón 90° 80 mm-3"	54,13	54,13
		P17XE090	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	67,37
		P17PA080	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	5,41	45,99
		P17PP210	1,000 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	15,21	15,21

## CONTADORES DE AGUA

**CENTRALIZADOS****BATERÍA PARA CONTADORES**

E20CCB010	ud	BATERÍA GALV. 4 CONT. 2" - 2 FILAS			771,75 €	
		Centralización para 4 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas y 4 salidas, alimentación simple, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	63,60
		P17BB010	1,000 ud	Batería galv. 4 cont. 2" 2 filas	115,81	115,81
		E20CIC010	4,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	470,16
		P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,14	18,14
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17FE520	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	13,27	13,27
E20CCB020	ud	BATERÍA GALV. 6 CONT. 2" - 2 FILAS			1.029,46 €	
		Centralización para 6 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas y 6 salidas, alimentación simple, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	3,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	73,82
		O01OB180	3,700 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	67,23
		E20CIC010	6,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	705,24
		P17BB020	1,000 ud	Batería galv. 6 cont. 2" 2 filas	130,82	130,82
		P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,14	18,14
		P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
		P17FE520	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	13,27	13,27
E20CCB030	ud	BATERÍA GALV. 8 CONT. 2 1/2" - 2 FILAS			1.374,76 €	
		Centralización para 8 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas y 8 salidas, alimentación simple, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		E20CIC010	8,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	940,32
		P17BB040	1,000 ud	Batería galv. 8 con. 2 1/2" 2 f.	176,61	176,61
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB040	ud	BATERÍA GALV. 10 CONT. 2 1/2" - 2 FILAS			1.639,71 €	
		Centralización para 10 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas y 10 salidas, alimentación simple, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	4,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	89,78
		O01OB180	4,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	81,77
		E20CIC010	10,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	1.175,40
		P17BB060	1,000 ud	Batería galv. 10 con. 2 1/2" 2 f.	187,41	187,41
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB050	ud	BATERÍA GALV. 12 CONT. 2 1/2" - 2 FILAS			1.914,28 €	
		Centralización para 12 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas y 12 salidas, alimentación simple, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		E20CIC010	12,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	1.410,48
		P17BB070	1,000 ud	Batería galv. 12 con. 2 1/2" 2 f.	207,85	207,85
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51

E20CCB060	ud	BATERÍA GALV. 15 CONT. 2 1/2" - 3 FILAS		2.315,09 €		
		Centralización para 15 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 15 salidas, alimentación simple, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	5,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	109,73
		O01OB180	5,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	99,94
		E20CIC010	15,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	1.763,10
		P17BB090	1,000 ud	Batería galv. 16 con. 2 1/2" 2 f.	236,97	236,97
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB070	ud	BAT.GALV.D.ALIM.18 CONT. 2 1/2" 3 FILAS		2.756,35 €		
		Centralización para 18 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 18 salidas, alimentación doble, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
		E20CIC010	18,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	2.115,72
		P17BB220	1,000 ud	Bat.galv.dob.alim.18 cont. 2 1/2" 3 fil.	306,56	306,56
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB080	ud	BAT.GALV.D.ALIM.21 CONT. 2 1/2" 3 FILAS		3.150,36 €		
		Centralización para 21 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 21 salidas, alimentación doble, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	6,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	129,68
		O01OB180	6,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	118,11
		E20CIC010	21,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	2.468,34
		P17BB230	1,000 ud	Bat.galv.dob.alim.21 cont. 2 1/2" 3 fil.	328,88	328,88
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB090	ud	BAT.GALV.D.ALIM.24 CONT. 2 1/2" 3 FILAS		3.544,60 €		
		Centralización para 24 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 24 salidas, alimentación doble, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	139,65
		O01OB180	7,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	127,19
		E20CIC010	24,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	2.820,96
		P17BB240	1,000 ud	Bat.galv.dob.alim.24 cont. 2 1/2" 3 fil.	351,45	351,45
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB100	ud	BAT.GALV.D.ALIM.30 CONT. 2 1/2" 3 FILAS		4.339,99 €		
		Centralización para 30 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 30 salidas, alimentación doble, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		E20CIC010	30,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	3.526,20
		P17BB260	1,000 ud	Bat.galv.dob.alim.30 cont. 2 1/2" 3 fil.	403,48	403,48
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
		P17FE530	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51	16,51
E20CCB110	ud	BAT. GALV. D. ALIM.36 CONT 3" - 3 FILAS		5.286,68 €		
		Centralización para 36 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 3", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 36 salidas, alimentación doble, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 3", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		E20CIC010	36,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	4.231,44
		P17BB280	1,000 ud	Bat.galv.dob.alim. 36 cont. 3" 3 fil.	535,75	535,75

Edificación				Generales	
	P17XR080	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3"	52,10	52,10
	P17XE090	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	67,37
	P17FE540	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	18,82
E20CCB120	ud	BAT. GALV. D. ALIM.42 CONT. 3" - 3 FILAS		6.128,43 €	
	Centralización para 42 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 3", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 42 salidas, alimentación doble, incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 3", contadores divisionarios, válvulas de entrada antirretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de montante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas. s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40
	O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04
	E20CIC010	42,000 ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.	117,54	4.936,68
	P17BB300	1,000 ud	Bat.galv.dob.alim. 42 cont. 3" 3 fil.	596,02	596,02
	P17XR080	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3"	52,10	52,10
	P17XE090	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	67,37
	P17FE540	1,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	18,82

## GENERALES

E20CCG005	ud	CONTADOR GENERAL 1 1/2" - 40 mm.		249,18 €	
	Contador general de agua de 1 1/2"-40 mm., tipo Woltman clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 40 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
	P17BI050	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	73,91	73,91
	P17XE060	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	40,42
	P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	12,79	12,79
	P17YC050	2,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	26,40
	P17YT050	1,000 ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	15,75	15,75
	P17YR010	1,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,52	3,52
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17PP180	1,000 ud	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	3,35	3,35
	P17PA050	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	1,56
	P17W060	1,000 ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	6,16	6,16
E20CCG010	ud	CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.		484,24 €	
	Contador general de agua de 2"-50 mm., tipo Woltman clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
	P17BI060	1,000 ud	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	272,44	272,44
	P17XE070	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	41,88
	P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,14	18,14
	P17YC060	2,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	38,20
	P17YT060	1,000 ud	Te latón 63 mm. 2"	24,11	24,11
	P17YR020	1,000 ud	Reducción latón 2" - 1/2"	4,48	4,48
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	4,71
	P17PA060	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	2,44
	P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CCG020	ud	CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 65 mm		699,86 €	
	Contador general de agua de 2 1/2"-65 mm., tipo Woltman clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
	P17BI070	1,000 ud	Cont.agua Woltman 2 1/2" (65 mm.) clase B	307,97	307,97
	P17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	103,72
	P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
	P17YC070	2,000 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	48,07	96,14
	P17YT070	1,000 ud	Te latón 75 mm. 2 1/2"	59,15	59,15
	P17YR030	1,000 ud	Reducción latón 2 1/2" - 1/2"	6,72	6,72
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	7,50
	P17PA070	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	3,84	3,84
	P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CCG030	ud	CONTADOR GENERAL 3" - 80 mm.		1.036,59 €	
	Contador general de agua de 3"-80 mm., tipo Woltman clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93

O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
P17BI080	1,500 ud	Contador agua Woltman 3" (80 mm.) clase B	355,35	533,03
P17XE090	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	134,74
P17XR080	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3"	52,10	52,10
P17YC080	2,000 ud	Codo latón 90º 80 mm-3"	54,13	108,26
P17YT080	1,000 ud	Te latón 80 mm. 3"	93,20	93,20
P17YR040	1,000 ud	Reducción latón 3" - 1/2"	16,80	16,80
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
P17PP210	1,000 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	15,21	15,21
P17PA080	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	5,41	5,41
P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52

## INDIVIDUALES

### EN ARMARIO

E20CIA010	ud	CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO		181,56 €
Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.				
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
P17AR050	1,000 ud	Armario poliest. 320x450x232 mm.	56,90	56,90
P17BI015	1,000 ud	Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	18,00	18,00
P17YC010	2,000 ud	Codo latón 90º 20 mm-1/2"	2,03	4,06
P17YT010	1,000 ud	Te latón 20 mm. 1/2"	2,54	2,54
P17XE020	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,14	6,28
P17BV400	1,000 ud	Grifo de prueba DN-13-15	5,16	5,16
P17XR010	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1/2"	3,62	3,62
P17PH008	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,90	0,90
P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
P17W020	1,000 ud	Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,66	1,66
E20CIA020	ud	CONTADOR DN20- 3/4" EN ARMARIO		192,58 €
Contador de agua de 3/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.				
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
P17AR050	1,000 ud	Armario poliest. 320x450x232 mm.	56,90	56,90
P17BI020	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	18,00	18,00
P17YC020	2,000 ud	Codo latón 90º 25 mm-3/4"	3,04	6,08
P17YT020	1,000 ud	Te latón 25 mm. 3/4"	4,10	4,10
P17XE030	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	8,96
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
P17PA040	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19	1,19
P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
P17W030	1,000 ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	2,09	2,09
E20CIA030	ud	CONTADOR DN25- 1" EN ARMARIO		211,87 €
Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.				
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
P17AR050	1,000 ud	Armario poliest. 320x450x232 mm.	56,90	56,90
P17BI030	1,000 ud	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B	24,16	24,16
P17YC030	2,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	4,49	8,98
P17YT030	1,000 ud	Te latón 32 mm. 1"	5,59	5,59
P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	15,42
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04
P17PA040	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19	1,19
P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
P17W040	1,000 ud	Verificación contador 1" 25 mm.	3,02	3,02
E20CIA040	ud	CONTADOR DN32- 1 1/4" EN ARMARIO		289,23 €
Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.				
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
P17AR060	1,000 ud	Armario poliest. 517x535x232 mm.	82,70	82,70
P17BI040	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/4"(30 mm.) clase B	45,48	45,48

	P17YC040	2,000 ud	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	9,18	18,36
	P17YT040	1,000 ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	12,09	12,09
	P17XE050	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75	23,50
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86
	P17YR010	1,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,52	3,52
	P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
	P17W050	1,000 ud	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	4,15	4,15
E20CIA050	ud	CONTADOR DN40- 1 1/2" EN ARMARIO			350,26 €
		Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
	P17AR060	1,000 ud	Armario poliest. 517x535x232 mm.	82,70	82,70
	P17BI050	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	73,91	73,91
	P17YC050	2,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	26,40
	P17YT050	1,000 ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	15,75	15,75
	P17XE060	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	40,42
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	12,79	12,79
	P17PA050	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	1,56
	P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
	P17W060	1,000 ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	6,16	6,16
E20CIA060	ud	CONTADOR DN50- 2" EN ARMARIO			471,18 €
		Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
	P17AR060	1,000 ud	Armario poliest. 517x535x232 mm.	82,70	82,70
	P17BI055	1,000 ud	Contador agua fría 2" (50 mm.) clase B	160,62	160,62
	P17YC060	2,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	38,20
	P17YT060	1,000 ud	Te latón 63 mm. 2"	24,11	24,11
	P17XE070	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	41,88
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,14	18,14
	P17PA060	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	2,44
	P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
	P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CIA070	ud	CONTADOR DN65- 2 1/2" EN ARMARIO			793,59 €
		Contador de agua de 2 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
	P17AR060	1,000 ud	Armario poliest. 517x535x232 mm.	82,70	82,70
	P17BI070	1,000 ud	Cont.agua Woltman 2 1/2" (65 mm.) clase B	307,97	307,97
	P17YC070	2,000 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	48,07	96,14
	P17YT070	1,000 ud	Te latón 75 mm. 2 1/2"	59,15	59,15
	P17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	103,72
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
	P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
	P17PA070	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	3,84	3,84
	P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	3,10	6,20
	P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52

## EN CENTRALIZACIÓN

E20CIC005	ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN13 mm.			117,54 €
		Contador divisionario de agua de 13 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-15, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. ( i/ timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
	P17BI010	1,000 ud	Contador agua fría 1/2" (13 mm.) clase B	18,00	18,00
	P17BV310	1,000 ud	Válvula entrada orientable DN-13-15	20,15	20,15
	P17BV380	1,000 ud	Válvula salida batería c/purga DN-13-15	21,58	21,58
	P17BV040	1,000 ud	Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.	12,87	12,87
	P17BV400	1,000 ud	Grifo de prueba DN-13-15	5,16	5,16
	P17W020	1,000 ud	Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,66	1,66

E20CIC010	ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN15 mm.		117,54 €		
		Contador divisionario de agua de 15 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-15, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. ( / timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P17BI015	1,000 ud	Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	18,00	18,00
		P17BV310	1,000 ud	Válvula entrada orientable DN-13-15	20,15	20,15
		P17BV380	1,000 ud	Válvula salida batería c/purga DN-13-15	21,58	21,58
		P17BV040	1,000 ud	Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.	12,87	12,87
		P17BV400	1,000 ud	Grifo de prueba DN-13-15	5,16	5,16
		P17W020	1,000 ud	Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,66	1,66
E20CIC020	ud	CONTADOR DIVISIONARIO DN20 mm.		153,70 €		
		Contador divisionario de agua de 20 mm. de diámetro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-20, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. ( / timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
		P17BI020	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	18,00	18,00
		P17BV320	1,000 ud	Válvula entrada orientable DN-20	23,89	23,89
		P17BV390	1,000 ud	Válvula salida batería c/purga DN-20	34,50	34,50
		P17BV040	1,000 ud	Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.	12,87	12,87
		P17BV400	1,000 ud	Grifo de prueba DN-13-15	5,16	5,16
		P17W030	1,000 ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	2,09	2,09

## EN ARQUETA

E20CIR050	ud	CONTADOR DN50 mm. EN ARQUETA 2"		581,79 €		
		Contador de agua de 50 mm. 2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 50 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( / timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P17BI060	1,000 ud	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	272,44	272,44
		P17AA080	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	64,91	64,91
		P17AA120	1,000 ud	Marco PP p/tapa, 55x55 cm.	21,93	21,93
		P17AA200	1,000 ud	Tapa rejilla PP 55x55 cm.	65,60	65,60
		P17XE070	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	41,88
		P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
		P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,14	18,14
		P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CIR060	ud	CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2"		698,00 €		
		Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( / timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P17BI070	1,000 ud	Cont.agua Woltman 2 1/2" (65 mm.) clase B	307,97	307,97
		P17AA080	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	64,91	64,91
		P17AA120	1,000 ud	Marco PP p/tapa, 55x55 cm.	21,93	21,93
		P17AA200	1,000 ud	Tapa rejilla PP 55x55 cm.	65,60	65,60
		P17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	103,72
		P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
		P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,98	36,98
		P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CIR070	ud	CONTADOR DN80 mm. EN ARQUETA 3"		810,59 €		
		Contador de agua de 80 mm. 3", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 80 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( / timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
		O01OB180	2,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	45,43
		P17BI080	1,000 ud	Contador agua Woltman 3" (80 mm.) clase B	355,35	355,35
		P17AA080	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	64,91	64,91
		P17AA120	1,000 ud	Marco PP p/tapa, 55x55 cm.	21,93	21,93
		P17AA200	1,000 ud	Tapa rejilla PP 55x55 cm.	65,60	65,60
		P17XE090	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	134,74
		P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
		P17XR080	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3"	52,10	52,10
		P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52

E20CIR080	ud	CONTADOR DN100 mm. EN ARQUETA 4"		1.007,50 €		
		Contador de agua de 100 mm. 4", colocado en arqueta de acometida, y conexasiónado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( i/ timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
		O01OB180	2,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	45,43
		P17BI090	1,000 ud	Cont.agua Woltman 4" (100 mm.) clase B	414,58	414,58
		P17AA080	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	64,91	64,91
		P17AA120	1,000 ud	Marco PP p/tapa, 55x55 cm.	21,93	21,93
		P17AA200	1,000 ud	Tapa rejilla PP 55x55 cm.	65,60	65,60
		P17XE095	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 4"	117,30	234,60
		P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
		P17XR085	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 4"	89,92	89,92
		P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CIR090	ud	CONTADOR DN125 mm. EN ARQUETA 5"		1.395,76 €		
		Contador de agua de 125 mm. 5", colocado en arqueta de acometida, y conexasiónado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 125 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( i/ timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P17BI100	1,000 ud	Cont.agua Woltman 5" (125 mm.) clase B	533,03	533,03
		P17AA080	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	64,91	64,91
		P17AA120	1,000 ud	Marco PP p/tapa, 55x55 cm.	21,93	21,93
		P17AA200	1,000 ud	Tapa rejilla PP 55x55 cm.	65,60	65,60
		P17XC560	2,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN125	235,28	470,56
		P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
		P17XR120	1,000 ud	Válv.retención fund.s/byapa.125mm	104,72	104,72
		P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
E20CIR100	ud	CONTADOR DN150 mm. EN ARQUETA 6"		1.767,95 €		
		Contador de agua de 150 mm. 6", colocado en arqueta de acometida, y conexasiónado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 150 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( i/ timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P17BI110	1,000 ud	Cont.agua Woltman 6" (150 mm.) clase B	663,32	663,32
		P17AA080	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	64,91	64,91
		P17AA120	1,000 ud	Marco PP p/tapa, 55x55 cm.	21,93	21,93
		P17AA200	1,000 ud	Tapa rejilla PP 55x55 cm.	65,60	65,60
		P17XC570	2,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN150	335,17	670,34
		P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
		P17XR130	1,000 ud	Válv.retención fund.s/byapa.150mm	146,84	146,84
		P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52

## GRUPOS DE PRESIÓN/DEPÓSITOS

### DEPÓSITOS ACUMULADORES

E20DD010	ud	DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 300 l.		449,72 €		
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P17DF010	1,000 ud	Depósito polip.C. c/tapa, 300 l.	115,49	115,49
		P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	15,42
		P17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20	8,20
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04
		P17DA065	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1"	221,74	221,74
		P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	3,41	3,41
E20DD020	ud	DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l.		523,84 €		
		Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas llave de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P17DF050	1,000 ud	Depósito polip.R. c/tapa, 500 l.	189,61	189,61
		P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	15,42
		P17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20	8,20
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04
		P17DA065	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1"	221,74	221,74
		P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	3,41	3,41

E20DD030	ud	DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 1000 l.			592,29 €
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 1000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76 39,52
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P17DF030	1,000 ud	Depósito polip. C. c/tapa,1.000 l.	258,06 258,06
		P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 15,42
		P17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20 8,20
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04 6,04
		P17DA065	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1"	221,74 221,74
		P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	3,41 3,41
E20DD040	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 300 l.			427,75 €
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76 39,52
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P17DL010	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 300 l.	93,52 93,52
		P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 15,42
		P17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20 8,20
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04 6,04
		P17DA065	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1"	221,74 221,74
		P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	3,41 3,41
E20DD050	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 1000 l.			519,83 €
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 1000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76 39,52
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P17DL030	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 1.000 l.	185,60 185,60
		P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71 15,42
		P17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20 8,20
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04 6,04
		P17DA065	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1"	221,74 221,74
		P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	3,41 3,41
E20DD060	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 2000 l.			565,70 €
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
		O01OA030	3,000 h.	Oficial primera	19,76 59,28
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P17DL050	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 2.000 l.	329,88 329,88
		P17XE050	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75 23,50
		P17CD070	1,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	10,45 10,45
		P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86 8,86
		P17DA070	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1 1/2"	67,87 67,87
		P17YD040	1,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	6,01 6,01
E20DD070	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 3000 l.			680,58 €
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
		O01OA030	3,000 h.	Oficial primera	19,76 59,28
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P17DL055	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 3.000 l.	444,76 444,76
		P17XE050	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75 23,50
		P17CD070	1,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	10,45 10,45
		P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86 8,86
		P17DA070	1,000 ud	Flotador polietileno y boya 1 1/2"	67,87 67,87
		P17YD040	1,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	6,01 6,01

## GRUPOS DE PRESIÓN

E20DG010	ud	GRUPO PRESIÓN P/5 VIV. h=6-9m.			646,13 €
		Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 5 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85

	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P17R010	1,000 ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	430,41	430,41
	P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04
	P17XE120	2,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	12,38	24,76
	P17CD060	3,000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20	24,60
	P17DA120	2,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/4"	21,04	42,08
	P17CW210	2,000 ud	Manguito cobre 28 mm.	1,94	3,88
E20DG020	ud	GRUPO PRESIÓN P/15 VIV. h=9-15m.		1.448,30 €	
	Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 15 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 9 y 15 metros, formado por electrobomba de 1,5 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1 1/2" y llaves de corte de esfera de 1 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.				
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P17R020	1,000 ud	Grupo presión 6m3/h. alt.9-15 m.	1.194,19	1.194,19
	P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	12,79	12,79
	P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
	P17CD080	3,000 m	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	12,95	38,85
	P17DA130	2,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	26,97	53,94
	P17CW230	2,000 ud	Manguito cobre 42 mm.	6,98	13,96
E20DG030	ud	GRUPO PRESIÓN P/25 VIV. h=15-18m		1.611,07 €	
	Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 25 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 15 y 18 metros, formado por electrobomba de 2 CV a 380 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.				
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P17R030	1,000 ud	Grupo presión 8m3/h. alt.15-18m.	1.320,39	1.320,39
	P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,14	18,14
	P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
	P17CD090	3,000 m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	19,20	57,60
	P17DA130	2,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	26,97	53,94
	P17CW240	2,000 ud	Manguito cobre 54 mm.	12,85	25,70

## TUBERIA DE ALIMENTACIÓN

### ACERO GALVANIZADO

E20MA050	m.	TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN32mm. 1 1/4"		28,59 €	
	Tubería de alimentación de acero galvanizado s/UNE-19047, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P17GS050	1,100 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	15,53	17,08
	P17GE050	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 1 1/4".DN32 mm	3,82	1,91
	P17YE040	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	7,90	1,98
E20MA060	m.	TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN40mm. 1 1/2"		32,45 €	
	Tubería de alimentación de acero galvanizado, s/UNE-19047, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P17GS060	1,100 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	17,69	19,46
	P17GE060	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 1 1/2".DN40 mm	5,17	2,59
	P17YE050	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	11,13	2,78
E20MA070	m.	TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN50mm. 2"		43,28 €	
	Tubería de alimentación de acero galvanizado, s/UNE-19047, de 2" (50 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P17GS070	1,100 m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	24,99	27,49
	P17GE070	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	7,46	3,73
	P17YE060	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	17,74	4,44
E20MA080	m.	TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN63mm. 2 1/2"		60,84 €	
	Tubería de alimentación de acero galvanizado, s/UNE-19047, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P17GS080	1,100 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	32,03	35,23

Edificación				Polietileno		
		P17GE073	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 2 1/2". DN63 mm	25,95	12,98
		P17YE065	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	20,04	5,01
E20MA090	m.	TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN80mm. 3"			80,06 €	
		Tubería de alimentación de acero galvanizado, s/UNE-19047, de 3" (80 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P17GS090	1,100 m	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	42,93	47,22
		P17GE076	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	38,78	19,39
		P17YE070	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 80mm.-3"	23,30	5,83
E20MA100	m.	TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN100mm. 4"			102,50 €	
		Tubería de alimentación de acero galvanizado, s/UNE-19047, de 4" (100 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P17GS100	1,100 m	Tubo acero galvan. 4". DN100 mm	55,70	61,27
		P17GE077	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 4". DN100 mm	52,90	26,45
		P17YE080	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 90mm.-4"	28,62	7,16

## POLIETILENO

E20ML040	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"			12,51 €	
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,39
		O01OB180	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	2,18
		P17PA040	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19	1,37
		P17YC040	0,500 ud	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	9,18	4,59
		P17YE040	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	7,90	1,98
E20ML050	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"			15,74 €	
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,39
		O01OB180	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	2,18
		P17PA050	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	1,79
		P17YC050	0,500 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	13,20	6,60
		P17YE050	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	11,13	2,78
E20ML060	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"			22,52 €	
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		O01OB180	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	2,73
		P17PA060	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	2,81
		P17YC060	0,500 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	19,10	9,55
		P17YE060	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	17,74	4,44
E20ML070	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"			39,19 €	
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		O01OB180	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	2,73
		P17PA070	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	3,84	4,42
		P17YC070	0,500 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	48,07	24,04
		P17YE065	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	20,04	5,01
E20ML080	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN75 mm. 3"			46,74 €	
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 75 mm. (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P17PA080	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	5,41	6,22
		P17YC080	0,500 ud	Codo latón 90° 80 mm-3"	54,13	27,07
		P17YE070	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 80mm.-3"	23,30	5,83
E20ML090	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN90 mm. 3 1/2"			50,81 €	
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99

O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
P17PA090	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	7,79	8,96
P17YC080	0,500 ud	Codo latón 90° 80 mm-3"	54,13	27,07
P17YE080	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 90mm.-4"	28,62	7,16

## TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN

### ACERO GALVANIZADO

E20TA020	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN15 mm. 1/2"		14,64 €		
		Tubería de acero galvanizado de 1/2" (15 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.				
		O01OB170	0,230 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,59
		P17GS020	1,100 m	Tubo acero galvan.1/2".DN15 mm	8,09	8,90
		P17GE020	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 1/2".DN15 mm	0,97	0,49
		P17GE090	0,300 ud	Te acero galvan.1/2".DN15 mm	1,14	0,34
		P15GC020	1,100 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,29	0,32
E20TA030	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN20 mm. 3/4"		16,16 €		
		Tubería de acero galvanizado de 3/4" (20 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.				
		O01OB170	0,230 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,59
		P17GS030	1,100 m	Tubo acero galvan.3/4".DN20 mm	9,20	10,12
		P17GE030	0,500 ud	Codo acero galvan.M-H 3/4".DN20 mm	1,28	0,64
		P17GE170	0,300 ud	Manguito ac.galv.3/4".DN20 mm	0,98	0,29
		P15GC030	1,100 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,47	0,52
E20TA040	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN25 mm. 1"		19,59 €		
		Tubería de acero galvanizado de 1" (25 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17GS040	1,100 m	Tubo acero galvan. 1". DN25 mm	12,64	13,90
		P17GE110	0,300 ud	Te acero galvan. 1". DN25 mm	2,51	0,75
		P17GE180	0,300 ud	Manguito ac.galv. 1". DN25 mm	1,27	0,38
		P15GC040	1,100 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,52	0,57
E20TA050	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN32 mm. 1 1/4"		23,79 €		
		Tubería de acero galvanizado de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17GS050	1,100 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	15,53	17,08
		P17GE050	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 1 1/4".DN32 mm	3,82	1,15
		P17GE190	0,300 ud	Manguito ac.galv.1 1/4".DN32 mm	2,24	0,67
		P15GC050	1,100 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,82	0,90
E20TA060	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN40 mm. 1 1/2"		33,64 €		
		Tubería de acero galvanizado de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P17GS060	1,100 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	17,69	19,46
		P17GE060	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 1 1/2".DN40 mm	5,17	1,55
		P17GE200	0,300 ud	Manguito ac.galv.1 1/2".DN40 mm	3,02	0,91
		P07CE480	1,100 m	Coquilla anticondens. AC 13x42	3,73	4,10
E20TA070	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN50 mm. 2"		43,13 €		
		Tubería de acero galvanizado de 2" (50 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P17GS070	1,100 m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	24,99	27,49
		P17GE070	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	7,46	2,24
		P17GE210	0,100 ud	Manguito ac.galv. 2". DN50 mm	4,83	0,48
		P07CE500	1,100 m	Coquilla anticondens. AC 13x54 M1	4,82	5,30
E20TA080	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN63 mm. 2 1/2"		62,68 €		
		Tubería de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63

	P17GS080	1,100 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	32,03	35,23
	P17GE220	0,300 ud	Manguito ac.galv. 2 1/2". DN63 mm	18,80	5,64
	P17GE073	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 2 1/2". DN63 mm	25,95	7,79
	P07CE520	1,100 m	Coquilla anticondens. AC 13x76 M1	5,82	6,40
E20TA090	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN80 mm. 3"			80,93 €
	Tubería de acero galvanizado de 3" (80 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P17GS090	1,100 m	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	42,93	47,22
	P17GE230	0,300 ud	Manguito ac.galv. 3". DN80 mm	23,68	7,10
	P17GE076	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	38,78	11,63
	P07CE530	1,100 m	Coquilla anticondens. AC 13x89 M1	6,69	7,36
E20TA100	m.	TUBERÍA ACERO GALVAN. DN100 mm. 4"			110,60 €
	Tubería de acero galvanizado de 4" (100 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.				
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
	O01OB180	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	2,73
	P17GS100	1,100 m	Tubo acero galvan. 4". DN100 mm	55,70	61,27
	P17GE240	0,300 ud	Manguito ac.galv. 4". DN100 mm	51,92	15,58
	P17GE077	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 4". DN100 mm	52,90	15,87
	P07CE540	1,100 m	Coquilla anticondens. AC 13x102 M1	8,33	9,16

## POLIBUTILENO

E20TB010	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 10 mm. 3/8"			5,36 €
	Tubería de polibutileno de 10 mm. de diámetro, en rollo, UNE-ISO-15876, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,140 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,79
	P17UR010	1,500 m	Tubo polibutileno en rollo 10 mm	1,52	2,28
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,29	0,29
E20TB020	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 15 mm. 1/2"			5,66 €
	Tubería de polibutileno de 15 mm. de diámetro, en rollo, UNE-ISO-15876, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,140 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,79
	P17UR020	1,000 m	Tubo polibutileno en rollo 15 mm	1,75	1,75
	P17UP010	0,300 ud	Codo polibutileno 15 mm	1,80	0,54
	P17UP180	0,200 ud	Manguito polibutileno 15 mm	1,46	0,29
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,29	0,29
E20TB030	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm. 3/4"			8,66 €
	Tubería de polibutileno de 20 mm. de diámetro, en rollo, UNE-ISO-15876, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P17UR040	1,500 m	Tubo polibutileno en rollo 20 mm	2,79	4,19
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,47	0,47
	P17UP012	0,300 ud	Codo polibutileno 20 mm	2,19	0,66
	P17UP095	0,200 ud	Te polibutileno 20 mm	1,75	0,35
E20TB040	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 22 mm. 3/4"			7,33 €
	Tubería de polibutileno de 22 mm. de diámetro, en rollo, UNE-ISO-15876, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, ss/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P17UR050	1,000 m	Tubo polibutileno en rollo 22 mm	2,96	2,96
	P17UP100	0,300 ud	Te polibutileno 22 mm	2,02	0,61
	P17UP190	0,200 ud	Manguito polibutileno 22 mm	1,50	0,30
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,47	0,47
E20TB050	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm. 1"			8,48 €
	Tubería de polibutileno de 25 mm. de diámetro, UNE-ISO-15876, en tramos rectos, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17UT050	1,000 m	Tubo polibutileno t.recto 25 mm	3,56	3,56
	P17UP030	0,300 ud	Codo polibutileno 25 mm	2,75	0,83
	P17UP200	0,200 ud	Manguito polibutileno 25 mm	1,91	0,38
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,52	0,52

## COBRE

E20TC010	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 10/12 mm.			8,30 €
		Tubería de cobre recocido, de 10/12 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,59
		P17CD010	1,100 m	Tubo cobre rígido 10/12 mm.	3,50 3,85
		P17CW010	0,800 ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0,71 0,57
		P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,29 0,29
E20TC020	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.			9,13 €
		Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,59
		P17CD030	1,100 m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	4,50 4,95
		P17CW020	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 15 mm.	0,60 0,30
		P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,29 0,29
E20TC030	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.			10,36 €
		Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,59
		P17CD040	1,100 m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	5,34 5,87
		P17CW030	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,85 0,43
		P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,47 0,47
E20TC040	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.			11,54 €
		Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17CD050	1,100 m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	6,30 6,93
		P17CW040	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	1,52 0,15
		P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,47 0,47
E20TC050	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.			13,82 €
		Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17CD060	1,100 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20 9,02
		P17CW050	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	2,89 0,29
		P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,52 0,52
E20TC060	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.			19,81 €
		Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17CD070	1,100 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	10,45 11,50
		P17CW060	0,300 ud	Codo 90º HH cobre 35 mm.	11,65 3,50
		P15GC050	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,82 0,82
E20TC070	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 40/42 mm.			24,66 €
		Tubería de cobre rígido, de 40/42 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17CD080	1,100 m	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	12,95 14,25
		P17CW070	0,300 ud	Codo 90º HH cobre 42 mm.	18,41 5,52
		P15GC050	1,100 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,82 0,90

## POLIETILENO

E20TL020	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm. 3/4"			3,65 €
		Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,39
		P17PH005	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	0,70 0,77
		P17PP010	0,400 ud	Codo polietileno 20 mm. (PP)	1,23 0,49
E20TL030	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm. 1"			4,11 €
		Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,39
		P17PH008	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,90 0,99

Edificación				Polipropileno		
		P17PP020	0,300 ud	Codo polietileno 25 mm. (PP)	1,54	0,46
		P17PP090	0,100 ud	Te polietileno 25 mm. (PP)	2,73	0,27
E20TL040	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"			4,69 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,39
		P17PA040	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,19	1,31
		P17PP030	0,300 ud	Codo polietileno 32 mm. (PP)	2,19	0,66
		P17PP100	0,100 ud	Te polietileno 32 mm. (PP)	3,33	0,33
E20TL050	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"			5,65 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,39
		P17PA050	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,56	1,72
		P17PP040	0,300 ud	Codo polietileno 40 mm. (PP)	3,43	1,03
		P17PP110	0,100 ud	Te polietileno 40 mm. (PP)	5,05	0,51
E20TL060	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm. 2"			10,08 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17PA060	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	2,44	2,68
		P17PP120	0,300 ud	Te polietileno 50 mm. (PP)	7,94	2,38
		P17PP050	0,300 ud	Codo polietileno 50 mm. (PP)	5,19	1,56
		P17PP190	0,100 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	4,71	0,47
E20TL070	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"			14,60 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17PA070	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	3,84	4,22
		P17PP130	0,300 ud	Te polietileno 63 mm. (PP)	13,35	4,01
		P17PP060	0,300 ud	Codo polietileno 63 mm. (PP)	8,75	2,63
		P17PP200	0,100 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,50	0,75
E20TL080	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm. 3"			26,27 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 75 mm. (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17PA080	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	5,41	5,95
		P17PP140	0,300 ud	Te polietileno 75 mm. (PP)	30,57	9,17
		P17PP070	0,300 ud	Codo polietileno 75 mm. (PP)	18,80	5,64
		P17PP210	0,100 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	15,21	1,52
E20TL090	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN90 mm. 3 1/2"			36,16 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17PA090	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	7,79	8,57
		P17PP145	0,300 ud	Te polietileno 90 mm. (PP)	41,43	12,43
		P17PP075	0,300 ud	Codo polietileno 90 mm. (PP)	29,62	8,89
		P17PP215	0,100 ud	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	22,80	2,28
E20TL100	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN110 mm. 4"			63,60 €	
		Tubería de polietileno sanitario, de 110 mm. (4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17PA100	1,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 110mm	11,59	12,75
		P17PP146	0,300 ud	Te polietileno 110 mm. (PP)	75,28	22,58
		P17PP076	0,300 ud	Codo polietileno 110 mm. (PP)	64,60	19,38
		P17PP216	0,100 ud	Enlace recto polietileno 110 mm.(PP)	48,99	4,90

## POLIPROPILENO

E20TP010	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm			5,80 €	
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,190 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,79
		P17LT010	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 16x2,7	1,52	1,52
		P17LP010	0,600 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,63	0,38

Edificación				Polipropileno	
	P17LP170	0,200 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,55	0,11
E20TP020	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm			6,15 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,190 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,79
	P17LT020	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 20x3,4	1,96	1,96
	P17LP020	0,400 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,65	0,26
	P17LP100	0,200 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,71	0,14
E20TP030	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm			7,52 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominas, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,190 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,79
	P17LT030	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 25x4,2	3,16	3,16
	P17LP110	0,400 ud	Te polipropileno 25 mm.	1,20	0,48
	P17LP190	0,200 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,44	0,09
E20TP040	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm			8,41 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT040	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 32x5,4	4,88	4,88
	P17LP040	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,91	0,27
	P17LP200	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,70	0,07
E20TP050	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm			11,84 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT050	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 40x6,7	8,09	8,09
	P17LP050	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,51	0,45
	P17LP210	0,100 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,14	0,11
E20TP060	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm			16,45 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT060	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 50x8,4	11,97	11,97
	P17LP060	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,57	1,07
	P17LP220	0,100 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,20	0,22
E20TP070	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm			24,34 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT070	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 63x10,5	18,87	18,87
	P17LP070	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	6,32	1,90
	P17LP230	0,100 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,83	0,38
E20TP080	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm			34,74 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT080	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 75x12,5	27,62	27,62
	P17LP080	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 75 mm.	11,34	3,40
	P17LP240	0,100 ud	Manguito polipropileno 75 mm.	5,30	0,53
E20TP090	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 90x15mm			49,56 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT090	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 90x15	39,17	39,17
	P17LP083	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 90 mm.	20,24	6,07
	P17LP250	0,100 ud	Manguito polipropileno 90 mm.	11,34	1,13
E20TP100	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 110x18,4mm			65,10 €
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 110x18,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	O01OB170	0,160 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,19
	P17LT100	1,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 110x18,4	51,47	51,47
	P17LP085	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 110 mm.	28,70	8,61

P17LP260	0,100 ud	Manguito polipropileno 110 mm.	18,25	1,83
----------	----------	--------------------------------	-------	------

## PVC DE PRESIÓN

E20TV010	m.	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 16 mm.		4,05 €		
		Tubería de PVC de presión, de 16 mm. de diámetro nominal, PN-20 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de hasta 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,170 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,39
		P17VT010	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 16mm. PN20	0,50	0,50
		P17VE010	0,400 ud	Codo H-H 90º PVC presión 16 mm	0,40	0,16
E20TV020	m.	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 20 mm.		4,37 €		
		Tubería de PVC de presión, de 20 mm. de diámetro nominal, PN-20 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de hasta 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,170 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,39
		P17VT020	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 20mm. PN20	0,78	0,78
		P17VE020	0,300 ud	Codo H-H 90º PVC presión 20 mm	0,42	0,13
		P17VE100	0,100 ud	Te 90º PVC presión 20 mm	0,67	0,07
E20TV030	m.	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 25 mm.		4,61 €		
		Tubería de PVC de presión, de 25 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de hasta 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,170 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,39
		P17VT030	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 25mm. PN16	0,92	0,92
		P17VE110	0,300 ud	Te 90º PVC presión 25 mm	0,81	0,24
		P17VE190	0,100 ud	Manguito H-H PVC presión 25 mm	0,63	0,06
E20TV040	m.	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 32 mm.		4,61 €		
		Tubería de PVC de presión, de 32 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de más de 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,140 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,79
		P17VT040	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 32mm. PN16	1,47	1,47
		P17VE040	0,300 ud	Codo H-H 90º PVC presión 32 mm	0,85	0,26
		P17VE200	0,100 ud	Manguito H-H PVC presión 32 mm	0,85	0,09
E20TV050	m.	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 40 mm.		5,59 €		
		Tubería de PVC de presión, de 40 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de más de 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,140 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,79
		P17VT050	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 40mm. PN16	2,28	2,28
		P17VE050	0,300 ud	Codo H-H 90º PVC presión 40 mm	1,35	0,41
		P17VE210	0,100 ud	Manguito H-H PVC presión 40 mm	1,08	0,11
E20TV060	m.	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 50 mm.		6,69 €		
		Tubería de PVC de presión, de 50 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de más de 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,140 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,79
		P17VT060	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 50mm. PN16	3,22	3,22
		P17VE060	0,300 ud	Codo H-H 90º PVC presión 50 mm	1,70	0,51
		P17VE220	0,100 ud	Manguito H-H PVC presión 50 mm	1,65	0,17

## POLIETILENO RETICULADO

### BARBI

E20TRB010	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI 16mm.		3,84 €		
		Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" de 16 mm. (1/2") de diámetro nominal, de alta densidad, para 15 atmósferas de presión máxima, UNE EN ISO 15875, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, instalada y funcionando y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PC010	1,000 m.	Tubo polietileno reticulado 16x1,5 Barbi	1,17	1,17
		P17PE050	0,300 ud	Te latón 16 mm. Barbi casquillo corred.	3,89	1,17
		P17PE010	0,100 ud	Codo latón 16 mm. Barbi casq.corred.	2,95	0,30
E20TRB020	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI 20mm.		4,49 €		
		Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad, para 15 atmósferas de presión máxima, UNE EN ISO 15875, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, instalada y funcionando, según normativa vigente, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PC030	1,000 m.	Tubo polietileno reticulado 20x1,9 Barbi	1,67	1,67
		P17PE060	0,300 ud	Te latón 20 mm. Barbi casquillo corred.	4,32	1,30

Edificación				Wirsbo-pex	
	P17PE020	0,100 ud	Codo latón 20 mm. Barbi casq.corred.	3,16	0,32
E20TRB030	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI 25mm.		7,30 €	
	Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad, para 15 atmósferas de presión máxima, UNE EN ISO 15875, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, instalada y funcionando, según normativa vigente, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
	P17PC040	1,000 m.	Tubo polietileno reticulado 25x2,3 Barbi	2,54	2,54
	P17PE070	0,300 ud	Te latón 25 mm. Barbi casquillo corred.	9,88	2,96
	P17PE030	0,100 ud	Codo latón 25 mm. Barbi casq.corred.	5,97	0,60
E20TRB040	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI 32mm.		11,19 €	
	Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad, para 15 atmósferas de presión máxima, UNE EN ISO 15875, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, instalada y funcionando, según normativa vigente, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
	P17PC050	1,000 m.	Tubo polietileno reticulado 32x2,9 Barbi	4,03	4,03
	P17PE080	0,300 ud	Te latón 32 mm. Barbi casquillo corred.	16,31	4,89
	P17PE040	0,100 ud	Codo latón 32 mm. Barbi casq.corred.	10,69	1,07
E20TRB050	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI GLADIATOR 16mm.		5,16 €	
	Tubería Barbi Gladiator compuesta en el interior por un tubo de polietileno reticulado según norma UNE EN ISO 15875, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de protección de polietileno, para la red de distribución de calefacción por radiado de diámetro 16x2,0 mm. Instalada con p.p. de accesorios, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,60
	P17PD010	1,000 m.	T.p.ret.(pex/al/pex)16x2,0 Barbi-Multipex	1,65	1,65
	P17PG050	0,300 ud	Te latón 16 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	5,09	1,53
	P17PG010	0,100 ud	Codo latón 16 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	3,75	0,38
E20TRB060	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI GLADIATOR 20mm.		6,22 €	
	Tubería Barbi Gladiator compuesta en el interior por un tubo de polietileno reticulado según norma UNE EN ISO 15875, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de protección de polietileno, para la red de distribución de calefacción por radiado de diámetro 20x2,0 mm. Instalada con p.p. de accesorios, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,60
	P17PD020	1,000 m.	T.p.ret.(pex/al/pex)20x2,0 Barbi-Multipex	2,21	2,21
	P17PG060	0,300 ud	Te latón 20 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	6,50	1,95
	P17PG020	0,100 ud	Codo latón 20 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	4,61	0,46
E20TRB070	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI GLADIATOR 25mm.		10,54 €	
	Tubería Barbi Gladiator compuesta en el interior por un tubo de polietileno reticulado según norma UNE EN ISO 15875, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de protección de polietileno, para la red de distribución de calefacción por radiado de diámetro 25x2,5 mm. Instalada con p.p. de accesorios, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,60
	P17PD040	1,000 m.	T.p.ret.(pex/al/pex)25x2,5 Barbi-Multipex	4,09	4,09
	P17PG070	0,300 ud	Te latón 25 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	13,40	4,02
	P17PG030	0,100 ud	Codo latón 25 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	8,33	0,83
E20TRB080	m.	TUBO POLIETILENO RETICULADO BARBI GLADIATOR 32mm.		16,08 €	
	Tubería Barbi Gladiator compuesta en el interior por un tubo de polietileno reticulado según norma UNE EN ISO 15875, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de protección de polietileno, para la red de distribución de calefacción por radiado de diámetro 32x3,0 mm. Instalada con p.p. de accesorios, s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,60
	P17PD050	1,000 m.	T.p.ret.(pex/al/pex)32x3,0 Barbi-Multipex	6,52	6,52
	P17PG080	0,300 ud	Te latón 32 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	21,76	6,53
	P17PG040	0,100 ud	Codo latón 32 mm.Barbi-Gladiator casq.corred.	14,32	1,43

## WIRSBO-PEX

E20TRW010	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8		4,38 €	
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
	P17PR010	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	1,84
	P17PS300	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1,34	1,34
E20TRW020	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9		5,42 €	
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
	O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
	P17PR020	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	2,45
	P17PS310	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,77	1,77
E20TRW030	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3		7,75 €	
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				

Edificación				Uponor unipipe		
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PR030	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	4,18	4,18
		P17PS320	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	2,37	2,37
E20TRW040	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9			9,38 €	
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PR040	1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 32x2,9	5,77	5,77
		P17PS330	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	2,41	2,41
E20TRW050	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7			12,66 €	
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PR050	1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 40x3,7	7,81	7,81
		P17PS340	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	3,65	3,65
E20TRW060	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 50x4,6			21,11 €	
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,60
		P17PR055	1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 50x4,6	11,88	11,88
		P17PS345	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 50x4,60	7,63	7,63
E20TRW070	m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 63x5,87			26,25 €	
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x5,87 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,60
		P17PR056	1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 63x5,8	12,25	12,25
		P17PS346	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 63x5,87	12,40	12,40

## IPS-PLOMYPEX

E20TRP010	m.	TUBERIA POLIET. RET. PLOMYPEX 16x1,8			4,00 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 16x1,8 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PZ010	1,000 m.	Tubo polietileno retic. PlomyPEX 16x1,8	0,82	0,82
		P17PZ100	1,000 ud	P.p. acces. p.retic. plomyPEX 16mm.	1,98	1,98
E20TRP020	m.	TUBERIA POLIET. RET. PLOMYPEX 20x1,9			4,76 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PZ020	1,000 m.	Tubo polietileno retic. PlomyPEX 20x1,9	1,11	1,11
		P17PZ110	1,000 ud	P.p. acces. p.retic. plomyPEX 20mm.	2,45	2,45
E20TRP030	m.	TUBERIA POLIET. RET. PLOMYPEX 25x2,3			6,81 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PZ030	1,000 m.	Tubo polietileno retic. PlomyPEX 25x2,3	1,69	1,69
		P17PZ120	1,000 ud	P.p. acces. p.retic. plomyPEX 25mm.	3,92	3,92
E20TRP040	m.	TUBERIA POLIET. RET. PLOMYPEX 32x2,9			6,31 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 32x2,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PZ040	1,000 m	Tubería plomyPEX de 16x2,0 mm	0,93	0,93
		P17PZ130	1,000 ud	P.p. acces. p.retic. plomyPEX 32mm.	4,18	4,18

## MULTICAPA PERT-AL-PERT

### UPONOR UNIPIPE

E20TMU010	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 16x2,0 mm.			4,58 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				

Edificación				Ips-plomylayer		
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PU010	1,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	1,87
		P17PU100	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 16x2	1,51	1,51
E20TMU020	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 20x2,25 mm.			5,81 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	2,84
		P17PU110	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 20x2,25	1,77	1,77
E20TMU030	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 25x2,5 mm.			7,17 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PU030	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 25x2,5 mm	4,62	4,62
		P17PU120	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 25x2,5	1,35	1,35
E20TMU040	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 32x3,0 mm.			9,71 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PU040	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 32x3 mm	6,53	6,53
		P17PU130	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 32x3	1,98	1,98
E20TMU050	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 40x4,5 mm.			14,59 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P17PU050	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 40x4,5 mm	10,68	10,68
		P17PU140	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 40x4,5	2,71	2,71
E20TMU060	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 50x4,5 mm.			22,35 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,070 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,40
		P17PU060	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 50x4,5 mm	16,62	16,62
		P17PU145	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 50x4,5	4,33	4,33
E20TMU070	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 63x6 mm.			33,82 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,070 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,40
		P17PU070	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 63x6 mm	25,71	25,71
		P17PU146	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 63x6	6,71	6,71
E20TMU080	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 75x7,5 mm.			66,50 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 75x7,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,070 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,40
		P17PU080	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 75x7,5 mm	51,65	51,65
		P17PU147	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 75x7,5	13,45	13,45
E20TMU090	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 90x8,5 mm.			72,24 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 90x8,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,075 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,50
		P17PU085	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 90x8,5 mm	56,24	56,24
		P17PU148	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 90x8,5	14,50	14,50
E20TMU100	m.	TUBERÍA UPONOR UNIPIPE PERT. 110x10 mm.			83,31 €	
		Tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 110x10 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor M-fitting de latón especial, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,075 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,50
		P17PU090	1,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 110x10 mm	65,10	65,10
		P17PU149	1,000 ud	P.p. acces. Uponor Pressfitting 110x10	16,71	16,71

## IPS-PLOMYLAYER

E20TMP010	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 16x2,0 mm.			4,50 €
		Tubería plomyLAYER multicapa PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960 EX, de (DN x e) 16x2 mm., colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,20
		P17PX010	1,000 m	Tubería plomyLAYER 16x2,0 mm	1,11 1,11
		P17PX100	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 16mm.	2,19 2,19
E20TMP020	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 20x2,0 mm.			5,82 €
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960, de 20x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,20
		P17PX020	1,000 m	Tubería plomyLAYER 20x2,0 mm	1,64 1,64
		P17PX110	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 20mm.	2,98 2,98
E20TMP030	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 25x2,5 mm.			7,37 €
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,20
		P17PX030	1,000 m	Tubería plomyLAYER 25x2,5 mm	3,44 3,44
		P17PX120	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 25mm.	2,73 2,73
E20TMP040	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 32x3,0 mm.			9,11 €
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,20
		P17PX040	1,000 m	Tubería plomyLAYER 32x3,0 mm	4,56 4,56
		P17PX130	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 32mm.	3,35 3,35
E20TMP050	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 40x4,0 mm.			16,47 €
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,20
		P17PX050	1,000 m.	Tubo multicapa plomyLAYER 40x4 mm	10,85 10,85
		P17PX140	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 40mm.	4,42 4,42
E20TMP060	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 50x4,5 mm.			23,42 €
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,070 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,40
		P17PX060	1,000 m.	Tubo multicapa plomyLAYER 50x4,5 mm	15,86 15,86
		P17PX150	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 50mm.	6,16 6,16
E20TMP070	m.	TUBO MULTICAPA PLOMYLAYER 63x6 mm.			39,56 €
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según CTE-HS-4.			
		O01OB170	0,070 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,40
		P17PX070	1,000 m.	Tubo multicapa plomyLAYER 63x6 mm	25,21 25,21
		P17PX160	1,000 ud	P.p. acces. multicapa plomyCLICK 63mm.	12,95 12,95

## VALVULERÍA

### LLAVES DE COMPUERTA

E20VC060	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN50 mm.			128,05 €
		Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P17XC500	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN50	81,56 81,56
		P17FE520	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	13,27 26,54
E20VC070	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN60 mm.			158,19 €
		Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (60 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P17XC510	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	105,22 105,22
		P17FE530	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	16,51 33,02
E20VC080	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN80 mm.			199,66 €
		Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (80 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95

Edificación				Llaves de esfera latón - pvc		
		P17XC530	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	142,07	142,07
		P17FE540	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	18,82	37,64
E20VC090	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN100 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (100 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			250,04 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P17XC550	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN100	178,89	178,89
		P17FE550	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 100 mm.	25,60	51,20
E20VC100	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN125 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (125 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			317,41 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P17XC560	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN125	235,28	235,28
		P17FE560	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 125 mm.	31,09	62,18

## LLAVES DE EMPOTRAR

E20VE010	ud	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			13,19 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XP040	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	9,20	9,20
E20VE020	ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			13,51 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XP050	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	9,52	9,52
E20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			16,00 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XP060	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	12,01	12,01

## LLAVES DE ESFERA LATÓN - PVC

E20VF010	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/8" 12mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			9,81 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XE010	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/8"	5,82	5,82
E20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			7,13 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,14	3,14
E20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			8,47 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	4,48
E20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			11,70 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	7,71
E20VF050	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			16,74 €	
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75	11,75
E20VF060	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			25,20 €	
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	20,21
E20VF070	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			25,93 €	
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99

Edificación			Válvulas de bola fundición		
	P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	20,94
E20VF080	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		61,84 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	51,86	51,86
E20VF090	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		77,35 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE090	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	67,37	67,37
E20VF100	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1/2" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		18,03 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE100	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1/2"	8,05	8,05
E20VF110	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 3/4" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 3/4" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		19,15 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE110	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 3/4"	9,17	9,17
E20VF120	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		22,36 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE120	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	12,38	12,38
E20VF130	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1 1/4" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1 1/4" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		24,56 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE130	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1 1/4"	14,58	14,58
E20VF140	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		29,62 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XE140	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1 1/2"	19,64	19,64
E20VF150	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		39,76 €	
	O01OB170	0,650 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	12,97
	P17XE150	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2"	26,79	26,79
E20VF160	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2 1/2" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		106,26 €	
	O01OB170	0,650 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	12,97
	P17XE160	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2 1/2"	93,29	93,29
E20VF170	ud	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 3" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 3" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		138,55 €	
	O01OB170	0,650 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	12,97
	P17XE170	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 3"	125,58	125,58

## VÁLVULAS DE BOLA FUNDICIÓN

E20VG010	ud	VÁLVULA BOLA FUNDICIÓN 1 1/2" 40 mm Suministro y colocación de válvula de cierre tipo bola, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de fundición, con paso recto y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada mediante unión roscada con bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		135,14 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XG050	1,000 ud	Válvula de bola PN-16 de DN40 1 1/2"	125,16	125,16
E20VG020	ud	VÁLVULA BOLA FUNDICIÓN 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de cierre tipo bola, de 2" (50 mm.) de diámetro, de fundición, con paso recto y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada mediante unión roscada con bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		173,02 €	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17XG060	1,000 ud	Válvula de bola PN-16 de DN50 2"	163,04	163,04

Edificación	Fundición
E20VG030	ud VÁLVULA BOLA FUNDICIÓN 2 1/2" 63 mm 210,03 € Suministro y colocación de válvula de cierre tipo bola, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de fundición, con paso recto y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada mediante unión roscada con bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,500 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 9,98 P17XG070 1,000 ud Válvula de bola PN-16 de DN65 2 1/2" 200,05 200,05
E20VG040	ud VÁLVULA BOLA FUNDICIÓN 3" 80 mm 262,13 € Suministro y colocación de válvula de cierre tipo bola, de 3" (80 mm.) de diámetro, de fundición, con paso recto y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada mediante unión roscada con bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,500 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 9,98 P17XG080 1,000 ud Válvula de bola PN-16 de DN80 3" 252,15 252,15

## VÁLVULAS DE RETENCIÓN

E20VR010	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm. 7,61 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,200 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 3,99 P17XR010 1,000 ud Válv.retención latón roscar 1/2" 3,62 3,62
E20VR020	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. 8,68 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,200 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 3,99 P17XR020 1,000 ud Válv.retención latón roscar 3/4" 4,69 4,69
E20VR030	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. 10,03 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,200 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 3,99 P17XR030 1,000 ud Válv.retención latón roscar 1" 6,04 6,04
E20VR040	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm. 13,85 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,250 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 4,99 P17XR040 1,000 ud Válv.retención latón rosc.1 1/4" 8,86 8,86
E20VR050	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm. 17,78 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,250 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 4,99 P17XR050 1,000 ud Válv.retención latón rosc.1 1/2" 12,79 12,79
E20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. 23,13 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,250 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 4,99 P17XR060 1,000 ud Válv.retención latón roscar 2" 18,14 18,14
E20VR070	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm. 41,97 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,250 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 4,99 P17XR070 1,000 ud Válv.retención latón rosc.2 1/2" 36,98 36,98
E20VR080	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm. 57,09 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,250 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 4,99 P17XR080 1,000 ud Válv.retención latón roscar 3" 52,10 52,10
E20VR090	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 4" 100 mm. 94,91 € Suministro y colocación de válvula de retención, de 4" (100 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. O01OB170 0,250 h. Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 4,99 P17XR085 1,000 ud Válv.retención latón roscar 4" 89,92 89,92

## EVACUACIÓN

### TUBERÍAS Y BAJANTES FECALES

### FUNDICIÓN

Edificación		Fundición		
E20WBF010	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 60 mm.			29,05 €
	Bajante de fundición para aguas fecales, de 60 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877			
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
	P17FT010	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 50 mm.	19,77 19,77
	P17FE010	0,150 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	8,54 1,28
	P17FE100	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 60 mm.	4,52 1,36
	P17FE190	0,300 ud	Soporte vert.tubo fund. 50 mm.	2,18 0,65
E20WBF020	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 75 mm.			34,72 €
	Bajante de fundición para aguas fecales, de 75 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
	P17FT020	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 75 mm.	24,89 24,89
	P17FE020	0,150 ud	Codo 90º fundición 75 mm.	10,90 1,64
	P17FE110	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 75 mm.	4,99 1,50
	P17FE200	0,300 ud	Soporte vert.tubo fund. 75 mm.	2,33 0,70
E20WBF030	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 100 mm.			39,77 €
	Bajante de fundición para aguas fecales, de 100 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
	P17FT030	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 100 mm.	29,46 29,46
	P17FE030	0,150 ud	Codo 90º fundición 100 mm.	12,03 1,80
	P17FE120	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 100 mm.	5,77 1,73
	P17FE210	0,300 ud	Soporte vert.tubo fund. 100 mm.	2,63 0,79
E20WBF040	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 125 mm.			51,48 €
	Bajante de fundición para aguas fecales, de 125 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 6,98
	P17FT040	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 125 mm.	38,84 38,84
	P17FE040	0,150 ud	Codo 90º fundición 125 mm.	17,45 2,62
	P17FE130	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 125 mm.	7,00 2,10
	P17FE220	0,300 ud	Soporte vert.tubo fund. 125 mm.	3,12 0,94
E20WBF050	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 150 mm			61,80 €
	Tubería de fundición para evacuación de aguas, en posición vertical u horizontal, de 150 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 6,98
	P17FT050	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 150 mm.	48,02 48,02
	P17FE050	0,150 ud	Codo 90º fundición 150 mm.	21,50 3,23
	P17FE140	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 150 mm.	8,34 2,50
	P17FE240	0,300 ud	Soporte horiz.tubo fund.150 mm.	3,58 1,07
E20WBF060	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 200 mm			99,10 €
	Tubería de fundición para evacuación de aguas, en posición vertical u horizontal, de 200 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 6,98
	P17FT060	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 200 mm.	77,87 77,87
	P17FE060	0,150 ud	Codo 90º fundición 200 mm.	47,12 7,07
	P17FE150	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 200 mm.	16,31 4,89
	P17FE250	0,300 ud	Soporte horiz.tubo fund.200 mm.	7,64 2,29
E20WBF070	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 250 mm			150,11 €
	Tubería de fundición para evacuación de aguas, en posición vertical u horizontal, de 250 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 7,98
	P17FT070	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 250 mm.	118,27 118,27
	P17FE070	0,150 ud	Codo 90º fundición 250 mm.	97,49 14,62
	P17FE160	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 250 mm.	22,22 6,67
	P17FE260	0,300 ud	Soporte horiz.tubo fund.250 mm.	8,55 2,57
E20WBF080	m. TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 300 mm			185,90 €
	Tubería de fundición para evacuación de aguas, en posición vertical u horizontal, de 300 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
	O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 7,98
	P17FT080	1,000 m	Tubo fundición gris SMU plus 300 mm.	147,67 147,67

P17FE080	0,150 ud	Codo 90º fundición 300 mm.	132,85	19,93
P17FE170	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 300 mm.	25,06	7,52
P17FE270	0,300 ud	SopORTE horiz.tubo fund.300 mm.	9,33	2,80

## PVC EVACUACIÓN SERIE B

E20WBV010	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			3,58 €
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		P17VC010	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,19 1,31
		P17VP010	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,69 0,21
		P17VP170	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,57 0,06
E20WBV020	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			3,81 €
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		P17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 1,51
		P17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,75 0,23
		P17VP180	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 0,07
E20WBV030	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			4,62 €
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		P17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,93 2,12
		P17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,32 0,40
		P17VP190	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,01 0,10
E20WBV040	m.	TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			6,68 €
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,99
		P17VC040	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	3,06 3,06
		P17VP040	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,48 0,44
		P17VP200	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,94 0,19
E20WBV050	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 90 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			10,88 €
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,99
		P17VC050	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.90mm	3,55 4,44
		P17VP050	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 90 mm.	2,13 1,07
		P17VP130	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 90 mm.	4,55 1,37
		P17JP060	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	1,34 1,01
E20WBV060	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			13,06 €
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,99
		P17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	4,66 5,83
		P17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,08 1,54
		P17VP140	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,22 1,57
		P17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,50 1,13
E20WBV070	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			15,23 €
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,99
		P17VC070	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.125mm	5,31 6,64
		P17VP070	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 125mm.	4,20 2,10
		P17VP150	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 125mm.	6,90 2,07
		P17JP080	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	1,90 1,43
E20WBV080	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			21,42 €
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,99
		P17VC080	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	6,91 8,64
		P17VP080	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 160mm.	7,35 3,68
		P17VP160	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 160mm.	13,79 4,14

Edificación			Insonorizadas pp tricapa		
	P17JP090	0,750 ud	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	2,62	1,97
E20WBV090	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 200 mm.		38,54 €	
		Bajante de PVC serie B junta pegada, de 200 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	P17VC090	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.200mm	10,68	13,35
	P17VP085	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 200mm.	18,66	9,33
	P17VP165	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 200mm.	31,69	9,51
	P17JP095	0,750 ud	Collarín bajante PVC emp. D200mm.	3,15	2,36
E20WBV100	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 250 mm.		61,27 €	
		Bajante de PVC serie B junta pegada, de 250 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	P17VC100	1,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.250mm	16,34	21,24
	P17VP086	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 250mm.	65,02	32,51
	P17JP096	0,750 ud	Collarín bajante PVC emp. D250mm.	4,71	3,53
E20WBV110	m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 315 mm.		80,68 €	
		Bajante de PVC serie B junta pegada, de 315 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
	O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
	P17VC110	1,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.315mm	26,60	34,58
	P17VP087	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 315mm.	74,38	37,19
	P17JP097	0,750 ud	Collarín bajante PVC emp. D315mm.	5,22	3,92

## INSONORIZADAS PP TRICAPA

E20WBA005	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm.		13,13 €	
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	P17JI005	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D40mm.	3,54	4,43
	P17JI062	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,82	0,55
	P17JI104	1,000 ud	Abraz. Policlomp D40 mm.	1,30	1,30
	P17JI147	0,500 ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	3,42	1,71
	P17JI230	0,300 ud	Manguito doble D40 mm.	3,84	1,15
E20WBA010	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm.		13,18 €	
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	P17JI010	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D50mm.	4,06	5,08
	P17JI065	0,600 ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	2,20	1,32
	P17JI150	0,500 ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	4,12	2,06
	P17JI250	0,300 ud	Manguito doble D50 mm.	2,44	0,73
E20WBA020	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.		16,96 €	
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	P17JI020	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D75mm.	6,09	7,61
	P17JI070	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	4,02	1,21
	P17JI160	0,500 ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	6,29	3,15
	P17JI260	0,300 ud	Manguito doble D75 mm.	3,32	1,00
E20WBA030	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm.		20,99 €	
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
	P17JI030	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D90mm.	7,60	9,50
	P17JI075	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	4,19	1,26
	P17JI170	0,500 ud	Derivación M-H 45º D90/D50 mm.	7,33	3,67
	P17JI265	0,300 ud	Manguito doble D90 mm.	5,24	1,57

E20WBA040	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.		26,32 €		
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17JI040	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D110mm.	10,13	12,66
		P17JI080	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	5,24	1,57
		P17JI180	0,500 ud	Derivación M-H 45º D110 mm.	10,83	5,42
		P17JI270	0,300 ud	Manguito doble D110 mm.	5,59	1,68
E20WBA050	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.		45,91 €		
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17JI050	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D125mm.	15,57	19,46
		P17JI090	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	12,70	3,81
		P17JI190	0,500 ud	Derivación M-H 45º D125/D110 mm.	28,63	14,32
		P17JI280	0,300 ud	Manguito doble D125 mm.	11,11	3,33
E20WBA060	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D160mm.		66,95 €		
		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D160 mm., Poliphon_Glynwed, con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17JI055	1,250 m	Tubo eva.insonor.Tri.PP Poliphon D160mm.	24,38	30,48
		P17JI100	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D160 mm.	22,22	6,67
		P17JI200	0,500 ud	Derivación M-H 45º D160/D110 mm.	38,10	19,05
		P17JI290	0,300 ud	Manguito doble D160 mm.	15,87	4,76
E20WBA070	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D200mm.		138,39 €		
		Tubería insonorizada PP-AS de pared compacta mineralizada con Astolán, de diámetro exterior 200 mm. x 4 mm. de espesor, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. s/ DIN 4102, B2, CTE-HS-5 y Certificado DIBT.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17JI060	1,250 ud	Tubo eva.insonor.Tri.PP D200mm.	47,52	59,40
		P17JI102	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D200 mm.	48,99	14,70
		P17JI210	0,500 ud	Derivación M-H 45º D200 mm.	100,43	50,22
		P17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D200 mm.	26,94	8,08

## INSONORIZADAS PVC-U BICAPA

E20WBB010	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D52/d50		20,50 €		
		Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D52/d50, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según CTE-HS-5 y DIN 4102.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17JE010	1,000 m	Tubo eva.inson.Friaphon Bic.PVC-U D52/d50	8,45	8,45
		P17JE060	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor.Friaphon D52/d50	6,66	2,00
		P17JE110	1,000 ud	Abraz. isofónica D52 mm.	1,79	1,79
		P17JE160	0,500 ud	Derivación M-H 45º Friaphon D52/d50	10,53	5,27
E20WBB020	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D78/d70		26,40 €		
		Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D78/d70, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según CTE-HS-5 y DIN 4102.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17JE020	1,000 m	Tubo eva.inson.Friaphon Bic.PVC-U D78/d70	10,87	10,87
		P17JE070	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor.Friaphon D78/d70	7,97	2,39
		P17JE120	1,000 ud	Abraz. isofónica D78 mm.	3,00	3,00
		P17JE170	0,500 ud	Derivación M-H 45º Friaphon D78/d70	14,29	7,15
E20WBB030	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110/d100		34,81 €		
		Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D110/d100, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado según CTE-HS-5 y DIN 4102, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17JE030	1,000 m	Tubo eva.ins.Friaphon Bic.PVC-U D110/d100	14,84	14,84
		P17JE080	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor.Friaphon D110/d100	11,32	3,40
		P17JE130	1,000 ud	Abraz. isofónica D100 mm.	4,08	4,08

	P17JE180	0,500 ud	Derivación M-H 45° Friaphon D110/d100	19,00	9,50
E20WBB040	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D135/d125			52,03 €
	Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D135/d125, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según CTE-HS-5 y DIN 4102.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P17JE040	1,000 m	Tubo eva.ins.Friaphon Bic.PVC-U D135/d125	19,84	19,84
	P17JE090	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor.Friaphon D135/d125	17,84	5,35
	P17JE140	1,000 ud	Abraz. isofónica D125 mm.	5,95	5,95
	P17JE190	0,500 ud	Derivación M-H 45° Friaphon D135/d125	35,79	17,90
E20WBB050	m.	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D160/d150			71,92 €
	Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D160/d150, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según CTE-HS-5 y DIN 4102.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P17JE050	1,000 m	Tubo eva.ins.Friaphon Bic.PVC-U D160/d150	27,78	27,78
	P17JE100	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor.Friaphon D160/d150	23,34	7,00
	P17JE150	1,000 ud	Abraz. isofónica D150 mm.	8,95	8,95
	P17JE200	0,500 ud	Derivación M-H 45° Friaphon D160/d150	50,39	25,20

## BAJANTES DE PLUVIALES

### FUNDICION

E20WJF010	m.	BAJANTE RED FUNDICIÓN 75 mm.			55,58 €
	Bajante redonda de fundición para aguas pluviales, de 75 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.				
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
	P17JU010	1,000 m	Baj.redonda fundición 75mm.	43,96	43,96
	P17JU090	0,150 ud	Codo baj.red.fundición 75 mm.	32,49	4,87
	P17JU170	0,300 ud	Soporte vert.baj.fund. 75 mm.	2,52	0,76
E20WJF020	m.	BAJANTE RED FUNDICIÓN 100 mm.			65,95 €
	Bajante redonda de fundición para aguas pluviales, de 100 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.				
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
	P17JU020	1,000 m	Baj.redonda fundición 100mm	53,51	53,51
	P17JU100	0,150 ud	Codo baj.red.fundición 100 mm.	37,26	5,59
	P17JU180	0,300 ud	Soporte vert.baj.fund. 100 mm.	2,85	0,86
E20WJF030	m.	BAJANTE RED FUNDICIÓN 125 mm.			88,58 €
	Bajante redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.				
	O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
	P17JU030	1,000 m	Baj.redonda fundición 125mm	71,30	71,30
	P17JU110	0,150 ud	Codo baj.red.fundición 125 mm.	61,87	9,28
	P17JU190	0,300 ud	Soporte vert.baj.fund. 125 mm.	3,39	1,02
E20WJF040	m.	BAJANTE ACAN.FUNDICIÓN 75 mm.			104,48 €
	Bajante acanalada de fundición para aguas pluviales, de 75 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa y gancho, y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición acanalados. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.				
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
	P17JU040	1,000 m	Baj.acanalada fundición 75mm.	91,97	91,97
	P17JU120	0,150 ud	Codo baj.acanalada fund. 75 mm.	38,41	5,76
	P17JU170	0,300 ud	Soporte vert.baj.fund. 75 mm.	2,52	0,76
E20WJF050	m.	BAJANTE ACAN.FUNDICIÓN 100 mm.			134,53 €
	Bajante acanalada de fundición para aguas pluviales, de 100 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa y gancho, y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición acanalados. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.				
	O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
	P17JU050	1,000 m	Baj.acanalada fundición 100mm	113,10	113,10
	P17JU130	0,150 ud	Ese baj.acanalada fund.100 mm.	97,21	14,58
	P17JU180	0,300 ud	Soporte vert.baj.fund. 100 mm.	2,85	0,86

### PVC

E20WJP010	m.	BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm.				5,18 €
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17VF010	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 75 mm.	0,75	0,83
		P17VP040	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,48	0,44
		P17JP050	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D75mm.	1,22	0,92
E20WJP020	m.	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm.				8,58 €
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17VF020	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	3,58	3,94
		P17VP050	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 90 mm.	2,13	0,64
		P17JP060	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	1,34	1,01
E20WJP030	m.	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.				10,54 €
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17VF030	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	5,00	5,50
		P17VP060	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,08	0,92
		P17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,50	1,13
E20WJP040	m.	BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.				12,83 €
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
		P17VF040	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	6,50	7,15
		P17VP070	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 125mm.	4,20	1,26
		P17JP080	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	1,90	1,43
E20WJP045	m.	BAJANTE DE PVC CUADRADA 70x70mm.				12,29 €
		Bajante de pluviales de PVC, UNE-EN-1453, de sección cuadrada, de 70x70 mm. con sistema de unión por manguito encolado, colocada con abrazaderas metálicas cuadradas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC cuadradas, funcionando. Según CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17JP100	1,100 m	Bajante de PVC cuad. 70x70mm. blan.	5,15	5,67
		P17JP110	0,300 ud	Codo bajan.PVC cuad. 70x70mm. blan.	3,05	0,92
		P17JP120	0,300 ud	Mang.bajan.PVC cuad. 70x70mm. blan.	3,44	1,03
		P17JP130	0,750 ud	Abraz.baja.PVC cuad. 70x70mm. blan.	0,91	0,68
E20WJP050	m.	BAJANTE DE PVC RECTANG.100x73 mm.				17,17 €
		Bajante de pluviales de PVC, UNE-EN-1453, de sección rectangular, de 100x73 mm., con sistema de unión por manguito encolado, colocada con abrazaderas metálicas rectangulares, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC rectangulares, funcionando. Según CTE-HS-5.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17JP010	1,100 m	Bajante PVC rectan.100x73mm.gris	8,29	9,12
		P17JP020	0,300 ud	Codo baj.PVC recta.100x73mm.gris	5,66	1,70
		P17JP030	0,300 ud	Mang.baj.PVC recta.100x73mm.gris	3,41	1,02
		P17JP040	0,750 ud	Abrazader.baj.rect.100x73mm.gris	1,79	1,34

## ALUMINIO LACADO

E20WJA010	m.	BAJANTE ALUMINIO LACADO D80 mm.				15,10 €
		Bajante de aluminio lacado, de 80 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17JA010	1,100 m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	10,10	11,11
E20WJA020	m.	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.				18,09 €
		Bajante de aluminio lacado, de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,82	14,10
E20WJA030	m.	BAJANTE ALUMINIO LACADO 60x80 mm.				19,47 €
		Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 60x80 mm., con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17JA080	1,100 m	Bajante aluminio 60x80 mm.p.p.piezas	14,07	15,48
E20WJA040	m.	BAJANTE ALUMINIO LACADO 70x100 mm.				22,24 €
		Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 70x100 mm., con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17JA090	1,100 m	Bajante aluminio 70x100 mm.p.p.piezas	16,59	18,25

**COBRE**

E20WJC010	m.	BAJANTE COBRE METAZINCO D80 mm.			46,80 €
		Bajante de cobre electrosoldado de MetaZinco, de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JC010	1,100 m	Bajante cobre D80 mm. p.p.piezas	35,98 39,58
		P17JC350	0,750 ud	Abrazadera cobre D80 mm.	4,30 3,23
E20WJC020	m.	BAJANTE COBRE METAZINCO D100 mm.			56,21 €
		Bajante de cobre electrosoldado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JC020	1,100 m	Bajante cobre D100 mm. p.p.piezas	44,51 48,96
		P17JC360	0,750 ud	Abrazadera cobre D100 mm.	4,35 3,26
E20WJC030	m.	BAJANTE COBRE METAZINCO 80x80 mm.			45,91 €
		Bajante cuadrada de cobre electrosoldado de MetaZinco, de 80x80 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JC080	1,100 m	Bajante cobre cuad. 80x80 mm. e=0,6	35,19 38,71
		P17JC380	0,750 ud	Abrazadera cobre cuadr. 80 mm.	4,28 3,21
E20WJC040	m.	BAJANTE COBRE METAZINCO 100x100 mm.			54,01 €
		Bajante cuadrada de cobre electrosoldado de MetaZinco, de 100x100 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JC090	1,100 m	Bajante cobre cuad. 100x100 mm. e=0,6	42,44 46,68
		P17JC390	0,750 ud	Abrazadera cobre cuadr. 100 mm.	4,45 3,34

**ACERO GALVANIZADO**

E20WJG010	m.	BAJANTE A.GALVANIZADO D80 mm.			15,35 €
		Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JG010	1,100 m	Bajante a.galv. D80 mm. p.p.piezas	9,20 10,12
		P17JG350	0,750 ud	Abrazadera a.galv. D80 mm.	1,65 1,24
E20WJG020	m.	BAJANTE A.GALVANIZADO D100 mm.			18,33 €
		Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JG020	1,100 m	Bajante a.galv. D100 mm. p.p.piezas	11,85 13,04
		P17JG360	0,750 ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	1,73 1,30
E20WJG030	m.	BAJANTE A.GALVANIZADO 80x80 mm.			17,39 €
		Bajante cuadrada de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 80x80 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JG080	1,100 m	Bajante a.galv.cuad. 80x80 mm.	10,89 11,98
		P17JG380	0,750 ud	Abrazadera a.galv. cuadr. 80 mm.	1,89 1,42
E20WJG040	m.	BAJANTE A.GALVANIZADO 100x100 mm.			19,68 €
		Bajante cuadrada de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100x100 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JG090	1,100 m	Bajante a.galv.cuad. 100x100 mm.	12,86 14,15
		P17JG390	0,750 ud	Abrazadera a.galv. cuadr. 100 mm.	2,05 1,54

**ACERO PRELACADO**

E20WJL010	m.	BAJANTE PRELACADA D80 mm.			16,80 €
		Bajante de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JL010	1,100 m	Bajante p.lacada D80 mm. p.p.piezas	10,43 11,47
		P17JL350	0,750 ud	Abrazadera p.lacada D80 mm.	1,79 1,34
E20WJL020	m.	BAJANTE PRELACADA D100 mm.			20,10 €
		Bajante de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JL020	1,100 m	Bajante p.lacada D100 mm. p.p.piezas	13,31 14,64
		P17JL360	0,750 ud	Abrazadera p.lacada D100 mm.	1,96 1,47

E20WJL030	m.	BAJANTE PRELACADA 80x80 mm.			19,94 €
		Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 80x80 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JL080	1,100 m	Bajante p.lacada cuad. 80x80 mm.	12,61 13,87
		P17JL380	0,750 ud	Abrazadera p.lacada cuadr. 80 mm.	2,77 2,08
E20WJL040	m.	BAJANTE PRELACADA 100x100 mm.			22,25 €
		Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100x100 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JL090	1,100 m	Bajante p.lacada cuad. 100x100 mm.	14,61 16,07
		P17JL390	0,750 ud	Abrazadera p.lacada cuadr. 100 mm.	2,92 2,19

## ACERO INOXIDABLE

E20WJX010	m.	BAJANTE ACERO INOX. D80 mm.			36,64 €
		Bajante de acero inoxidable electrosoldado de MetaZinco, de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JX010	1,100 m	Bajante acero inox. D80 mm. p.p.piezas	29,68 32,65
E20WJX020	m.	BAJANTE ACERO INOX. D100 mm.			39,78 €
		Bajante de acero inoxidable electrosoldado de MetaZinco, de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JX020	1,100 m	Bajante acero inox. D100 mm. p.p.piezas	32,54 35,79

## ZINC-TITANIO

E20WJZ010	m.	BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO D80 mm.			26,10 €
		Bajante de chapa de zincititanio de MetaZinco, de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JZ010	1,100 m	Bajante ZnTi. D80 mm. p.p.piezas	18,56 20,42
		P17JZ350	0,750 ud	Abrazadera ZnTi. D80 mm.	2,25 1,69
E20WJZ020	m.	BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO D100 mm.			30,05 €
		Bajante de chapa de zincititanio de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JZ020	1,100 m	Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	22,15 24,37
		P17JZ360	0,750 ud	Abrazadera ZnTi. D100 mm.	2,25 1,69
E20WJZ030	m.	BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO 80x80 mm.			36,37 €
		Bajante cuadrada de zincititanio de MetaZinco, de 80x80 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JZ080	1,100 m	Bajante ZnTi.cuad. 80x80 mm.	27,69 30,46
		P17JZ380	0,750 ud	Abrazadera ZnTi. cuadr. 80 mm.	2,56 1,92
E20WJZ040	m.	BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO 100x100 mm.			39,80 €
		Bajante cuadrada de zincititanio de MetaZinco, de 100x100 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17JZ090	1,100 m	Bajante ZnTi.cuad. 100x100 mm.	30,65 33,72
		P17JZ390	0,750 ud	Abrazadera ZnTi. cuadr. 100 mm.	2,78 2,09

## DESAGÜES SIFÓNICOS

### BOTE SIFÓNICO

E20WGB010	ud	BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO			19,42 €
		Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 7,98
		P17SB010	1,000 ud	Bote sifónico PVC c/t.sumid.inox.	6,21 6,21
		P17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,93 2,90
		P17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,32 1,32
		P17VP190	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,01 1,01

E20WGB020	ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.			19,42 €
Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 7,98
		P17SB020	1,000 ud	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	6,21 6,21
		P17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,93 2,90
		P17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,32 1,32
		P17VP190	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,01 1,01
E20WGB030	ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.			30,58 €
Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,37 15,37
		P17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,93 2,90
		P17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,32 1,32
		P17VP190	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,01 1,01

## SIFÓN INDIVIDUAL

E20WGI010	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA			11,03 €
Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SS010	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,54 3,54
		P17VC010	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,19 0,36
		P17VP170	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,57 1,14
E20WGI020	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y			11,09 €
Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo Y, con salida vertical de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SS050	1,000 ud	Sifón en Y salid.vertical.40mm 1 1/2"	3,18 3,18
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,75 0,75
		P17VP180	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 0,72
E20WGI030	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN L			11,22 €
Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo L, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SS060	1,000 ud	Sifón en L sal.horizonta.32mm 1 1/4"	3,73 3,73
		P17VC010	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,19 0,36
		P17VP170	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,57 1,14
E20WGI040	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO			11,45 €
Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SS090	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/2"	3,57 3,57
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP180	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 1,44
E20WGI050	ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.BOTELL.			18,84 €
Suministro y colocación de desagüe doble de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, al que acometen dos desagües, y conexión del sifón mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.					
		O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 7,98
		P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97 8,97
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP180	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 1,44

E20WGI060	ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO			18,82 €
		Suministro y colocación de desagüe doble de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, al que acometen dos desagües, y conexión del sifón mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 7,98
		P17SD020	1,000 ud	Desagüe doble c/sifón curvo 40mm	8,95 8,95
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP180	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 1,44
E20WGI070	ud	DESAGÜE C/DOBLE SIF.CURVO PVC			20,87 €
		Suministro y colocación de desagüe doble de PVC individual, consistente en la colocación de dos sifones curvos de PVC, con registros inferiores, y unidos entre sí por una pieza en te, de 40 mm. de diámetro, con salida vertical, la cual se conecta mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, al punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P17SD030	1,000 ud	Desagüe c/doble sifón curvo 40mm	8,97 8,97
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,75 0,75
		P17VP180	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 0,72
E20WGI080	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN CURVO CROMADO			22,59 €
		Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo cromado, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71 14,71
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP180	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 1,44
E20WGI090	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO			23,29 €
		Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella cromado, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SA030	1,000 ud	Sifón botella cromado s/horiz. 1 1/4"	15,41 15,41
		P17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,45
		P17VP180	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 1,44
E20WGI110	ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.			12,53 €
		Suministro y colocación de desagüe para lavadora o lavavajillas, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con toma de lavadora, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro y con registro inferior, y conexión de este, mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17SS030	1,000 ud	Sifón botella PVC c/t.lavado.40mm 1 1/2"	4,87 4,87
		P17VC020	0,150 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,51 0,23
		P17VP180	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,72 1,44
E20WGI120	ud	DESAGÜE C/SIFÓN FUNDIC. 60 mm.			35,11 €
		Suministro y colocación de desagüe individual de fundición, consistente en la colocación de un sifón curvo de fundición, de 60 mm. de diámetro de salida con registro lateral e inferior, incluso conexión de éste mediante tubería de fundición de 50 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado y con p.p. de juntas en las uniones. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P17SW140	1,000 ud	Sifón de fundición D=50 mm. 15x15	6,20 6,20
		P17FT010	0,500 m	Tubo fundición gris SMU plus 50 mm.	19,77 9,89
		P17FE100	2,000 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 60 mm.	4,52 9,04
E20WGI130	ud	DESAGÜE C/SIFÓN FUNDIC. 75 mm.			45,79 €
		Suministro y colocación de desagüe individual de fundición, consistente en la colocación de un sifón curvo de fundición, de 75 mm. de diámetro de salida con registro lateral e inferior, incluso conexión de éste mediante tubería de fundición de 75 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado y con p.p. de juntas en las uniones. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,550 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 10,97
		P17SW150	1,000 ud	Sifón de fundición D=75 mm. 20x20	12,39 12,39
		P17FT020	0,500 m	Tubo fundición gris SMU plus 75 mm.	24,89 12,45
		P17FE110	2,000 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 75 mm.	4,99 9,98
E20WGI140	ud	DESAGÜE C/SIFÓN FUNDIC. 100 mm.			57,45 €
		Suministro y colocación de desagüe individual de fundición, consistente en la colocación de un sifón curvo de fundición, de 100 mm. de diámetro de salida con registro lateral e inferior, incluso conexión de éste mediante tubería de fundición de 100 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado y con p.p. de juntas en las uniones. s/CTE-HS-5.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		P17SW160	1,000 ud	Sifón de fundición D=100 mm. 25x25	19,21 19,21

P17FT030	0,500 m	Tubo fundición gris SMU plus 100 mm.	29,46	14,73
P17FE120	2,000 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 100 mm.	5,77	11,54

## CANALONES

### ALUMINIO

E20WNA010	m.	CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.		27,29 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA010	1,250 m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	12,57	15,71
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60
E20WNA020	m.	CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 280mm.		28,39 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA020	1,250 m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	13,45	16,81
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60
E20WNA030	m.	CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.		29,98 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA030	1,250 m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	14,72	18,40
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60
E20WNA040	m.	CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 300mm.		29,93 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 300 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA070	1,250 m	Canalón alum.cuad. 300 mm. p.p.piezas	14,68	18,35
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60
E20WNA050	m.	CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.		31,52 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA080	1,250 m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	15,95	19,94
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60
E20WNA060	m.	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 300mm.		28,27 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 300 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA100	1,250 m	Canalón alum.corn. 300 mm. p.p.piezas	13,35	16,69
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60
E20WNA070	m.	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 380mm.		30,04 €		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 380 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	6,98
		P17NA110	1,250 m	Canalón alum.corn. 380 mm. p.p.piezas	14,77	18,46
		P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,30	4,60

### COBRE

E20WNC010	m.	CANALÓN COBRE METAZINCO RED.DES. 250mm.		74,73 €		
		Canalón redondo de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular de 250 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NC010	1,250 m	Canalón cobre red. 250 mm. p.p.piezas	54,99	68,74

E20WNC020	m.	CANALÓN COBRE METAZINCO RED.DES. 280mm.			83,75 €
		Canalón redondo de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular de 280 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17NC020	1,250 m	Canalón cobre red. 280 mm. p.p.piezas	62,21 77,76
E20WNC030	m.	CANALÓN COBRE METAZINCO RED.DES. 333mm.			97,74 €
		Canalón redondo de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular de 333 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17NC030	1,250 m	Canalón cobre red. 333 mm. p.p.piezas	73,40 91,75
E20WNC040	m.	CANALÓN COBRE METAZINCO CUAD.DES. 250mm.			76,82 €
		Canalón redondo de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 250 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17NC070	1,250 m	Canalón cobre cuad. 250 mm. p.p.piezas	56,66 70,83
E20WNC050	m.	CANALÓN COBRE METAZINCO CUAD.DES. 333mm.			99,97 €
		Canalón redondo de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 333 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17NC080	1,250 m	Canalón cobre cuad. 333 mm. p.p.piezas	75,18 93,98
E20WNC060	m.	CANALÓN COBRE METAZINCO CORN.DES. 333mm.			91,25 €
		Canalón redondo de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección tipo cornisa, de 333 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P17NC100	1,250 m	Canalón cobre corn. 333 mm. p.p.piezas	68,21 85,26

## ACERO GALVANIZADO

E20WNG010	m.	CANALÓN AC.GALV.RED.DES. 250mm.			24,17 €
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 8,98
		P17NG010	1,250 m	Canalón a.galv.red. 250 mm. p.p.piezas	12,15 15,19
E20WNG020	m.	CANALÓN AC.GALV.RED.DES. 280mm.			25,77 €
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 8,98
		P17NG020	1,250 m	Canalón a.galv.red. 280 mm. p.p.piezas	13,43 16,79
E20WNG030	m.	CANALÓN AC.GALV.RED.DES. 333mm.			28,78 €
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 8,98
		P17NG030	1,250 m	Canalón a.galv.red. 333 mm. p.p.piezas	15,84 19,80
E20WNG040	m.	CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 250mm.			27,28 €
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 8,98
		P17NG070	1,250 m	Canalón a.galv.cuad. 250 mm. p.p.piezas	14,64 18,30
E20WNG050	m.	CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 333mm.			30,63 €
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 8,98
		P17NG080	1,250 m	Canalón a.galv.cuad. 333 mm. p.p.piezas	17,32 21,65

E20WNG060	m.	CANALÓN AC.GALV.CORN.DES. 333mm.				28,78 €
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NG100	1,250 m	Canalón a.galv.corn. 333 mm. p.p.piezas	15,84	19,80
E20WNG070	m.	CANALÓN A.GALV.OCULTO DES. 50 cm.				57,67 €
		Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 50 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,6 mm., incluso colocación sobre cajeadado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.				
		O01OA040	0,400 h.	Oficial segunda	18,23	7,29
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,300 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	5,45
		P17NG040	1,150 m	Canalón a.galv.diseño 50 cm. p.p.piezas	23,73	27,29
		P01MC040	0,060 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	3,62
		P01LH020	0,024 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,05
E20WNG080	m.	CANALÓN A.GALV.OCULTO DES. 100 cm.				82,46 €
		Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 100 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,6 mm., incluso colocación sobre cajeadado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.				
		O01OA040	0,400 h.	Oficial segunda	18,23	7,29
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,300 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	5,45
		P17NG050	1,150 m	Canalón a.galv.diseño 100 cm. p.p.piezas	45,29	52,08
		P01MC040	0,060 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	3,62
		P01LH020	0,024 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,05

## ACERO PRELACADO

E20WNL010	m.	CANALÓN PRELACADO RED.DES. 250mm.				26,42 €
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NL010	1,250 m	Canalón p.lacado red. 250 mm. p.p.piezas	13,95	17,44
E20WNL020	m.	CANALÓN PRELACADO RED.DES. 280mm.				29,67 €
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NL020	1,250 m	Canalón p.lacado red. 280 mm. p.p.piezas	16,55	20,69
E20WNL030	m.	CANALÓN PRELACADO RED.DES. 333mm.				32,32 €
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NL030	1,250 m	Canalón p.lacado red. 333 mm. p.p.piezas	18,67	23,34
E20WNL040	m.	CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 250mm.				30,48 €
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NL070	1,250 m	Canalón p.lacado cuad.250 mm. p.p.piezas	17,20	21,50
E20WNL050	m.	CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 333mm.				34,24 €
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NL080	1,250 m	Canalón p.lacado cuad.333 mm. p.p.piezas	20,21	25,26
E20WNL060	m.	CANALÓN PRELACADO CORN.DES. 333mm.				32,32 €
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				

O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
P17NL100	1,250 m	Canalón p.lacado corn.333 mm. p.p.piezas	18,67	23,34

## ZINCTITANIO

E20WNZ010	m.	CANALÓN ZINCTI.METAZINCO RED.DES. 250mm.		29,63 €		
		Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con 250 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NZ010	1,250 m	Canalón ZnTi.red. 250 mm. p.p.piezas	18,91	23,64
E20WNZ020	m.	CANALÓN ZINCTI.METAZINCO RED.DES. 280mm.		33,30 €		
		Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con 280 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NZ020	1,250 m	Canalón ZnTi.red. 280 mm. p.p.piezas	21,85	27,31
E20WNZ030	m.	CANALÓN ZINCTI.METAZINCO RED.DES. 333mm.		37,34 €		
		Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NZ030	1,250 m	Canalón ZnTi.red. 333 mm. p.p.piezas	25,08	31,35
E20WNZ040	m.	CANALÓN ZINCTI.METAZINCO CUAD.DES. 250mm.		33,30 €		
		Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con 250 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NZ070	1,250 m	Canalón ZnTi.cuad. 250 mm. p.p.piezas	21,85	27,31
E20WNZ050	m.	CANALÓN ZINCTI.METAZINCO CUAD.DES. 333mm.		40,05 €		
		Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NZ080	1,250 m	Canalón ZnTi.cuad. 333 mm. p.p.piezas	27,25	34,06
E20WNZ060	m.	CANALÓN ZINCTI.METAZINCO CORN.DES. 333mm.		36,25 €		
		Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección tipo cornisa, con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P17NZ100	1,250 m	Canalón ZnTi.corn. 333 mm. p.p.piezas	24,21	30,26

## PVC

E20WNP010	m.	CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm.		10,94 €		
		Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17NP010	1,100 m	Canalón PVC redondo D=125mm.gris	3,45	3,80
		P17NP040	1,000 ud	Gafa canalón PVC red.equip.125mm	1,22	1,22
		P17NP070	0,150 ud	Conex.bajante PVC redon.D=125mm.	6,19	0,93
E20WNP020	m.	CANALÓN DE PVC DES. 18,5 cm.		16,67 €		
		Canalón de PVC, de 18,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17NP020	1,100 m	Canalón PVC redondo D=185mm.gris	7,16	7,88
		P17NP050	1,000 ud	Gafa canalón PVC red.equip.185mm	2,52	2,52
		P17NP080	0,150 ud	Conex.bajante PVC redon.D=185mm.	8,55	1,28
E20WNP030	m.	CANALÓN DE PVC DES. 25 cm.		27,72 €		
		Canalón de PVC, de 25 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17NP030	1,100 m	Canalón PVC redondo D=250mm.gris	14,01	15,41
		P17NP060	1,000 ud	Gafa canalón PVC red.equip.250mm	4,57	4,57
		P17NP090	0,150 ud	Conex.bajante PVC redon.D=250mm.	18,32	2,75
E20WNP040	m.	CANALÓN PVC CUADRADO DES.34 cm.		17,97 €		
		Canalón de PVC cuadrado, con 34 cm. de desarrollo, fijado mediante gafas especiales de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17NP110	1,100 m	Canalón PVC cuadr.des.34cm.gris	9,00	9,90

Edificación				En cobre y pvc		
		P17NP130	1,000 ud	Gancho canalón PVC cuadr.34cm.gris	1,64	1,64
		P17NP150	0,150 ud	Conex.bajante PVC cuad.34cm.gris	9,61	1,44
E20WNP050	m.	CANALÓN PVC CUADRADO DES.26cm. Canalón de PVC cuadrado, con 26 cm. de desarrollo, fijado mediante gafas especiales de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				12,30 €
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17NP100	1,100 m	Canalón PVC cuadr.des.26cm.gris	4,86	5,35
		P17NP120	1,000 ud	Gancho canalón PVC cuadr.26cm.gris	1,08	1,08
		P17NP140	0,150 ud	Conex.bajante PVC cuad.26cm.gris	5,86	0,88
E20WNP060	m.	CANALÓN PVC RECTANGULAR 110x75mm Canalón de PVC rectangular, con una sección de 110x75 mm., fijado mediante gafas especiales de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				15,56 €
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17NP160	1,100 m	Canalón PVC rectan.110x75mm blan.	6,05	6,66
		P17NP170	1,000 ud	Gafa canalón PVC rectan.110x75mm	2,47	2,47
		P17NP180	0,150 ud	Conex.bajant.PVC rectan.110x75mm	9,61	1,44

## ACERO INOXIDABLE

E20WNX010	m.	CANALÓN ACERO INOX. RED. DES. 250 mm. Canalón visto de acero inoxidable DIN 18481, de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				65,33 €
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NX010	1,250 m	Canalón acero inox. red. 250 mm. p.p.piezas	45,08	56,35
E20WNX020	m.	CANALÓN ACERO INOX. RED. DES. 280 mm. Canalón visto de acero inoxidable DIN 18481, de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				99,51 €
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NX020	1,250 m	Canalón acero inox. red. 280 mm. p.p.piezas	72,42	90,53
E20WNX030	m.	CANALÓN ACERO INOX. RED. DES. 330 mm. Canalón visto de acero inoxidable DIN 18481, de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				120,69 €
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NX030	1,250 m	Canalón acero inox. red. 330 mm. p.p.piezas	89,37	111,71
E20WNX040	m.	CANALÓN ACERO INOX. CUAD. DES. 250 mm. Canalón visto de acero inoxidable DIN 18481, de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				65,92 €
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NX040	1,250 m	Canalón acero inox.cuad.250 mm.p.p.piezas	45,55	56,94
E20WNX050	m.	CANALÓN ACERO INOX. CUAD. DES. 333 mm. Canalón visto de acero inoxidable DIN 18481, de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				84,54 €
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NX050	1,250 m	Canalón acero inox.cuad.333 mm.p.p.piezas	60,45	75,56
E20WNX060	m.	CANALÓN ACERO INOX. CORN. DES. 333 mm. Canalón cornisa de acero inoxidable UNE-EN 619, de MetaZinco, de desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				89,44 €
		O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
		P17NX060	1,250 m	Canalón acero inox.corn.333 mm.p.p.piezas	64,37	80,46

## INSTALACIONES COMPLETAS

### POR APARATOS

### EN COBRE Y PVC

E20XAC010	ud	INST. AGUA FRÍA LAVABO Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.				87,15 €
		E20TC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	36,52
		E20TC030	2,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	20,72

	E20VE020	1,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	13,51
	E20WBV010	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	5,37
	E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03	11,03
E20XAC020	ud	INST. AGUA F.C.LAVABO			137,18 €
	Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.				
	E20TC020	8,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	73,04
	E20TC030	2,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	20,72
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
	E20WBV010	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	5,37
	E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03	11,03
E20XAC030	ud	INST. AGUA INODORO			110,28 €
	Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.				
	E20TC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	36,52
	E20TC030	2,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	20,72
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
	E20WBV060	1,500 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	19,59
	P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20XAC040	ud	INST. AGUA F.C. DUCHA			152,39 €
	Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.				
	E20TC020	8,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	73,04
	E20TC030	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	41,44
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
	E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
	P17SV010	1,000 ud	Válvula p/ducha sal.horizon.40mm	4,41	4,41
E20XAC050	ud	INST. AGUA F.C. BAÑERA			181,61 €
	Instalación de fontanería para bañera, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.				
	E20TC020	10,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	91,30
	E20TC030	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	41,44
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
	E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
	P17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,37	15,37

## EN POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XAT010	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVABO			48,88 €
	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17PR010	6,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	11,04
	P17PS010	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	10,70
	P17PS070	2,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	7,58
	P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,49	3,49
	E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20XAT020	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX BIDÉ			50,72 €
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17PR010	7,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	12,88
	P17PS010	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	10,70
	P17PS070	2,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	7,58
	P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,49	3,49
	E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20XAT030	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX INODORO			33,82 €
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
	P17PR010	3,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	5,52
	P17PS010	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	5,35
	P17PS070	1,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	3,79

Edificación			En poliet. Unipipe y pvc		
	P17VC060	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	4,66	4,66
	P17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,08	3,08
	P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20XAT040	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑERA		75,76 €	
	Instalación de fontanería para una bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,750 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	14,96
	P17PR020	8,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	19,60
	P17PS017	2,000 ud	Te reducida Uponor Q & E 20x20x16	4,74	9,48
	P17PS080	2,000 ud	Codo base fijación plomyCLICK 20-1/2"	4,60	9,20
	P17PS350	1,000 ud	Placa base fijación IPS	1,43	1,43
	P17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,37	15,37
	E20WBV020	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	5,72
E20XAT050	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX DUCHA		69,05 €	
	Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,750 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	14,96
	P17PR010	8,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	14,72
	P17PS010	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	10,70
	P17PS070	2,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	7,58
	P17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,37	15,37
	E20WBV020	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	5,72
E20XAT060	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX FREGADERO		59,20 €	
	Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17PR010	8,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	14,72
	P17PS010	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	10,70
	P17PS070	2,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	7,58
	E20WBV030	2,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62	9,24
	P17SS080	2,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,49	6,98
E20XAT070	ud	INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVAD/LAVAP		35,72 €	
	Instalación de fontanería para una lavadora o lavaplatos realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17PR010	4,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	7,36
	P17PS010	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	5,35
	P17PS070	1,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	3,79
	E20WBV030	2,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62	9,24

## EN POLIET. UNIPIPE Y PVC

E20XAU010	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVABO		50,98 €	
	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17PU010	6,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	11,22
	P17PU200	2,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	7,22
	P17PU170	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49	12,98
	P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,49	3,49
	E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20XAU020	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT BIDÉ		52,85 €	
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	9,98
	P17PU010	7,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	13,09
	P17PU200	2,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	7,22
	P17PU170	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49	12,98
	E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
	P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,49	3,49

E20XAU030	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT INODORO			34,87 €
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 4,99
		P17PU010	3,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87 5,61
		P17PU200	1,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61 3,61
		P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49 6,49
		P17VC060	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	4,66 4,66
		P17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,08 3,08
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43 6,43
E20XAU040	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT BAÑERA			87,31 €
		Instalación de fontanería para una bañera realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		P17PU020	8,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84 22,72
		P17PU210	2,000 ud	Codo salida Hembra 20x1/2"	5,83 11,66
		P17PU190	2,000 ud	Te reducida 20x20x16 Uponor M-fitting	8,44 16,88
		P17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,37 15,37
		E20WBV020	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81 5,72
E20XAU050	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT DUCHA			71,21 €
		Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		P17PU010	8,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87 14,96
		P17PU200	2,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61 7,22
		P17PU170	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49 12,98
		P17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,37 15,37
		E20WBV020	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81 5,72
E20XAU060	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT FREG.			57,87 €
		Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P17PU010	8,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87 14,96
		P17PU200	2,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61 7,22
		P17PU170	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49 12,98
		E20WBV030	2,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62 9,24
		P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,49 3,49
E20XAU070	ud	INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVAD/LA			36,80 €
		Instalación de fontanería para una lavadora o lavaplatos realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagües, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P17PU010	4,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87 7,48
		P17PU200	1,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61 3,61
		P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49 6,49
		E20WBV030	2,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62 9,24

## SIST. INST. SUSPENDIDO EMPOT.

E20XAS010	ud	SIST. INST. INODORO SUSPENDIDO			227,44 €
		Sistema de instalación de inodoro suspendido en tabique de obra con cisterna empotrada, de 3/6 l. sistema de doble descarga, con accionamiento frontal, bastidor y caja de protección con imprimación, incluso conexión con llave de escuadra integrada de 1/2", codo de descarga, juego de manguitos de PEHD de D110, anclajes de fijación totalmente instalado (sin incluir inodoro, ni ayuda de albañilería).			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18WW100	1,000 ud	Sistema inst. inod. susp.	177,00 177,00
		P18WW110	1,000 ud	Placa accionamiento blanca	24,50 24,50
E20XAS020	ud	SIST. INST. BIDÉ SUSPENDIDO			204,45 €
		Sistema de instalación de bidé suspendido en tabique de obra, bastidor y caja de protección, incluso conexión con llave de escuadra integrada de 1/2", codo de descarga, juego de manguitos de PEHD de D50, anclajes de fijación totalmente instalado (sin incluir bidé, ni ayuda de albañilería).			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18WW120	1,000 ud	Sistema inst. bidé suspend.	158,00 158,00
		P18WW110	1,000 ud	Placa accionamiento blanca	24,50 24,50

E20XAS030	ud	SIST. INST. URINARIO SUSPENDIDO			244,94 €
		Sistema de instalación de urinario suspendido en tabique de obra, bastidor y caja de protección, incluso conexión con llave de escuadra integrada de 1/2", codo de descarga, juego de manguitos de PEHD de D50, anclajes de fijación totalmente instalado (sin incluir urinario, ni ayuda de albañilería).			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P18WW130	1,000 ud	Sistema inst. urinario suspend.	221,00 221,00

## POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES

### EN COBRE Y PVC

E20XEC010	ud	INST.AGUA F.ASEO C/LAV+INOD.			158,03 €
		Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		E20TC020	5,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13 45,65
		E20TC040	2,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 23,08
		E20VE020	1,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51 13,51
		E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58 6,09
		E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03 11,03
		E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06 52,24
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43 6,43
E20XEC020	ud	INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.			217,61 €
		Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		E20TC020	10,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13 91,30
		E20TC040	2,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 23,08
		E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51 27,02
		E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58 6,09
		E20WGI040	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO	11,45 11,45
		E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06 52,24
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43 6,43
E20XEC030	ud	INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA			274,12 €
		Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		E20TC020	10,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13 91,30
		E20TC040	6,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 69,24
		E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51 27,02
		E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58 6,09
		E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81 6,48
		E20WGI040	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO	11,45 11,45
		E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06 52,24
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43 6,43
		P17SV190	1,000 ud	Válvula ducha s.horiz.sif. D80 1 1/2"	3,87 3,87
E20XEC040	ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO			401,90 €
		Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		E20TC020	12,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13 109,56
		E20TC030	5,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36 51,80
		E20TC040	8,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 92,32
		E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51 27,02
		E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58 12,17
		E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81 6,48
		E20WBV030	1,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62 4,62
		E20WGB030	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.	30,58 30,58
		E20WBV070	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23 60,92
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43 6,43
E20XEC050	ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA			314,36 €
		Instalación de fontanería para una cocina, dotándola con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm., y previsión de tomas de agua para sistema de calefacción, con entrada y salida de 22 mm., terminada. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.			

Edificación			En polipropileno y pvc	
E20TC020	5,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	45,65
E20TC030	5,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	51,80
E20TC040	8,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	92,32
E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
E20WBV020	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	5,72
E20WBV030	4,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62	20,79
E20WGI060	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82	18,82
E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	52,24

E20XEC060 ud INST.AGUA F.C.BAÑO C/DUCHA 451,42 €

Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.

E20TC020	17,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13	155,21
E20TC030	5,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	51,80
E20TC040	8,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	92,32
E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WBV030	1,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62	4,62
E20WGB030	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.	30,58	30,58
E20WBV070	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	60,92
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
P17SV190	1,000 ud	Válvula ducha s.horiz.sif. D80 1 1/2"	3,87	3,87

## EN POLIPROPILENO Y PVC

E20XEP010 ud INST.AGUA F.ASEO C/LAV+INOD. 136,75 €

Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.

E20TP010	5,000 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	5,80	29,00
E20TP020	3,000 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	6,15	18,45
E20VE020	1,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	13,51
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03	11,03
E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	52,24
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43

E20XEP020 ud INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD. 173,99 €

Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.

E20TP010	7,500 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	5,80	43,50
E20TP020	4,500 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	6,15	27,68
E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03	11,03
E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	52,24
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43

E20XEP030 ud INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA 223,33 €

Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y ducha, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.

E20TP010	11,500 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	5,80	66,70
E20TP020	7,000 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	6,15	43,05
E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGI040	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO	11,45	11,45
E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	52,24
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
P17SV190	1,000 ud	Válvula ducha s.horiz.sif. D80 1 1/2"	3,87	3,87

E20XEP040 ud INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO 264,18 €

Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.

E20TP010	15,000 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	5,80	87,00
----------	-----------	----------------------------------	------	-------

E20TP020	9,000 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	6,15	55,35
E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WBV030	1,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62	4,62
E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	45,69
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20XEP050	ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA		246,49 €
Instalación de fontanería para una cocina, dotándola con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm., y previsión de tomas de agua para sistema de calefacción, con entrada y salida de 20 mm., terminada. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
E20TP010	11,500 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	5,80	66,70
E20TP020	9,000 m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	6,15	55,35
E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51	27,02
E20WBV020	5,100 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	19,43
E20WBV030	1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	4,62	6,93
E20WGI060	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82	18,82
E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	52,24

## POR TES POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XET010	ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/LAV+INOD		147,92 €
Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo e inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
P17PR010	7,500 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	13,80
P17PR020	3,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	7,35
P17PS210	1,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	13,96	13,96
P17PS200	1,000 ud	Llave corte empotrar 16x16	13,41	13,41
P17PS010	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	5,35
P17PS070	3,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	11,37
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03	11,03
E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18
E20XET020	ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX BAÑO COMPLETO		297,36 €
Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
O01OB170	2,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	54,86
P17PR010	15,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	27,60
P17PR020	9,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	22,05
P17PS210	2,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	13,96	27,92
P17PS015	5,000 ud	Té reducida plomyCLICK 20-16-20 mm	6,80	34,00
P17PS070	5,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	18,95
P17PS080	2,000 ud	Codo base fijación plomyCLICK 20-1/2"	4,60	9,20
P17PS350	1,000 ud	Placa base fijación IPS	1,43	1,43
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGB030	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.	30,58	30,58
E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	45,69
E20XET030	ud	INS.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA		206,81 €
Instalación de fontanería para una cocina dotándole con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
P17PR010	11,500 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	21,16
P17PR020	6,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	14,70
P17PS210	1,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	13,96	13,96
P17PS200	1,000 ud	Llave corte empotrar 16x16	13,41	13,41
P17PS015	1,000 ud	Té reducida plomyCLICK 20-16-20 mm	6,80	6,80
P17PS010	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	5,35

P17PS070	4,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	15,16
E20WBV020	5,100 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	19,43
E20WGI060	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82	18,82
E20WGI110	2,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53	25,06
E20WBV060	1,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	13,06

E20XET040 ud INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/DUCHA 195,86 €

Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo, inodoro y ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.

O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
P17PR010	11,500 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	21,16
P17PR020	5,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	12,25
P17PS210	2,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	13,96	27,92
P17PS015	1,000 ud	Té reducida plomyCLICK 20-16-20 mm	6,80	6,80
P17PS010	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	10,70
P17PS070	5,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	18,95
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18

## POR COL.POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XER020 ud INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO 268,07 €

Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores y con tuberías de PVC serie, B UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.

O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
P17PR010	24,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	44,16
P17PR020	7,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	17,15
P17PR030	2,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	4,18	8,36
P17PS220	2,000 ud	Manguito reducido plomyCLICK 32-25 mm	11,06	22,12
P17PS420	1,000 ud	Colector cónico 25/20x16x16x16	8,80	8,80
P17PS410	1,000 ud	Colector cónico 25/20x16x16	7,81	7,81
P17PS070	5,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	18,95
P17PS080	2,000 ud	Codo base fijación plomyCLICK 20-1/2"	4,60	9,20
P17PS350	1,000 ud	Placa base fijación IPS	1,43	1,43
E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	45,69
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43

E20XER030 ud INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA 198,95 €

Instalación de fontanería para una cocina dotándola con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., terminada y sin aparatos. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.

O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
P17PR010	19,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	34,96
P17PR030	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	4,18	4,18
P17PS220	1,000 ud	Manguito reducido plomyCLICK 32-25 mm	11,06	11,06
P17PS200	1,000 ud	Llave corte empotrar 16x16	13,41	13,41
P17PS380	1,000 ud	Te máster 16x16x16	4,45	4,45
P17PS430	1,000 ud	Colector cónico 25/16x16x16	9,43	9,43
P17PS070	4,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	15,16
E20WBV020	5,100 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	19,43
E20WGI060	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82	18,82
E20WGI110	2,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53	25,06
E20WBV060	1,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	13,06

E20XER040 ud INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA 209,71 €

Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo inodoro y ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.

O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
P17PR010	20,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,84	36,80
P17PR020	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,45	2,45

P17PR030	1,000 m	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	4,18	4,18
P17PS210	1,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	13,96	13,96
P17PS220	1,000 ud	Manguito reducido plomyCLICK 32-25 mm	11,06	11,06
P17PS010	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	5,35
P17PS430	1,000 ud	Colector cónico 25/16x16x16	9,43	9,43
P17PS070	5,000 ud	Codo terminal 16x1/2"	3,79	18,95
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43

## POR COL.EN UNIPIPE PERT-AL-PERT Y PVC

E20XEM010	ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE ASEO C/DUCHA		227,45 €
<p>Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo, inodoro y ducha, realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema roscado de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>				
O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
P17PU010	20,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	37,40
P17PU020	2,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	5,68
P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
P17PU370	4,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	16,44
P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49	6,49
P17PU310	1,000 ud	Colector sanitario con 3 salidas	10,68	10,68
P17PU350	3,000 ud	Racor adaptador 16x1/2"	2,83	8,49
P17PU385	1,000 ud	Racor fijo macho 20x1"	7,38	7,38
P17PU400	1,000 ud	Tapón hembra 1"	3,05	3,05
P17PU200	5,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	18,05
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20XEM020	ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE BAÑO COMPLETO		317,01 €
<p>Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema roscado de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>				
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
P17PU010	24,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	44,88
P17PU020	9,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	25,56
P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
P17PU370	4,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	16,44
P17PU320	1,000 ud	Colector sanitario con 2 salidas	8,02	8,02
P17PU310	1,000 ud	Colector sanitario con 3 salidas	10,68	10,68
P17PU350	5,000 ud	Racor adaptador 16x1/2"	2,83	14,15
P17PU385	2,000 ud	Racor fijo macho 20x1"	7,38	14,76
P17PU380	2,000 ud	Racor fijo hembra 20x1"	8,23	16,46
P17PU200	5,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	18,05
P17PU210	2,000 ud	Codo salida Hembra 20x1/2"	5,83	11,66
E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	45,69
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20XEM030	ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE COCINA		202,22 €
<p>Instalación de fontanería para una cocina dotándola de tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas, realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema roscado de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>				
O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
P17PU010	19,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	35,53
P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
P17PU360	2,000 ud	Racor fijo macho 16x1/2"	2,69	5,38
P17PU370	2,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	8,22
P17PU150	1,000 ud	Te igual 16x16x16	4,98	4,98
P17PU310	1,000 ud	Colector sanitario con 3 salidas	10,68	10,68
P17PU385	1,000 ud	Racor fijo macho 20x1"	7,38	7,38
P17PU400	1,000 ud	Tapón hembra 1"	3,05	3,05
P17PU200	4,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	14,44
E20WBV020	5,100 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	19,43
E20WGI060	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82	18,82
E20WGI110	2,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53	25,06

E20WBV060 1,000 m. BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. 13,06 13,06

## POR TES EN UNIPIPE PERT-AL-PERT Y PVC

E20XE010	ud	INS.UNIPIPE ASEO C/LAVABO E INODORO		151,16 €		
		Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo e inodoro realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor M-fitting de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P17PU010	7,500 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	14,03
		P17PU020	3,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	8,52
		P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
		P17PU360	2,000 ud	Racor fijo macho 16x1/2"	2,69	5,38
		P17PU370	2,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	8,22
		P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49	6,49
		P17PU200	3,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	10,83
		P17SW040	1,000 ud	Conexión exc. PVC a inodoro D=110mm.	7,46	7,46
		E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
		E20WGI010	1,700 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	11,03	18,75
		E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18
E20XE020	ud	INS.UNIPIPE BAÑO COMPLETO		295,66 €		
		Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor M-Fitting de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
		O01OB170	2,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	54,86
		P17PU010	15,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	28,05
		P17PU020	9,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	25,56
		P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
		P17PU370	4,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	16,44
		P17PU180	5,000 ud	Te reducida 20x16x20	6,48	32,40
		P17PU200	5,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	18,05
		P17SW040	1,000 ud	Conexión exc. PVC a inodoro D=110mm.	7,46	7,46
		P17PU210	2,000 ud	Codo salida Hembra 20x1/2"	5,83	11,66
		E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
		E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
		E20WGB030	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.	30,58	30,58
		E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	45,69
E20XE030	ud	INS.UNIPIPE COCINA		202,11 €		
		Instalación de fontanería para una cocina dotándola con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor M-Fitting de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., terminada y sin aparatos. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P17PU010	11,500 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	21,51
		P17PU020	6,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	17,04
		P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
		P17PU360	2,000 ud	Racor fijo macho 16x1/2"	2,69	5,38
		P17PU370	2,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	8,22
		P17PU180	1,000 ud	Te reducida 20x16x20	6,48	6,48
		P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49	6,49
		P17PU200	4,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	14,44
		E20WBV020	5,100 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	19,43
		E20WGI050	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.BOTELL.	18,84	18,84
		E20WGI110	2,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53	25,06
		E20WBV060	1,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	13,06
E20XE040	ud	INS.UNIPIPE ASEO CON DUCHA		213,16 €		
		Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo, inodoro y ducha realizada con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor M-Fitting de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P17PU010	11,500 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,87	21,51
		P17PU020	5,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,84	14,20
		P17PU300	2,000 ud	Llave de corte de empotrar	3,13	6,26
		P17PU370	4,000 ud	Racor fijo macho 20x1/2"	4,11	16,44
		P17PU180	1,000 ud	Te reducida 20x16x20	6,48	6,48
		P17PU170	2,000 ud	Te reducida 20x16x16	6,49	12,98
		P17SW010	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=90 mm c/j.labiada	6,17	6,17

P17PU200	5,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2"	3,61	18,05
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18

## REEMPL. EN POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XEW020	ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO		297,05 €		
<p>Instalación de fontanería reemplazable para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick &amp; Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>						
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P17PR060	24,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,76	42,24
		P17PR070	9,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	2,15	19,35
		P17PS230	1,000 ud	Ceiling Manifold Uponor Q & E 20/20x16x16x16	11,21	11,21
		P17PS240	1,000 ud	Ceiling Manifold Uponor Q & E 20/20x16x16	10,59	10,59
		P17PS220	2,000 ud	Manguito reducido plomyCLICK 32-25 mm	11,06	22,12
		P17PS420	1,000 ud	Colector cónico 25/20x16x16x16	8,80	8,80
		P17PS410	1,000 ud	Colector cónico 25/20x16x16	7,81	7,81
		P17PS390	5,000 ud	J. codo plás.p/encas. Uponor Q & E16x1/2"	5,40	27,00
		P17PS400	2,000 ud	J. codo plás.p/encas. Uponor Q & E20x1/2"	8,92	17,84
		E20WBV010	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	12,17
		E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
		E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
		E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23	45,69
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43
E20XEW030	ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA		203,06 €		
<p>Instalación de fontanería reemplazable para una cocina dotándola con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick &amp; Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>						
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P17PR060	19,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,76	33,44
		P17PR080	1,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	3,37	3,37
		P17PS220	1,000 ud	Manguito reducido plomyCLICK 32-25 mm	11,06	11,06
		P17PS200	1,000 ud	Llave corte empotrar 16x16	13,41	13,41
		P17PS380	1,000 ud	Te máster 16x16x16	4,45	4,45
		P17PS430	1,000 ud	Colector cónico 25/16x16x16	9,43	9,43
		P17PS390	4,000 ud	J. codo plás.p/encas. Uponor Q & E16x1/2"	5,40	21,60
		E20WBV020	5,100 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	19,43
		E20WGI060	1,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82	18,82
		E20WGI110	2,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53	25,06
		E20WBV060	1,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	13,06
E20XEW040	ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA		217,20 €		
<p>Instalación de fontanería reemplazable para un aseo dotado de lavabo, inodoro y ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick &amp; Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>						
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P17PR060	20,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,76	35,20
		P17PR070	2,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	2,15	4,30
		P17PR080	1,000 m.	Tubo en tubo Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	3,37	3,37
		P17PS210	1,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	13,96	13,96
		P17PS220	1,000 ud	Manguito reducido plomyCLICK 32-25 mm	11,06	11,06
		P17PS010	1,000 ud	Te reducida 20x16x16	5,35	5,35
		P17PS430	1,000 ud	Colector cónico 25/16x16x16	9,43	9,43
		P17PS390	5,000 ud	J. codo plás.p/encas. Uponor Q & E16x1/2"	5,40	27,00
		E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,58	6,09
		E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81	6,48
		E20WGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	19,42	19,42
		E20WBV060	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	13,06	39,18
		P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	6,43

## POR VIVIENDAS COMPLETAS

### EN COBRE Y PVC

E20XVC010	ud	INST.VIVIENDA C/COCINA Y BAÑO			716,26 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina y baño completo, con tuberías de cobre UNE-EN-1057 para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEC040	1,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	401,90 401,90
		E20XEC050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	314,36 314,36
E20XVC015	ud	INST.VIVIENDA C/COCINA Y ASEO			531,97 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina y aseo, con tuberías de cobre UNE-EN-1057 para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEC020	1,000 ud	INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.	217,61 217,61
		E20XEC050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	314,36 314,36
E20XVC020	ud	INST.VIV.C/COCINA,BAÑO Y ASEO			933,87 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo, con tuberías de cobre UNE-EN-1057 para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEC020	1,000 ud	INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.	217,61 217,61
		E20XEC040	1,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	401,90 401,90
		E20XEC050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	314,36 314,36
E20XVC030	ud	INST.VIVIENDA C/COCINA+2 BAÑOS			1.118,16 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos, con tuberías de cobre UNE-EN-1057 para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEC040	2,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	401,90 803,80
		E20XEC050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	314,36 314,36
E20XVC040	ud	INST.VIV.C/COCINA+2 BAÑOS+ASEO			1.392,28 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina, dos baños completos y aseo con ducha, con tuberías de cobre UNE-EN-1057 para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEC030	1,000 ud	INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA	274,12 274,12
		E20XEC040	2,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	401,90 803,80
		E20XEC050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	314,36 314,36

## EN POLIPROPILENO Y PVC

E20XVP010	ud	INST.VIVIENDA C/COCINA Y BAÑO			510,67 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina y baño completo, con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEP040	1,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	264,18 264,18
		E20XEP050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	246,49 246,49
E20XVP020	ud	INST.VIV.C/COCINA,BAÑO Y ASEO			684,66 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo, con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEP020	1,000 ud	INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.	173,99 173,99
		E20XEP040	1,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	264,18 264,18
		E20XEP050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	246,49 246,49
E20XVP030	ud	INST.VIVIENDA C/COCINA+2 BAÑOS			774,85 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos, con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEP040	2,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	264,18 528,36
		E20XEP050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	246,49 246,49
E20XVP040	ud	INST.VIV.C/COCINA+2 BAÑOS+ASEO			998,18 €
		Instalación de fontanería completa, para vivienda compuesta de cocina, dos baños completos y aseo con ducha, con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEP030	1,000 ud	INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA	223,33 223,33
		E20XEP040	2,000 ud	INST.AGUA F.C.BAÑO COMPLETO	264,18 528,36
		E20XEP050	1,000 ud	INST.AGUA F.C.COCINA COMPLETA	246,49 246,49

## POR TES POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XVT010	ud	INST.TES UPONOR W-PEX COCINA Y BAÑO				504,17 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y baño completo con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XET020	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX BAÑO COMPLETO	297,36	297,36
		E20XET030	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	206,81	206,81
E20XVT020	ud	INST.TES UPONOR W-PEX COCINA, BAÑO Y ASEO				652,09 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseos con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XET020	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX BAÑO COMPLETO	297,36	297,36
		E20XET030	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	206,81	206,81
		E20XET010	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/LAV+INOD	147,92	147,92
E20XVT030	ud	INST.TES UPONOR W-PEX COCINA,2 BAÑOS				801,53 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XET020	2,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX BAÑO COMPLETO	297,36	594,72
		E20XET030	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	206,81	206,81
E20XVT040	ud	INST.TES UPONOR W-PEX COC.,2 BAÑOS Y ASEO				949,45 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, dos baños completos y aseo con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XET020	2,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX BAÑO COMPLETO	297,36	594,72
		E20XET030	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	206,81	206,81
		E20XET010	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/LAV+INOD	147,92	147,92
E20XVT050	ud	INST.TES UPONOR W-PEX COCINA Y ASEO C/DUCHA				402,67 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XET030	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	206,81	206,81
		E20XET040	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/DUCHA	195,86	195,86
E20XVT060	ud	INST.TES UPONOR W-PEX COC.+BAÑO+ASEO C/DUCHA				676,73 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por tés para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XER020	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	268,07	268,07
		E20XER030	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	198,95	198,95
		E20XER040	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA	209,71	209,71

## POR COL.POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XVR010	ud	INST.COL. UPONOR W-PEX COCINA Y BAÑO				467,02 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y baño completo con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XER020	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	268,07	268,07
		E20XER030	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	198,95	198,95
E20XVR020	ud	I.C. UPONOR W-PEX COCINA,BAÑO Y ASEO C/DUCHA				676,73 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.				
		E20XER020	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	268,07	268,07
		E20XER030	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	198,95	198,95
		E20XER040	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA	209,71	209,71

E20XVR030	ud	INST.COL. UPONOR W-PEX COCINA, 2 BAÑOS			735,09 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XER020	2,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	268,07 536,14
		E20XER030	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	198,95 198,95
E20XVR040	ud	I.C. UPONOR W-PEX COCINA, 2 B.+ ASEO C/DUCHA			883,01 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, dos baños completos y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XER020	2,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	268,07 536,14
		E20XER030	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	198,95 198,95
		E20XET010	1,000 ud	INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/LAV+INOD	147,92 147,92
E20XVR050	ud	INST.COL. UPONOR W-PEX COCINA Y ASEO C/DUCHA			408,66 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XER040	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA	209,71 209,71
		E20XER030	1,000 ud	INS.POL. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	198,95 198,95

## POR COL.EN UNIPIPE PERT-AL-PERT Y PVC

E20XVM010	ud	INST.POR COL.EN UPONOR UNI. C/COCCINA Y BAÑO			519,23 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y baño completo con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema roscado de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEM020	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE BAÑO COMPLETO	317,01 317,01
		E20XEM030	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE COCINA	202,22 202,22
E20XVM020	ud	I.POR COL. UPONOR UNI.C/COCCINA+BAÑO+A/DUCHA			746,68 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo con ducha con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema roscado de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEM020	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE BAÑO COMPLETO	317,01 317,01
		E20XEM030	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE COCINA	202,22 202,22
		E20XEM010	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE ASEO C/DUCHA	227,45 227,45
E20XVM030	ud	INST.POR COL.EN UPONOR UNI. C/COCCINA Y 2 BAÑ.			836,24 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema roscado de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEM020	2,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE BAÑO COMPLETO	317,01 634,02
		E20XEM030	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE COCINA	202,22 202,22
E20XVM040	ud	I.POR COL. UPONOR UNI.C/COCC.+2BAÑOS+A/DUCHA			1.063,69 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, dos baños completos y aseo con ducha con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema roscado de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEM020	2,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE BAÑO COMPLETO	317,01 634,02
		E20XEM030	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE COCINA	202,22 202,22
		E20XEM010	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE ASEO C/DUCHA	227,45 227,45
E20XVM050	ud	INST.POR COL. UPONOR UNI. C/COCCINA+A/DUCHA			429,67 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema roscado de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEM010	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE ASEO C/DUCHA	227,45 227,45
		E20XEM030	1,000 ud	INS. COL. UPONOR UNIPIPE COCINA	202,22 202,22

## POR TES UNIPIPE PERT-AL-PERT Y PVC

E20XVS010	ud	INST.POR TES EN UPONOR UNI. C/COCINA+ BAÑO			497,77 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y baño completo con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEU020	1,000 ud	INS.UNIPIPE BAÑO COMPLETO	295,66 295,66
		E20XEU030	1,000 ud	INS.UNIPIPE COCINA	202,11 202,11
E20XVS020	ud	I.TES EN UPONOR UNI. C/COCINA, BAÑO Y ASEO			648,93 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y baño completo y aseo con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEU020	1,000 ud	INS.UNIPIPE BAÑO COMPLETO	295,66 295,66
		E20XEU030	1,000 ud	INS.UNIPIPE COCINA	202,11 202,11
		E20XEU010	1,000 ud	INS.UNIPIPE ASEO C/LAVABO E INODORO	151,16 151,16
E20XVS030	ud	INST.POR TES EN UPONOR UNI. C/COCINA 2 BAÑOS			793,43 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEU020	2,000 ud	INS.UNIPIPE BAÑO COMPLETO	295,66 591,32
		E20XEU030	1,000 ud	INS.UNIPIPE COCINA	202,11 202,11
E20XVS040	ud	I.POR TES EN UPONOR UNI. C/COC, 2 BAÑ Y ASEO			944,59 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, dos baños completos y aseo, con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEU020	2,000 ud	INS.UNIPIPE BAÑO COMPLETO	295,66 591,32
		E20XEU030	1,000 ud	INS.UNIPIPE COCINA	202,11 202,11
		E20XEU010	1,000 ud	INS.UNIPIPE ASEO C/LAVABO E INODORO	151,16 151,16
E20XVS050	ud	I.POR TES EN UPONOR UNI. C/COC+ASEO C/DUCHA			415,27 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEU040	1,000 ud	INS.UNIPIPE ASEO CON DUCHA	213,16 213,16
		E20XEU030	1,000 ud	INS.UNIPIPE COCINA	202,11 202,11
E20XVS060	ud	I.TES EN UPONOR UNI. C/COC+BAÑ+ASEO C/DUCHA			710,93 €
		Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo con ducha, con tuberías de polietileno multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEU020	1,000 ud	INS.UNIPIPE BAÑO COMPLETO	295,66 295,66
		E20XEU030	1,000 ud	INS.UNIPIPE COCINA	202,11 202,11
		E20XEU040	1,000 ud	INS.UNIPIPE ASEO CON DUCHA	213,16 213,16

## REEMPL. EN POLIET. RET. WIRSBO-PEX Y PVC

E20XVW010	ud	REEMPL.P. UPONOR W-PEX C/COC+BAÑO			500,11 €
		Instalación de fontanería completa, reemplazable para vivienda compuesta de cocina y baño completo con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEW030	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	203,06 203,06
		E20XEW020	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	297,05 297,05
E20XVW020	ud	REEMPL.P. UPONOR W-PEX C/COC+B+ASEO C/DUCHA			717,31 €
		Instalación de fontanería completa, reemplazable para vivienda compuesta de cocina, baño completos y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEW020	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	297,05 297,05
		E20XEW030	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	203,06 203,06
		E20XEW040	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA	217,20 217,20

E20XVW030	ud	REEMPL.P. UPONOR W-PEX C/COC+2BAÑOS			797,16 €
		Instalación de fontanería completa, reemplazable para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEW020	2,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	297,05 594,10
		E20XEW030	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	203,06 203,06
E20XVW040	ud	REEMPL.P. UPONOR W-PEX C/COC+2B+ASEO C/DUCHA			1.014,36 €
		Instalación de fontanería completa, reemplazable para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEW020	2,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX BAÑO	297,05 594,10
		E20XEW030	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	203,06 203,06
		E20XEW040	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA	217,20 217,20
E20XVW050	ud	REEMPL.P. UPONOR W-PEX C/COC+A.C/DUCHA			420,26 €
		Instalación de fontanería completa, reemplazable para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) con corrugado (sistema tubo en tubo), empleando el sistema Uponor Quick & Easy de colectores para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, UNE-EN-1453, para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes. s/CTE-HS-4/5.			
		E20XEW030	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX COCINA	203,06 203,06
		E20XEW040	1,000 ud	REEMPL. POLI. UPONOR WIRSBO-PEX ASEO C/DUCHA	217,20 217,20

## EN ELEMENTOS SINGULARES

E20XW010	ud	INST.FONT.PARA BARRA DE BAR			558,52 €
		Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, toma de agua y desagüe para el pelapatatas, dos tomas de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm. para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		E20TC020	20,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13 182,60
		E20TC030	8,500 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36 88,06
		E20TC040	5,500 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 63,47
		E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51 27,02
		E20WGI060	2,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82 37,64
		E20WGI020	4,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y	11,09 44,36
		E20WGI110	1,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53 12,53
		E20WBV020	15,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81 57,15
		E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23 45,69
E20XW020	ud	INST.FONT.PARA COCINA INDUSTRI.			896,64 €
		Instalación de fontanería para una cocina industrial, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, toma de agua y desagüe para el pelapatatas, dos tomas de agua y desagües para marmitas, y dos tomas de 15 mm. para máquina de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso previsión de tomas de agua para la instalación de un calentador a gas, y p.p. de bajante de PVC de 125 mm. de diámetro. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		E20TC020	35,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	9,13 319,55
		E20TC030	17,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36 176,12
		E20TC040	12,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 138,48
		E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	13,51 27,02
		E20WGI060	2,000 ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	18,82 37,64
		E20WGI020	4,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y	11,09 44,36
		E20WGI110	1,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,53 12,53
		E20WBV020	25,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,81 95,25
		E20WBV070	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,23 45,69

## APARATOS SANITARIOS

## APARATOS SANITARIOS

## BAÑERAS

**ACRÍLICAS**

E21ABA010	ud	BAÑ.ACRILICA 180x90 G.MONOMANDO			987,47 €
		Bañera acrílica con faldón, rectangular, de 180x90 cm. y con acabados cromados, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada mod. Aquasol, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BA210	1,000 ud	Bañera acrílica 180x90 a. crom.	608,00 608,00
		P18BA540	1,000 ud	Faldón frontal bañera acrí. 150 cm.	189,00 189,00
		P18GB200	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc. cro. s.especial	142,97 142,97
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA020	ud	BAÑ.ACRILICA ESCUAD.145x145 G.MMDO			1.119,48 €
		Bañera acrílica con faldón, de escuadra, de 145x145 cm. y con acabados cromados, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en color, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 49,88
		P18BA120	1,000 ud	Bañera acrílica 145x145 cm.	595,00 595,00
		P18BA530	1,000 ud	Faldón bañera acrílica 145x145	303,00 303,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA030	ud	BAÑ.ACRILICA 170x80 G.MONOBLOC			599,52 €
		Bañera acrílica de empotrar, rectangular, de 170x80 cm. y con asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BA230	1,000 ud	Bañera acrílica 170x80 a. crom.	429,00 429,00
		P18GB200	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc. cro. s.especial	142,97 142,97
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA040	ud	BAÑ.ACRILICA 170x75 G.MMDO. ODEÓN B.			350,75 €
		Bañera acrílica de 170x75 cm. en blanco con pies regulables, mod. Odeón de Jacob Delafon con grifería cromada mezcladora exterior monomando mural mod. JD97 Jacob Delafon, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BM100	1,000 ud	Bañera acrílica 170x75 Odeón bla.	209,20 209,20
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50 88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50 25,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA050	ud	BAÑ.ACRILICA 170x75 G.MMDO. ODEÓN COL.			392,55 €
		Bañera acrílica de 170x75 cm. en color con pies regulables, mod. Odeón de Jacob Delafon con grifería cromada mezcladora exterior monomando mural mod. JD97 Jacob Delafon, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BM105	1,000 ud	Bañera acrílica 170x75 Odeón col.	251,00 251,00
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50 88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50 25,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA060	ud	BAÑ.ACRILICA ANG.135x135 NILA			602,90 €
		Bañera acrílica con faldón, de escuadra, de 135x135 cm. y con acabados cromados mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en color, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BA015	1,000 ud	Bañera angular 135x135 p.reg. Nila	259,60 259,60
		P18BA640	1,000 ud	Faldón angular 135x135 Nila	131,80 131,80
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA070	ud	BAÑ.ACRILICA ANG. 125x125 NILA			587,20 €
		Bañera acrílica de 125x125 cm. en blanco con pies regulables, mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería cromada mezcladora exterior monomando mural mod. JD97 Jacob Delafon, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalado y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BA030	1,000 ud	Bañera angular 120x120 p.reg.	248,00 248,00
		P18BA645	1,000 ud	Faldón angular 125x125 Nila	127,70 127,70
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA100	ud	BAÑ.ACRILICA 170x70 NILA			286,85 €
		Bañera acrílica, rectangular, de 170x70 cm. mod. Nila de Cerámicas Gala, con asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			

Edificación				De chapa de acero	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BA245	1,000 ud	Bañera acrílica 170x70	162,00 162,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30 97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABA110	ud	BAÑ.ACRILICA 160x70 NILA			277,85 €
		Bañera acrílica, rectangular, de 160x70 cm. mod. Nila de Cerámicas Gala, con asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BA260	1,000 ud	Bañera acrílica 160x70	153,00 153,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30 97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60

## DE CHAPA DE ACERO

E21ABC010	ud	BAÑ.ACERO 170x75 COL.G.MMDO.VANESA			364,15 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x75 cm., en color, con fondo antideslizante insonorizado y asas cromadas, modelo Vanesa de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en color, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC010	1,000 ud	Bañera acero 170x75 a.c.col.	189,00 189,00
		P18GB195	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.bla s.alta	147,60 147,60
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC015	ud	BAÑ.ACERO 170x75 BLA.G.MMDO.VANESA			293,55 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x75 cm., blanca, con fondo antideslizante insonorizado y asas cromadas, modelo Vanesa de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC015	1,000 ud	Bañera acero 170x75 a.c.bla.	150,00 150,00
		P18GB080	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf. bco.s.m.	116,00 116,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC020	ud	BAÑ.ACERO 160x75 COL.G.MMDO.VANESA			303,85 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x75 cm., en color, con fondo antideslizante insonorizado y asas cromadas, modelo Vanesa de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC020	1,000 ud	Bañera acero 160x75 a.c.col.	179,00 179,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30 97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC030	ud	BAÑ.ACERO 160x75 BLA.G.MMDO.VANESA			267,85 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x75 cm., blanca, con fondo antideslizante insonorizado y asas cromadas, modelo Vanesa de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC025	1,000 ud	Bañera acero 160x75 a.c.bla.	143,00 143,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30 97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC035	ud	BAÑ.ACERO 170x70 COL.N.EUROPA			218,62 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC065	1,000 ud	Bañera acero 170x70 col.N.Europa	94,07 94,07
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00 97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC036	ud	BAÑ.ACERO 170x70 BLA.N.EUROPA			209,55 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x70 cm., blanca con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC066	1,000 ud	Bañera acero 170x70 bla.N.Europa	85,00 85,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00 97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC040	ud	BAÑ.ACERO 160x70 COL.N.EUROPA			191,80 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			

Edificación				De chapa de acero		
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC070	1,000 ud	Bañera acero 160x70 col.N.Europa	92,25	92,25
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC050	ud	BAÑ.ACERO 160x70 BLA.N.EUROPA			183,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x70 cm., blanca con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC080	1,000 ud	Bañera acero 160x70 bla.N.Europa	84,00	84,00
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC054	ud	BAÑ.ACERO 150x70 COL.N.EUROPA			214,00 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC085	1,000 ud	Bañera acero 150x70 col.N.Europa	89,45	89,45
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC055	ud	BAÑ.ACERO 150x70 BLA.N.EUROPA			206,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x70 cm., blanca con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC086	1,000 ud	Bañera acero 150x70 bla.N.Europa	82,00	82,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC060	ud	BAÑ.ACERO 140x70 COL.N.EUROPA			181,34 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 140x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC090	1,000 ud	Bañera acero 140x70 col.N.Europa	81,79	81,79
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC070	ud	BAÑ.ACERO 140x70 BLA.N.EUROPA			174,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 140x70 cm., blanca con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC100	1,000 ud	Bañera acero 140x70 bla.N.Europa	75,00	75,00
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC074	ud	BAÑ.ACERO 130x70 COL.N.EUROPA			139,00 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 130x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC110	1,000 ud	Bañera acero 130x70 col.N.Europa	39,45	39,45
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC075	ud	BAÑ.ACERO 130x70 BLA.N.EUROPA			181,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 130x70 cm., blanca con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC120	1,000 ud	Bañera acero 130x70 bla.N.Europa	82,00	82,00
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC080	ud	BAÑ.ACERO 120x70 COL.N.EUROPA			177,89 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 120x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC130	1,000 ud	Bañera acero 120x70 col.N.Europa	78,34	78,34
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60

E21ABC085	ud	BAÑ.ACERO 120x70 BLA.N.EUROPA			173,55 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 120x70 cm., en blanco con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC140	1,000 ud	Bañera acero 120x70 bla.N.Europa	74,00 74,00
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00 72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC090	ud	BAÑ.ACERO 100x70 COL.N.EUROPA			165,60 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 100x70 cm., en color con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC150	1,000 ud	Bañera acero 100x70 col.N.Europa	66,05 66,05
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00 72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC095	ud	BAÑ.ACERO 100x70 BLA.N.EUROPA			162,55 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 100x70 cm., en blanco con fondo antideslizante, mod. Nueva Europa de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC160	1,000 ud	Bañera acero 100x70 bla.N.Europa	63,00 63,00
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00 72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC100	ud	BAÑO-ASEO ACERO 100x70 COL.G.MMDO.			171,05 €
		Baño-aseo de chapa de acero esmaltado, de 100x70 cm., color, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC170	1,000 ud	Baño-aseo acero 100x70 col.	86,00 86,00
		P18GB060	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n.	57,50 57,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC105	ud	BAÑO-ASEO ACERO 100x70 BLA.G.MMDO.			144,45 €
		Baño-aseo de chapa de acero esmaltado, de 100x70 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC180	1,000 ud	Baño-aseo acero 100x70 bla.	59,40 59,40
		P18GB060	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n.	57,50 57,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC108	ud	BAÑ.ACERO 170x70 COL. A.C.AMÉRICA			243,16 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x70 cm., en color, con fondo antideslizante, y asas cromadas, modelo América de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC190	1,000 ud	Bañera acero170x70 a.c.col.América	118,31 118,31
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30 97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC110	ud	BAÑ.ACERO 170x70 BLA. A.C.AMÉRICA			236,85 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x70 cm., en blanco, con fondo antideslizante, y asas cromadas, modelo América de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC200	1,000 ud	Bañera acero170x70 bla.América	112,00 112,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30 97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC115	ud	BAÑ.ACERO 160x70 COL. A.C.AMÉRICA			216,09 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x70 cm., en color, con fondo antideslizante, y asas cromadas, modelo América de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BC210	1,000 ud	Bañera acero160x70 a.c.col.América	116,54 116,54
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00 72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABC120	ud	BAÑ.ACERO 160x70 BLA. A.C.AMÉRICA			210,55 €
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x70 cm., en blanco, con fondo antideslizante, y asas cromadas, modelo América de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			

Edificación				De chapa de acero		
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC220	1,000 ud	Bañera acero160x70 bla.América	111,00	111,00
		P18GB180	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	72,00	72,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC125	ud	BAÑ.ACERO 150x70 COL. A.C.AMÉRICA			233,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x70 cm., en color, con fondo antideslizante, y asas cromadas, modelo América de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC230	1,000 ud	Bañera acero150x70 bla.América	109,00	109,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC130	ud	BAÑ.ACERO 150x70 BLA. A.C.AMÉRICA			982,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x70 cm., en blanco, con fondo antideslizante, y asas cromadas, modelo América de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC240	1,000 ud	Bañera ac.h.m.170x75 bla.Dafne Jet	858,00	858,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC170	ud	BAÑ.ACERO 170x75 COL.DAFNE			313,53 €	
		Bañera de acero esmaltado de 170x75 cm. modelo Dafne de Metalibérica, en color, de 2 mm. de espesor, asas cromadas, fondo antideslizante y placas insonorizantes, con grifería exterior monomando, inversor automático baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 cm. y soporte pared cromada; incluso desagüe con rebosadero de salida horizontal de 40 mm. Instalada.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18BC350	1,000 ud	Bañera Acero c/asas Insonor. 170x75 bla.	179,00	179,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC180	ud	BAÑ.ACERO 170x75 BLA.DAFNE			304,53 €	
		Bañera de acero esmaltado de 170x75 cm. modelo Dafne de Metalibérica, en blanco, de 2 mm. de espesor, asas cromadas, fondo antideslizante y placas insonorizantes, con grifería exterior monomando, inversor automático baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 cm. y soporte pared cromada; incluso desagüe con rebosadero de salida horizontal de 40 mm. Instalada.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18BC360	1,000 ud	Bañera Acero c/asas Insonor. 160x75 bla.	170,00	170,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC190	ud	BAÑ.ACERO 160x75 COL.DAFNE			300,53 €	
		Bañera de acero esmaltado de 160x75 cm. modelo Dafne de Metalibérica, en color, de 2 mm. de espesor, asas cromadas, fondo antideslizante y placas insonorizantes, con grifería exterior monomando, inversor automático baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 cm. y soporte pared cromada; incluso desagüe con rebosadero de salida horizontal de 40 mm. Instalada.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18BC370	1,000 ud	Bañera Acero c/asas Insonor. 150x75 bla.	166,00	166,00
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC200	ud	BAÑ.ACERO 160x75 BLA.DAFNE			234,13 €	
		Bañera de acero esmaltado de 160x75 cm. modelo Dafne de Metalibérica, en blanco, de 2 mm. de espesor, asas cromadas, fondo antideslizante y placas insonorizantes, con grifería exterior monomando, inversor automático baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 cm. y soporte pared cromada; incluso desagüe con rebosadero de salida horizontal de 40 mm. Instalada.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18BC380	1,000 ud	Bañera Acero 170x70 Cerámicas Gala	99,60	99,60
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC210	ud	BAÑ.ACERO 152x75 COL.DAFNE			231,83 €	
		Bañera de acero esmaltado de 152x75 cm. modelo Dafne de Metalibérica, en color, de 2 mm. de espesor, asas cromadas, fondo antideslizante y placas insonorizantes, con grifería exterior monomando, inversor automático baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 cm. y soporte pared cromada; incluso desagüe con rebosadero de salida horizontal de 40 mm. Instalada.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18BC390	1,000 ud	Bañera Acero 160x70 Cerámicas Gala	97,30	97,30
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC220	ud	BAÑ.ACERO 152x75 BLA.DAFNE			228,43 €	
		Bañera de acero esmaltado de 152x75 cm. modelo Dafne de Metalibérica, en blanco, de 2 mm. de espesor, asas cromadas, fondo antideslizante y placas insonorizantes, con grifería exterior monomando, inversor automático baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 cm. y soporte pared cromada; incluso desagüe con rebosadero de salida horizontal de 40 mm. Instalada.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93

Edificación				De fundición		
		P18BC400	1,000 ud	Bañera Acero 150x70 Cerámicas Gala	93,90	93,90
		P18GB185	1,000 ud	Grif. mmdo. baño-duc.cro. s.normal	97,00	97,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC250	ud	BAÑ.ACERO 150x75 BLA.VANESA			298,85 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x75 cm. modelo Vanesa de Cerámicas Gala, blanca, con fondo antideslizante insonorizado y asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC052	1,000 ud	Bañera acero 150x75 a.c.col.	174,00	174,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30	97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC260	ud	BAÑ.ACERO 160x75 BLA.VANESA			224,05 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x75 cm. modelo Vanesa de Cerámicas Gala, blanca, con fondo antideslizante insonorizado y asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC050	1,000 ud	Bañera acero 150x75 a.c.bla.	139,00	139,00
		P18GB060	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n.	57,50	57,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC270	ud	BAÑ.ACERO 170x70 BLA.FEDRA			166,35 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x70 cm. modelo Fedra de Cerámicas Gala, blanca, con fondo antideslizante insonorizado, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC035	1,000 ud	Bañera acero 170x70 bla.	81,30	81,30
		P18GB060	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n.	57,50	57,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC280	ud	BAÑ.ACERO 160x70 BLA.FEDRA			164,25 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 160x70 cm. modelo Fedra de Cerámicas Gala, blanca, con fondo antideslizante insonorizado, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC045	1,000 ud	Bañera acero 160x70 bla.	79,20	79,20
		P18GB060	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n.	57,50	57,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABC290	ud	BAÑ.ACERO 150x70 BLA.FEDRA			161,55 €	
		Bañera de chapa de acero esmaltado, de 150x70 cm. modelo Fedra de Cerámicas Gala, blanca, con fondo antideslizante insonorizado, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BC055	1,000 ud	Bañera acero 150x70 bla.	76,50	76,50
		P18GB060	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n.	57,50	57,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60

## DE FUNDICIÓN

E21ABF010	ud	BAÑ.FUND.170x80.COL.G.MBLOC.			859,55 €	
		Bañera de fundición, de 170x80 cm., en color, con asas doradas y fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monobloc con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en color, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF030	1,000 ud	Bañera fund. 170x80 a.c.col.	618,00	618,00
		P18GB215	1,000 ud	Grif. monobloc baño-duc.bla.oro bimando	214,00	214,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF020	ud	BAÑ.FUND.170x80.BLA.G.MBLOC.			663,55 €	
		Bañera de fundición, de 170x80 cm., blanca, con asas cromadas y fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monobloc con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF040	1,000 ud	Bañera fund. 170x80 a.c.blan.	471,00	471,00
		P18GB210	1,000 ud	Grif. monobloc baño-duc.cro. bimando	165,00	165,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF030	ud	BAÑ.FUND.170x70.COLOR			676,55 €	
		Bañera de fundición, de 170x70 cm., en color y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, cromada, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF082	1,000 ud	Bañera fund. 170x70 col.	485,00	485,00

Edificación				De fundición		
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF040	ud	BAÑ.FUND.170x70.BLA.SOISSONS			646,05 €	
		Bañera de fundición, de 170x70 cm., blanca y con fondo antideslizante mod. Soissons de Jacob Delafon, con grifería mezcladora exterior monomando, mod. JD97, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF084	1,000 ud	Bañera fund. 170x70 blan.Soissons	504,50	504,50
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50	88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50	25,50
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF042	ud	BAÑ.FUND.160x70.COLOR			635,55 €	
		Bañera de fundición, de 160x70 cm., en color y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, cromada, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF090	1,000 ud	Bañera fund. 160x70 col.	444,00	444,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF044	ud	BAÑ.FUND.160x70.BLANCA			532,55 €	
		Bañera de fundición, de 160x70 cm., blanca y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, cromada, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF100	1,000 ud	Bañera fund. 160x70 blan.	341,00	341,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF045	ud	BAÑ.FUND.150x70.COL.G.MMDO.			606,55 €	
		Bañera de fundición, de 150x70 cm., en color y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF102	1,000 ud	Bañera fund. 150x70 col.	415,00	415,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF046	ud	BAÑ.FUND.150x70.BLA.G.MMDO.			509,55 €	
		Bañera de fundición, de 150x70 cm., blanca y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF104	1,000 ud	Bañera fund. 150x70 bla.	318,00	318,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF050	ud	BAÑ.FUND.140x70.COL.G.MMDO.			588,55 €	
		Bañera de fundición, de 140x70 cm., en color y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado cromado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF110	1,000 ud	Bañera fund. 140x70 col.	397,00	397,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF055	ud	BAÑ.FUND.140x70.BLA.G.MMDO.			492,55 €	
		Bañera de fundición, de 140x70 cm., en blanco y con fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado cromado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF120	1,000 ud	Bañera fund. 140x70 bla.	301,00	301,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00	164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF060	ud	BAÑ.FUND.120x70.BLA.G.MMDO.			380,85 €	
		Bañera de fundición, de 120x70 cm., blanca, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18BF140	1,000 ud	Bañera fund. 120x70 blanca	256,00	256,00
		P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30	97,30
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABF065	ud	BAÑ.FUND.120x70.COL.G.MMDO.			462,85 €	
		Bañera de fundición, de 120x70 cm., color, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95

P18BF130	1,000 ud	Bañera fund. 120x70 color	338,00	338,00
P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	97,30	97,30
P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60

## DE HIDROMASAJE

E21ABH010	ud	BAÑ.ACR.D=160cm.HIDR.A/A.G.REPISA		5.285,48 €		
		Bañera acrílica de empotrar, redonda, de 160 cm. de diámetro, con sistema de hidromasaje incorporado aire/agua y con acabados dorados, con grifería mezcladora de repisa, caño cortina con inversor baño-ducha, ducha teléfono y flexible de 120 cm. cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
		P18BA050	1,000 ud	Bañera masaje a/a D160 a.d.m.d.	4.923,00	4.923,00
		P18GB440	1,000 ud	Grif.mez.repisa caño alto baño-duc.crom.	305,00	305,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABH020	ud	BAÑ.ACR.185x110.HIDR.A.G.MMDO.		2.854,50 €		
		Bañera acrílica de empotrar, rectangular, de 185x110 cm., con sistema de hidromasaje incorporado por aire y con acabados cromados, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
		P18BA160	1,000 ud	Bañera masaje agua 185x100 a.c.p.d.	2.576,00	2.576,00
		P18GB130	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.s.	221,02	221,02
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABH030	ud	BAÑ.ACR.180x91.HIDR.A/A.G.TERMOST.		3.883,48 €		
		Bañera acrílica con faldón, rectangular, de 180x91 cm., con sistema de hidromasaje incorporado aire/agua y con acabados dorados, con grifería mezcladora termostática con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
		P18BA180	1,000 ud	Bañera masaje a/a 180x90 a.d.p.d.	3.409,00	3.409,00
		P18BA540	1,000 ud	Faldón frontal bañera acrí. 150 cm.	189,00	189,00
		P18GB225	1,000 ud	Mmdo. termostát.b-d. bla.	228,00	228,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABH040	ud	BAÑ.ACR.145x145.HIDR.A/A.G.MMDO.		4.150,48 €		
		Bañera acrílica con faldón, de escuadra, de 145x145 cm., con sistema de hidromasaje incorporado aire/agua y con acabados dorados, con grifería mezcladora de repisa caño central, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
		P18BA100	1,000 ud	Bañera masaje a/a 145x145 a.d.p.d.	3.485,00	3.485,00
		P18BA530	1,000 ud	Faldón bañera acrílica 145x145	303,00	303,00
		P18GB440	1,000 ud	Grif.mez.repisa caño alto baño-duc.crom.	305,00	305,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABH050	ud	BAÑ.FUND.170x80.HIDR.A/G.MMDO.		2.835,52 €		
		Bañera de fundición, 170x80 cm., en color, con sistema de hidromasaje incorporado por aire y con acabados cromados, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P18BF180	1,000 ud	Bañera fund.mas.a.170x80	2.567,00	2.567,00
		P18GB130	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.s.	221,02	221,02
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABH060	ud	BAÑ.FUND.160x80.HIDR.A.G.MMDO.		2.562,52 €		
		Bañera de fundición, 160x80 cm., en color, con sistema de hidromasaje incorporado por aire y con acabados cromados, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P18BF200	1,000 ud	Bañera fund.mas.a.160x80	2.294,00	2.294,00
		P18GB130	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.s.	221,02	221,02
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60
E21ABH070	ud	BAÑ.FUND.140x75.HIDR.A.G.MMDO.		1.990,50 €		
		Bañera de fundición, 140x75 cm., blanca, con sistema de hidromasaje incorporado por aire y con acabados cromados, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P18BF220	1,000 ud	Bañera fund.mas.a.140x75 a.crom.	1.767,00	1.767,00
		P18GB110	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.e.	176,00	176,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60

E21ABH080	ud	BAÑ.ACERO 170x75 HIDR.DAFNE T.J.COL.			1.059,50 €
		Bañera de acero esmaltado de 2 mm. de espesor de 170x75 cm., modelo Dafne Twin Jet de Metalibérica, en color equipada con hidromasaje de agua, reposabrazos, asas cromadas, fondo antideslizante, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BC250	1,000 ud	Bañera ac.h.m.160x75 bla.Dafne Jet	848,00 848,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH090	ud	BAÑ.ACERO 170x75 HIDR.DAFNE T.J.BLA			1.049,50 €
		Bañera de acero esmaltado de 2 mm. de espesor de 170x75 cm., modelo Dafne Twin Jet de Metalibérica, en blanco equipada con hidromasaje de agua, reposabrazos, asas cromadas, fondo antideslizante, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BC260	1,000 ud	Bañera ac.h.m.152x75 bla.Dafne Jet	838,00 838,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH100	ud	BAÑ.ACERO 160x75 HIDR.DAFNE T.J.COL.			365,50 €
		Bañera de acero esmaltado de 2 mm. de espesor de 160x75 cm., modelo Dafne Twin Jet de Metalibérica, en color equipada con hidromasaje de agua, reposabrazos, asas cromadas, fondo antideslizante, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BC270	1,000 ud	Bañera acero 170x75 bla.Dafne	154,00 154,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH110	ud	BAÑ.ACERO 160x75 HIDR.DAFNE T.J.BLA,			357,50 €
		Bañera de acero esmaltado de 2 mm. de espesor de 160x75 cm., modelo Dafne Twin Jet de Metalibérica, en blanco equipada con hidromasaje de agua, reposabrazos, asas cromadas, fondo antideslizante, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BC280	1,000 ud	Bañera acero 160x75 bla.Dafne	146,00 146,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH120	ud	BAÑ.ACERO 152x75 HIDR.DAFNE T.J.COL,			354,50 €
		Bañera de acero esmaltado de 2 mm. de espesor de 152x75 cm., modelo Dafne Twin Jet de Metalibérica, en color equipada con hidromasaje de agua, reposabrazos, asas cromadas, fondo antideslizante, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BC290	1,000 ud	Bañera acero 152x75 bla.Dafne	143,00 143,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH130	ud	BAÑ.ACERO 152x75 HIDR.DAFNE T.J.BLA			956,24 €
		Bañera de acero esmaltado de 2 mm. de espesor de 152x75 cm., modelo Dafne Twin Jet de Metalibérica, en blanco equipada con hidromasaje de agua, reposabrazos, asas cromadas, fondo antideslizante, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BC295	1,000 ud	Bañera ac.h.m.152x75 bla.Dafne Twin Jet	744,74 744,74
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH150	ud	BAÑ.METACR.D=160 HIDR.A/A ALADA CRO.			2.557,48 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, de forma exterior circular D=160 cm. con asiento, espacio para jabonera, equipada con doble salida de hidromasaje (agua+aire), con válvula de desagüe automático, caudal de 300 l/min. blanco, con grifería mezcladora repisa caño alto, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 49,88
		P18BM030	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a D160 blan. Alada Jet	2.195,00 2.195,00
		P18GB440	1,000 ud	Grif.mez.repisa caño alto baño-duc.crom.	305,00 305,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH160	ud	BAÑ.METACR.HIDR.A.130x130 IPANEMA T.J.			1.305,52 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, modelo Ipanema Twin Jet de Metalibérica, de forma exterior de esquina de 130x130 cm. con asiento interior, reposacabezas, equipada con sistema de hidromasaje Twin Jet de agua, caudal de 300 l/min. color blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM050	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 130x130 Ipanema Jet	1.037,00 1.037,00
		P18GB130	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.s.	221,02 221,02
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60

E21ABH155	ud	BAÑ.METACR.HIDR.A.140x140 IPANEMA T.J. BLA.			1.467,52 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, modelo Ipanema Twin Jet de Metalibérica, de forma exterior de esquina de 140x140 cm. con asiento interior, reposacabezas, equipada con sistema de hidromasaje Twin Jet de agua, caudal de 300 l/min. color blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM055	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 140x140 Ipanema Jet	1.199,00 1.199,00
		P18GB130	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.s.	221,02 221,02
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH170	ud	BAÑ.METACR. HIDROM.A.195x95 NAYADE T.J.			2.118,50 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, de forma exterior rectangular de 195x95 cm., apoya brazos integrados, equipada con hidromasaje de agua con regulación de aire, color blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM130	1,000 ud	Bañ. h. mas. a. Jet 195x95 Nayade	1.895,00 1.895,00
		P18GB110	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.e.	176,00 176,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH175	ud	BAÑ.METACR.HIDROM.A/A 170X75 ARCADIA T.J			857,52 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, modelo Arcadia de Twin Jet de Metalibérica, de 170x75 cm. con asiento interior, reposacabezas, equipada con sistema de hidromasaje de agua con regulación de aire, 6 Jets de doble salida de agua mas aire, sistema Twin Jet, color blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM160	1,000 ud	Bañ. h. mas. a/a. 170x75 Arcadia Jet	589,00 589,00
		P18GB130	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.s.	221,02 221,02
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH180	ud	BAÑ.ACRILICA HIDROM.A/A.170x75 ODEÓN			1.253,25 €
		Bañera de acrílica rectangular de 170x75 cm. con., apoya brazos integrados, patas niveladoras y acabados cromados, equipada con sistema de hidromasaje formado por bomba impulsora de 1,25 C.V., regulador de aire, pulsador neumático, 6 inyectores orientables con válvula de desagüe automático, caudal de 180 l/min. mod. Odeón AAI de Jacob Delafon blanco, con grifería mezcladora mural monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM110	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 170x75 Odeón bla.	1.099,35 1.099,35
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50 88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50 25,50
E21ABH185	ud	BAÑ.ACRILICA HIDROM.A/A.170x75 ODEÓN COL			1.291,25 €
		Bañera acrílica rectangular de 170x75 cm. con., apoya brazos integrados, patas niveladoras y acabados cromados, equipada con sistema de hidromasaje formado por bomba impulsora de 1,25 C.V., regulador de aire, pulsador neumático, 6 inyectores orientables con válvula de desagüe automático, caudal de 180 l/min. mod. Odeón AAI de Jacob Delafon color, con grifería mezcladora mural monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM115	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 170x75 Odeón col.	1.137,35 1.137,35
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50 88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50 25,50
E21ABH190	ud	BAÑ.ACRILICA HIDROM.170x75 ODEÓN B.			918,50 €
		Bañera acrílica rectangular de 170x75 cm. con apoya brazos integrados, patas niveladoras y acabados cromados, equipada con sistemas de hidromasaje formado por bomba impulsora de 0,75 C.V., regulador de aire, pulsador automático y 6 inyectores orientables con válvula de desagüe automático, caudal de 130 l/min. mod. Odeón básico de Jacob Delafon blanco, con grifería mezcladora mural monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM120	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 170x75 Odeón bás.bla.	764,60 764,60
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50 88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50 25,50
E21ABH195	ud	BAÑ.ACRILICA HIDROM.170x75 ODEÓN COL.			956,95 €
		Bañera acrílica rectangular de 170x75 cm. con apoya brazos integrados, patas niveladoras y acabados cromados, equipada con sistemas de hidromasaje formado por bomba impulsora de 0,75 C.V., regulador de aire, pulsador automático y 6 inyectores orientables con válvula de desagüe automático, caudal de 130 l/min. mod. Odeón básico de Jacob Delafon color, con grifería mezcladora mural monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM125	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 170x75 Odeón bás.col.	803,05 803,05
		P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50 88,50
		P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50 25,50

E21ABH200	ud	BAÑ.METACR. HIDR.A.160x75 ANKARA T.J.			960,66 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, de 160x75 en blanco equipada con reposacabezas, fondo antideslizante, sistema de hidromasaje Twin Jet modelo Ankara de Metaliberica, de agua con regulación de aire mediante boquillas dobles, grifería mezcladora monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso con rebosadero, de salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM060	1,000 ud	Bañ. h.mas.a/a 160x75 Ankara T.J.	737,16 737,16
		P18GB110	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.e.	176,00 176,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH250	ud	BAÑ.ACR.135x135.HIDR.A.PUL.ELECT. NILA			1.318,28 €
		Bañera acrílica con faldón, de escuadra, de 135x135 cm., con sistema de hidromasaje agua y pulsador electrónico, con acabados cromados mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 49,88
		P18BA020	1,000 ud	Bañera ang. masaje.a. 135x135	965,00 965,00
		P18BA640	1,000 ud	Faldón angular 135x135 Nila	131,80 131,80
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH260	ud	BAÑ.ACR.125x125.HIDR.A.PUL.ELECT. NILA			1.247,18 €
		Bañera acrílica con faldón, de escuadra, de 125x125 cm., con sistema de hidromasaje agua y pulsador electrónico, con acabados cromados mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 49,88
		P18BA035	1,000 ud	Bañera ang. masaje.a.p.electr. 120x120	898,00 898,00
		P18BA645	1,000 ud	Faldón angular 125x125 Nila	127,70 127,70
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH265	ud	BAÑ.ACR.170x70.HIDR.A.PUL.ELECT. NILA			1.414,50 €
		Bañera acrílica, de 170x70 cm., con sistema de hidromasaje agua y pulsador electrónico, con acabados cromados mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BA300	1,000 ud	Bañera acrí. masaje basic 170x70	1.203,00 1.203,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH270	ud	BAÑ.ACR.160x70.HIDR.A.PUL.ELECT. NILA			1.361,50 €
		Bañera acrílica, de 160x70 cm., con sistema de hidromasaje agua y pulsador electrónico, con acabados cromados mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BA310	1,000 ud	Bañera acrí. masaje basic 160x70	1.150,00 1.150,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABH280	ud	BAÑ.ACR.150x70.HIDR.A.PUL.ELECT. NILA			1.329,50 €
		Bañera acrílica, de 150x70 cm., con sistema de hidromasaje agua y pulsador electrónico, con acabados cromados mod. Nila de Cerámicas Gala, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BA320	1,000 ud	Bañera acrí. masaje basic 150x70	1.118,00 1.118,00
		P18GB090	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.a.	164,00 164,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60

## METACRILATO

E21ABM010	ud	BAÑ.METACRI.HIDROM.A/A 155x95 VILNA T.J.			1.247,50 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzada con resina y fibra de vidrio, modelo Vilna de Twin Jet de Metalibérica, de 155x95 cm. con asiento interior, reposacabezas, equipada con sistema de hidromasaje de agua con regulación de aire, 6 Jets de doble salida de agua mas aire, sistema Twin Jet, color blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado cromado, instalada y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18BM210	1,000 ud	Bañ. h. mas. a/a. 155x95 Vilna Jet	1.002,00 1.002,00
		P18GB100	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf. bco.s.a.	198,00 198,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60

E21ABM020	ud	BAÑ.METACRI.130x130 IPANEMA			550,53 €
		bañera de metacrilato grado sanitario reforzado con resina y fibra de vidrio de 130x130 cm., de diseño anatómico, modelo Ipanema de Metalibérica, equipada con asiento interior y reposacabezas integrado, con grifería mezcladora exterior monomando digital, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en color, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18BM090	1,000 ud	Bañera meta.130x130 bla.Ipanema	315,00 315,00
		P18GB100	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf. bco.s.a.	198,00 198,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABM030	ud	BAÑ.METACRI.140x140 IPANEMA			594,53 €
		Bañera de metacrilato grado sanitario reforzado con resina y fibra de vidrio de 140x140 cm., de diseño anatómico, modelo Ipanema de Metalibérica, equipada con asiento interior y reposacabezas integrado, con grifería mezcladora exterior monomando digital, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en color, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18BM085	1,000 ud	Bañera meta.140x140 Ipanema	359,00 359,00
		P18GB100	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf. bco.s.a.	198,00 198,00
		P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60 7,60
E21ABM130	ud	BAÑ.METACRI.160x75 ANKARA			360,83 €
		bañera de metacrilato grado sanitario reforzado con resina y fibra de vidrio de 160x75 cm., de diseño anatómico, con reposacabezas y fondo antideslizante, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 170 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18BM080	1,000 ud	Bañera meta.160x75 bla. Ankara	217,01 217,01
		P18GB080	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf. bco.s.m.	116,00 116,00
		P17SC120	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.vert.40mm	7,87 7,87

## MINIPISCINAS

E21ABP010	ud	MINIPISC.HIDROM. 225x225 OASIS PARTY			14.373,06 €
		Minipiscina de hidromasaje para uso público con rebosadero perimetral, con capacidad para 5 personas, fabricada en metacrilato reforzado y aislado con soporte propio mediante patas telescópicas, equipada con dos sistemas de hidromasaje, iluminación subacuática, mandos digitales, sistemas de filtrado y calentamiento, y tanque de compensación de agua, equipo de llenado automático en color blanco incluso p.p. de conexiones a las redes de agua y desagües existentes, colocada empotrada a nivel del suelo, instalada con todos sus accesorios y funcionando.			
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 63,60
		P18BM010	1,000 ud	Minipiscina 225x225 Oasis Party	13.241,38 13.241,38
		P18BM500	1,000 ud	Equipo autom.llenado 225x225 Oasis Party	998,25 998,25
E21ABP020	ud	MINIPISC.HIDROMAS. 180x180			9.799,51 €
		Minipiscina de hidromasaje para uso privado con capacidad para 5 personas, fabricada en metacrilato reforzado y aislado con soporte propio mediante patas telescópicas, equipada con dos sistemas de hidromasaje, iluminación subacuática, mandos digitales, sistemas de filtrado y calentamiento, equipo de llenado automático en color blanco incluso p.p. de conexiones a las redes de agua y desagües existentes, colocada empotrada a nivel del suelo, instalada con todos sus accesorios y funcionando.			
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 63,60
		P18BM020	1,000 ud	Minipiscina 180x180 blanco Oasis	8.969,63 8.969,63
		P18BM510	1,000 ud	Equipo automático llenado 180x180 Oasis	696,45 696,45

## PLATOS DE DUCHA

### ACRÍLICOS

E21ADA005	ud	P.DUCHA.ACR.120x75 MMDO.			420,97 €
		Plato de ducha acrílico, rectangular, de 120x75 cm., con grifería mezcladora monomando empotrado con rociador regulable, rociador ducha masaje 3 funciones, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P18DA060	1,000 ud	P. ducha acrílica 120x75 c/d.Daiquiri	255,00 255,00
		P18GD200	1,000 ud	Cjto.mmdo. ducha cro.	111,45 111,45
		P18GD570	1,000 ud	Brazo rociador ducha con c.lluvia	34,15 34,15
		P17SV010	1,000 ud	Válvula p/ducha sal.horizon.40mm	4,41 4,41
E21ADA010	ud	P.DUCHA ACR.110x90 G.MMDO.			506,83 €
		Plato de ducha acrílico, rectangular, de 110x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P18DA010	1,000 ud	P. ducha acrílica 110x90 c/d.	300,00 300,00
		P18GD185	1,000 ud	G.mmdo.ducha cro.	126,10 126,10

Edificación					Acrílicos		
		P17SV010	1,000 ud	Válvula p/ducha sal.horizon.40mm	4,41	4,41	
		P18GW070	1,000 ud	Barra deslizante p/ducha crom.	60,36	60,36	
E21ADA015	ud	P.DUCHA.ACR.140x70 MMDO. Plato de ducha acrílico, rectangular, de 140x70 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.				410,73 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96	
		P18DA070	1,000 ud	P. ducha acrílica 140x75 c/d.Daiquiri Asimetr.	267,00	267,00	
		P18GD150	1,000 ud	G.mmdo.ducha cro.	63,00	63,00	
		P17SV010	1,000 ud	Válvula p/ducha sal.horizon.40mm	4,41	4,41	
		P18GW070	1,000 ud	Barra deslizante p/ducha crom.	60,36	60,36	
E21ADA020	ud	P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO. Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.				338,27 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96	
		P18DA020	1,000 ud	P. ducha acrílica 90x90 bla. angular c/d.	188,00	188,00	
		P18GD170	1,000 ud	G.mmdo. ducha massage bla.	130,40	130,40	
		P17SV020	1,000 ud	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	3,91	3,91	
E21ADA030	ud	P.DUCHA ACR.90x75 G.MMDO. Plato de ducha acrílico, rectangular, de 90x75 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe con salida vertical de 40 mm., instalada y funcionando.				232,13 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96	
		P18DA040	1,000 ud	P. ducha acrílica 80x80 blan. basic.	125,00	125,00	
		P18GD155	1,000 ud	G.mmdo.ducha cro.	87,25	87,25	
		P17SV030	1,000 ud	Válvula p/ducha sal.vertica.40mm	3,92	3,92	
E21ADA040	ud	P.DUCHA.ACR.80x80 MMDO. Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x80 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. con soporte articulado para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.				207,88 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96	
		P18DA040	1,000 ud	P. ducha acrílica 80x80 blan. basic.	125,00	125,00	
		P18GD150	1,000 ud	G.mmdo.ducha cro.	63,00	63,00	
		P17SV030	1,000 ud	Válvula p/ducha sal.vertica.40mm	3,92	3,92	
E21ADA050	ud	P.DUCHA ACRÍ. BLA. 120x70 ISLY DUO Plato ducha de acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio con fondo antideslizante de 120x70 cm. blanco, mod. Isly Duo de Jacob Delafon con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.				310,90 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P18DA200	1,000 ud	P.duch.acrí.bla.120x70 Isly Duo	176,10	176,10	
		P18GD060	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.m.	88,50	88,50	
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35	
E21ADA060	ud	P.DUCHA ACRÍ. BLA. 90x90x3,5 Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio, equipada con oxitarima de madera Teka y fondo antideslizante, de 90x90x3,5 cm., blanco mod. Támesis, con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.				333,58 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P18DA220	1,000 ud	P.duch.acrí.90x90x3,5 ó 6,5 blanco Támesis Angular	179,00	179,00	
		P18GD160	1,000 ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	108,28	108,28	
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35	
E21ADA070	ud	P.DUCHA ACRÍ. BLA. 100x70x3,5 Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio con fondo antideslizante de 100x70x3,5 cm., blanco, mod. Támesis, con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.				359,58 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P18DA245	1,000 ud	P.duch.acrí.blanco 100x70x3,5 Támesis	205,00	205,00	
		P18GD160	1,000 ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	108,28	108,28	
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35	
E21ADA080	ud	P.DUCHA ACRÍ. BLA. 160x80x3,5 Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio con fondo antideslizante de 160x80x3,5 cm. blanco, mod. Támesis, con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.				493,57 €	
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P18DA265	1,000 ud	P.duch.acrí.160x80x3,5 blanco Támesis	335,00	335,00	
		P18GD160	1,000 ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	108,28	108,28	
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35	
E21ADA090	ud	P.DUCHA ACRÍ. BLA. 120X75x8 Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio con fondo antideslizante de 120x75x8 cm., blanco, con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.				383,80 €	

O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
P18DA320	1,000 ud	P.ducha acrílica 150x80 Neva	249,00	249,00
P18GD060	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.m.	88,50	88,50
P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35

## DE CHAPA DE ACERO

E21ADC010	ud	P.DUCHA CHAPA 80x80x6,5 COL. 1,9 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x80x6,5 cm. de 1,9 mm., en color, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			116,11 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC020	1,000 ud	P. ducha chapa 80x80x6,5 col.1,9 mm Sena	42,24	42,24
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC020	ud	P.DUCHA CHAPA 80x80x6,5 BLA. 1,9 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x80x6,5 cm. de 1,9 mm., blanco, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.			108,87 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC010	1,000 ud	P. ducha chapa 80x80x6,5 bla.Sena	35,00	35,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC030	ud	P.DUCHA CHAPA 70x70x13,5 COL. 1,9 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 70x70x13,5 cm. de 1,9 mm., color, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			114,00 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC040	1,000 ud	P. ducha chapa 70x70x13,5 col.1,9 mm Sena	40,13	40,13
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC040	ud	P.DUCHA CHAPA 70x70x13,5 BLA. 1,9 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 70x70x13,5 cm. de 1,9 mm., blanco, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.			106,87 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC030	1,000 ud	P. ducha chapa 70x70x13,5 bla.Sena	33,00	33,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC050	ud	P.DUCHA CHAPA 90x90x2,5 BLA. 3,5 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 90x90x2,5 cm. de 3,5 mm., en blanco modelo Rhone de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.			176,87 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC060	1,000 ud	P. ducha chapa 90x90x15 bla.Rhone	103,00	103,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC060	ud	P.DUCHA CHAPA 80x80x2,5 BLA. 3,5 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x80x2,5 cm. de 3,5 mm., blanco, modelo Rhone de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.			172,87 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC050	1,000 ud	P. ducha chapa 80x80x15 bla.Rhone	99,00	99,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC140	ud	P.DUCHA CHAPA 90x75x15 BLA. 3,5 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 90x75x15 cm. de 3,5 mm. de espesor, blanco, modelo Loira de Metalibérica con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.			182,87 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC160	1,000 ud	P. ducha chapa 90x75x15 bla.Loira	109,00	109,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21ADC150	ud	P.DUCHA CHAPA 90x75x3,5 BLA. 3,5 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 90x75x3,5 cm. de 3 mm. de espesor, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.			192,87 €	
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DC150	1,000 ud	P. ducha chapa 80x75x15 bla.Loira	119,00	119,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40	50,40
		P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51

**CABINAS HIDROSAUNAS**

E21ADH010	ud	CABINA HIDROSAUNA 1200x750x2150			7.326,43 €
		Cabina hidrosaua modelo Aquatech Club de Roca de 1200x750x2150 mm. de medidas totales, instalada con todos sus accesorios y funcionando, incluso con p.p. de conexiones a las redes de agua fría, caliente y a la red de desagües existentes, incluso p.p. de medios auxiliares, colocada.			
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 63,60
		P18DS010	1,000 ud	Hidrosaua 1200x750 Aquatech Club 1200	7.193,00 7.193,00
E21ADH020	ud	CABINA HIDROSAUNA COMPL. 975x975x2150			7.206,43 €
		Cabina hidrosaua modelo Aquatech Club de Roca de 975x975x2150 mm. de medidas totales, instalada con todos sus accesorios y funcionando, incluso con p.p. de conexiones a las redes de agua fría, caliente y a la red de desagües existentes, i/p.p. de medios auxiliares, colocada.			
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 63,60
		P18DS030	1,000 ud	Hidrosaua 980x800 Aquatech Club 900	7.073,00 7.073,00
E21ADH050	ud	CABINA HIDROSAUNA 2232x1125x820 BETA BASIC			3.965,99 €
		Cabina hidrosaua de 2232x1125x820 mm. modelo Beta Basic de Metalibérica construida en ABS y metacrilato, equipada con grifería termostática cromada de 27 inyectores de 5 salidas de agua orientables y autolimpiables, repisa, asiento, espejo, ducha teléfono de 3 funciones, generador de vapor, panel eléctrico y mampara de vidrio templado transparente, incluso p.p. de conexiones a las redes de agua fría y caliente, y a la red de desagües existentes. Instalada sin incluir instalación eléctrica.			
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 63,60
		P18DS130	1,000 ud	Hidrosaua 2232x1125x820 Beta basic	3.832,56 3.832,56
E21ADH060	ud	CABINA HIDROSAUNA 2232x1125x820 BETA TOP			4.540,13 €
		Cabina hidrosaua de 2232x1125x820 mm. modelo Beta Top de Metalibérica construida en ABS y metacrilato, equipada con grifería termostática cromada de 27 inyectores de 5 salidas de agua orientables y autolimpiables, repisa, asiento, espejo, ducha teléfono, ducha cascada, 4 inyectores, ducha fija de 8 funciones, ducha escocesa, alarma, luz interior, desviador de tres funciones, generador de vapor, panel eléctrico y mampara de vidrio templado transparente, incluso p.p. de conexiones a las redes de agua fría y caliente, y a la red de desagües existentes. (sin incluir instalación eléctrica)			
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 63,60
		P18DS140	1,000 ud	Hidrosaua 2232x1125x820 Beta top.	4.406,70 4.406,70

**DE PORCELANA**

E21ADP020	ud	P.DUCHA PORC.80x80 COL. ODEON E.PLANO			258,66 €
		Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm. mod. Odeon de Jacob Delafon, en color, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalado y funcionando.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P18DP230	1,000 ud	P. ducha 80x80 color Odeón	159,50 159,50
		P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85 56,85
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35 26,35
E21ADP030	ud	P.DUCHA PORC.80x80 BLA. ODEON E.PLANO			217,36 €
		Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P18DP220	1,000 ud	P. ducha 80x80 color Odeón	118,20 118,20
		P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85 56,85
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35 26,35
E21ADP040	ud	P.DUCHA PORC.90x90 BLA.			299,71 €
		Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P18DP200	1,000 ud	Plato ducha Atlas 120x80 bla.	207,00 207,00
		P18GD050	1,000 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	50,40 50,40
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35 26,35

**ESPECIALES**

E21ADS010	ud	P.DUCHA MINUSVAL. 80x80 G.MMDO.			320,94 €
		Plato de ducha especial para minusválidos, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x80x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.			
		O01OB170	0,900 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 17,96
		P18DE010	1,000 ud	Plato ducha a.inox. 80x80x7	165,75 165,75

P18GD160	1,000 ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	108,28	108,28
P18DE020	1,000 ud	Válvula p. ducha minusv.	28,95	28,95

**DE GRES**

E21ADG010	ud	P.DUCHA GRES 80x80 BLA. ISLY		174,51 €		
		Plato de ducha de gres de 80x80 cm. en blanco mod. Isly de Jacob Delafon, con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalado y funcionando.				
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DG010	1,000 ud	P. ducha gres 80x80 blanco Isly	75,35	75,35
		P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85	56,85
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35
E21ADG020	ud	P.DUCHA GRES 90x90 BLA. ISLY DUO		226,91 €		
		Plato de ducha de gres de 90x90 cm. blanco, mod. Isly Duo de Jacob Delafon, con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalado y funcionando.				
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DG020	1,000 ud	P. ducha gres 90x90 blanco Isly Duo	127,75	127,75
		P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85	56,85
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35
E21ADG030	ud	P.DUCHA GRES 70x70 BLA. ISLY		158,16 €		
		Plato de ducha de gres de 70x70 cm. en blanco mod. Isly de Jacob Delafon, con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalado y funcionando.				
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DG030	1,000 ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	59,00	59,00
		P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85	56,85
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35
E21ADG040	ud	P.DUCHA GRES 90x72 BLA. ISLY DUO		238,66 €		
		Plato de ducha de gres de 90x72 cm. blanco, mod. Isly Duo de Jacob Delafon, con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalado y funcionando.				
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	15,96
		P18DG040	1,000 ud	P. ducha gres 90x72 blanco Isly Duo	139,50	139,50
		P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85	56,85
		P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60 inox.	26,35	26,35

**COLUMNAS Y CABINAS DE DUCHA**

E21ADU010	ud	COLUMNA DUCHA TURQUESA-3		571,93 €		
		Columna de ducha modelo Turquesa-3 de Metalibérica para colocar frontal sobre pared plana o en la esquina 90º con hidromasaje, ducha teléfono y caño llenado de bañera; en blanco, equipada de serie con grifería cromada, 6 inyectores de 5 salidas orientables incluso p.p. de medios auxiliares, instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18DH020	1,000 ud	Columna ducha Turquesa-3	542,00	542,00
E21ADU020	ud	COLUMNA DUCHA ESQ. DIAMANTE EC2		1.116,39 €		
		Columna de ducha modelo Diamante EC2 de Metalibérica, fabricada en cristal templado y securizado de 4 mm. mateado blanco para instalar en esquina, equipada con grifería termostática acabado cromo, inyectores orientables de tres salidas, ducha teléfono de 3 funciones, masaje vertical 6 jets y repisa porta-objetos para plato de ducha equipada con teleducha de masaje localizado, i/p.p. de medios auxiliares, instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18DH070	1,000 ud	Columna ducha esq. Diamante EC2	1.086,46	1.086,46
E21ADU030	ud	COLUMNA DUCHA		638,93 €		
		Columna de ducha de metacrilato para colocar frontal sobre pared plana en bañera; con cuatro duchas laterales, barra y ducha masaje cromo, i/p.p. de medios auxiliares, instalada y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18GD205	1,000 ud	Columna ducha cromo	609,00	609,00
E21ADU050	ud	CABINA DUCHA COMBI JADE C90		1.462,67 €		
		Cabina de ducha equipada con plato acrílico cuadrado de 900x900 mm., mampara de esquina en vidrio templado transparente, grifería termostática cromada, 10 inyectores de 5 salidas de agua orientables y autolimpiables, repisa asiento, ducha teléfono y ducha casacada, modelo Combi Jade C90 de Metalibérica. Instalada, i/p.p. de conexiones a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes.				
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	69,83
		O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	63,60
		P18DH100	1,000 ud	Cabina ducha Combi Jade C90	1.329,24	1.329,24
E21ADU060	ud	CABINA DUCHA COMBI ZAFIRO A90		1.614,11 €		
		Cabina de ducha equipada con plato acrílico curvo de 900x900 mm., mampara semicircular en vidrio templado transparente, grifería termostática cromada, 13 inyectores de 5 salidas de agua orientables y autolimpiables, repisa asiento, ducha teléfono y ducha cascada 4 inyectores masaje vertical y masaje cervical, modelo Combi Zafiro A90 de Metalibérica. Instalada, i/p.p. de conexiones a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes.				
		O01OB170	3,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	69,83

O01OB180	3,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	63,60
P18DH110	1,000 ud	Cabina ducha Combi Zafiro A90	1.480,68	1.480,68

**LAVABOS****CON PEDESTAL**

E21ALA010	ud	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL COL.		170,53 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP010	1,000 ud	Lav.65x51cm.c/ped.col. Victoria	90,70	90,70
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28	45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALA020	ud	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLA.		142,83 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP020	1,000 ud	Lav.65x51cm.c/ped.bla. Victoria	63,00	63,00
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28	45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALA030	ud	LAV.56x46 C/PED. S.NORMAL COL.		165,03 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada color de 56x46 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP030	1,000 ud	Lav.56x46cm.c/ped.col. Victoria	85,20	85,20
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28	45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALA040	ud	LAV.56x46 C/PED. S.NORMAL BLA.		138,93 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 56x46 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP040	1,000 ud	Lav.56x46cm.c/ped.bla. Victoria	59,10	59,10
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28	45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALA050	ud	LAV.70x56 C/PED. S.MEDIA COL.		302,25 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en color de 70x56 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP070	1,000 ud	Lav.70x56cm.c/ped.col. Dama	179,20	179,20
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALA060	ud	LAV.70x56 C/PED. S.MEDIA BLA.		252,85 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 70x56 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP080	1,000 ud	Lav.70x56cm.c/ped.bla. Dama	129,80	129,80
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALA070	ud	LAV.65x53 C/PED. S.MEDIA COL.		287,45 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en color de 65x53 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP090	1,000 ud	Lav.65x46cm.c/ped.col. Meridian	164,40	164,40
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

E21ALA080	ud	LAV.65x53 C/PED. S.MEDIA BLA.			242,05 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 65x53 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP100	1,000 ud	Lav.65x46cm.c/ped.bla. Meridian	119,00 119,00
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50 88,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA090	ud	LAV.52x41 C/PED. S.NORMAL COL.			159,03 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color de 52x41 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP050	1,000 ud	Lav.52x41cm.c/ped.col. Victoria	79,20 79,20
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA100	ud	LAV.52x41 C/PED. S.NORMAL BLA.			135,23 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 52x41 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP060	1,000 ud	Lav.52x41cm.c/ped.bla. Victoria	55,40 55,40
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA110	ud	LAV.55x48,5 C/PED. S.ALTA COLOR			453,50 €
		Lavabo de porcelana vitrificada color de 55x48,5 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP220	1,000 ud	Lav.55x48,5 cm.s/ped.col. Hall	299,10 299,10
		P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85 119,85
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA120	ud	LAV.55x48,5 C/PED. S.ALTA BLA.			386,50 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 55x48,5 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP230	1,000 ud	Lav.55x48,5 cm.s/ped.bla. Hall	232,10 232,10
		P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85 119,85
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA130	ud	LAV.70x55 C/PED. S.ALTA COL.			307,60 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color de 70x55 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP260	1,000 ud	Lav.70x55 c/ped. col. Giralda	153,20 153,20
		P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85 119,85
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA140	ud	LAV.70x55 C/PED. S.ALTA BLA.			234,55 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 70x55 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP270	1,000 ud	Lav.70x55 c/ped. bla. Giralda	111,50 111,50
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50 88,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALA150	ud	LAV.81x58 C/PED. S.EXTRA COL.			447,14 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 81x58 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador digital monomando, con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP170	1,000 ud	Lav.81x58cm.c/ped.col. s.extra	292,74 292,74
		P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85 119,85
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21ALA160	ud	LAV.81x58 C/PED. S.EXTRA BLA.			411,09 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 81x58 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP180	1,000 ud	Lav.81x58cm.c/ped.bla. s.extra	231,54 231,54
		P18GL110	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. blanco s.a.	145,00 145,00
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## PARA ENCIMERA

E21ALE010	ud	LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL.			169,59 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE010	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. col. Java	92,40 92,40
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64 42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE020	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.MONOBL.			144,29 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64 42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE030	ud	LAV.60x47 S.MED.BLA.G.MMDO.			171,15 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE060	1,000 ud	Lavabo 60x47cm. bla. Dama	94,70 94,70
		P18GL210	1,000 ud	Grif. mmdo.lav.cro. s.normal	41,90 41,90
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE040	ud	LAV.60x47 S.MED.COL.G.MMDO.			207,45 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 60x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE050	1,000 ud	Lavabo 60x47cm. col. Dama	131,00 131,00
		P18GL210	1,000 ud	Grif. mmdo.lav.cro. s.normal	41,90 41,90
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE050	ud	LAV.62x48 S.ALTA.BLA.G.MMDO.			237,72 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE080	1,000 ud	Lavabo 60x34cm. bla. Meridian	129,00 129,00
		P18GL220	1,000 ud	Grif. mmdo.lav.cro. s.media	74,17 74,17
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE060	ud	LAV.62x49 S.ALTA. COL.G.MMDO.			202,12 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 62x49 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE070	1,000 ud	Lavabo 60x34cm. col. Meridian	93,40 93,40
		P18GL220	1,000 ud	Grif. mmdo.lav.cro. s.media	74,17 74,17
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21ALE070	ud	LAV.56x48 S/ENC.COLOR ODEON			195,05 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x48 cm. modelo Odeón de Jacob Delafon, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, modelo JD97 Jacob Delafon con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE540	1,000 ud	Lav. s/encim. 56x48 color Odeón	92,05 92,05
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE080	ud	LAV.56x48 S/ENC.BLANCO ODEON			171,15 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x48 cm. modelo Odeon de Jacob Delafon, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, mod. JD97 Jacob Delafon con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE530	1,000 ud	Lav. s/encim. 56x48 blanco Odeón	68,15 68,15
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE090	ud	LAV.D=40 S/ENC.COLOR			180,83 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE330	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. color Foro	101,00 101,00
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE100	ud	LAV.D=40 S/ENC.BLANCO			153,13 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE320	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco Foro	73,30 73,30
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE130	ud	LAV.58x47 B/ENC.BLANCO OLA			150,40 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 58x47 cm. mod. Ola de Jacob Delafon empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando mod. Clip Jacob Delafon con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE590	1,000 ud	Lav. s/encim. 58x47 blanco Ola	53,05 53,05
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80 62,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE140	ud	LAV.58x47 B/ENC.COLOR OLA			168,90 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 58x47 cm. mod. Ola de Jacob Delafon, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando mod. Clip de Jacob Delafon, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE600	1,000 ud	Lav. s/encim. 58x47 color Ola	71,55 71,55
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80 62,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE170	ud	LAV. D=40 B/ENC.BLANCO			196,35 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de D=40 cm., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE320	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco Foro	73,30 73,30
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50 88,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21ALE180	ud	LAV. D=40 B/ENC.COLOR			180,83 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de D=40 cm., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE330	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. color Foro	101,00 101,00
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE200	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.TEMP.			151,19 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifería temporizador antibloqueo y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GS060	1,000 ud	Grifo temporiz. lavabo antibloqueo	49,54 49,54
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE210	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.TEMP.MEZCLA.			322,53 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifería temporizador monomando mezcla fría/caliente cromada, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GS100	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla monomando	220,88 220,88
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE220	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.TEMP.GERONT.			284,18 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifería temporizador monomando gerontológica mezcla fría/caliente cromada, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GS110	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	182,53 182,53
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE230	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.ELECTR.			533,23 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifería electrónica a 220 V., con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GE020	1,000 ud	Grif. electrón. lavabo 230 V. crom.d.a.	422,00 422,00
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE240	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.TEMP.PEDAL			230,01 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con caño lavabo repisa y pedal temporizador suelo, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GS140	1,000 ud	Pedal temp. suelo	97,86 97,86
		P18GS310	1,000 ud	Caño lavabo repisa p/g.pie	30,50 30,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21ALE250	ud	LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.TEMP.SUELO			220,94 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con caño lavabo repisa y palanca temporizador suelo membrana, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. bla. Java	67,10 67,10
		P18GS130	1,000 ud	Palanca temp. suelo membrana	88,79 88,79
		P18GS310	1,000 ud	Caño lavabo repisa p/g.pie	30,50 30,50
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21ALE300	ud	LAV. OVAL BLANCO S/ENCIM. MADERA 100x60		1.184,92 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, oval de 470x355 mm. colocado sobre encimera de madera maciza de arce natural o teñida de 100x60 cm. y 30 mm. de espesor, con taladro para grifería y desagüe, soportes de acero inoxidable, con grifo mezclador monomando caño alto en cromado, incluso válvula de desagüe automático, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LD050	1,000 ud	Lav.cerámico oval 470x355x182mm. blanco	193,19	193,19
		P18CM150	1,000 ud	Encimera madera arce maciza 100x60	422,60	422,60
		P18GL750	1,000 ud	Grif.lavabo mmdo.d.a.a.inox. diseño c.alto	310,50	310,50
		P18CM210	2,000 ud	Soporte lav. acero inox. 40x18 p.madera	114,00	228,00
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALE310	ud	LAV. D=360 BLANCO S/ENCIM. MADERA 100x60		1.177,39 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, D=360 mm. colocado sobre encimera de madera maciza de arce natural o teñida de 100x60 cm. y 30 mm. de espesor, con taladro para grifería y desagüe, soportes de acero inoxidable, con grifo mezclador monomando caño alto en cromado, incluso válvula de desagüe automático, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18LD060	1,000 ud	Lav.cerámico D=360x182 mm. blanco	187,66	187,66
		P18GL750	1,000 ud	Grif.lavabo mmdo.d.a.a.inox. diseño c.alto	310,50	310,50
		P18CM150	1,000 ud	Encimera madera arce maciza 100x60	422,60	422,60
		P18CM210	2,000 ud	Soporte lav. acero inox. 40x18 p.madera	114,00	228,00
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## LAVAMANOS

E21ALL010	ud	LAV.44x52 ANGULAR BLA.G.TEMPO.		142,36 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LU050	1,000 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	59,90	59,90
		P18GL270	1,000 ud	Grifo temporizado lavabo	50,25	50,25
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	2,00	2,00
E21ALL020	ud	LAVAMANOS 45x34 COL.G.REPISA		126,08 €		
		Lavamanos de porcelana vitrificada en color, mural, de 45x34 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LL010	1,000 ud	Lavamanos 45x34cm.c/fij.color	63,60	63,60
		P18GL010	1,000 ud	Grifo repisa lavabo cromo s.n.	30,27	30,27
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	2,00	2,00
E21ALL030	ud	LAVAMANOS 44x31 BLA.G.REPISA		86,88 €		
		Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LL030	1,000 ud	Lavamanos 44x31cm. bla. Ibis	24,40	24,40
		P18GL010	1,000 ud	Grifo repisa lavabo cromo s.n.	30,27	30,27
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	2,00	2,00

## DE SOBREMUEBLE

E21ALM010	ud	LAV.2 SENOS 130x50 COL.G.MEZCL.		1.001,15 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 2 senos, de 130x50 cm. de medidas totales, para colocar sobre mueble, incluso éste, con grifería monomando cromo, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18LM010	1,000 ud	Lavabo 2 senos 130x50 cm.col Stratum	291,00	291,00
		P18CM035	1,000 ud	Mueble lacado p/lavabo 130 cm.	478,02	478,02
		P18GL080	2,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	177,00
		P17SV100	2,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	7,84
		P17XT030	4,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	17,36
E21ALM020	ud	LAV.2 SENOS 130x50 BLA.G.MEZCL.		932,15 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 2 senos, de 130x50 cm. de medidas totales, para colocar sobre mueble, incluso éste, grifería monomando cromo, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18LM020	1,000 ud	Lavabo 2 senos 130x50 cm.bla. Stratum	222,00	222,00

	P18CM035	1,000 ud	Mueble lacado p/lavabo 130 cm.	478,02	478,02
	P18GL080	2,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	177,00
	P17SV100	2,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	7,84
	P17XT030	4,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	17,36
E21ALM030	ud	LAV.1 SENO 110x50 COL.G.MMDO.			629,38 €
			Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 1 seno, de 110x50 cm. de medidas totales, para colocar sobre mueble, incluso éste, con grifo mezclador monomando, con aireador, tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LM030	1,000 ud	Lavabo 1 seno 110x50 cm.col. Stratum	263,00	263,00
	P18CM030	1,000 ud	Mueble lacado p/lavabo 100 cm.	204,00	204,00
	P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85	119,85
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALM040	ud	LAV.1 SENO 80x48,5 BLA.G.MMDO.			712,65 €
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 1 seno, de 80x48,5 cm. de medidas totales, para colocar sobre mueble lacado de 92 cm., incluso éste, con grifo monomando bimando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LM060	1,000 ud	Lavabo 1 seno 60x48 cm.bla. Fontana	129,00	129,00
	P18CM020	1,000 ud	Mueble lacado p/lavabo 92 cm.	439,00	439,00
	P18GL240	1,000 ud	Grif. monobloc lav.cro.bimando	102,12	102,12
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## DE SEMIEMPOTRAR

E21ALP010	ud	LAV.65x51 S.NORM.BLA.G.MONOBL.			193,17 €
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 65x51 cm., para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LS020	1,000 ud	Lavabo 65x51cm. bla. Dama	108,00	108,00
	P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALP020	ud	LAV.65x52 S.MED. COL.G.MONOBL.			214,17 €
			Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 65x52 cm., para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LS030	1,000 ud	Lavabo 65x52cm. col. Meridian	129,00	129,00
	P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALP030	ud	LAV.65x52 S.MED. BLA.G.MMDO.			219,28 €
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 65x52 cm., para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LS040	1,000 ud	Lavabo 65x52cm. bla. Meridian	93,40	93,40
	P18GL230	1,000 ud	Grif. mmdo.lav.cro. s.alta	83,35	83,35
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALP040	ud	LAV.65x53 S.ALTA.COL.G.MEZCLA.			215,59 €
			Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 65x53 cm., para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifería mezcladora de caño central, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LS050	1,000 ud	Lavabo 65x53cm. col. Sidney	125,00	125,00
	P18GL020	1,000 ud	Grif.mezc.lavabo caño central cromo s.n.	48,06	48,06
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALP050	ud	LAV.71x52 S.EXT. COL.G.MMDO.			283,03 €
			Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 71x52 cm., para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LS070	1,000 ud	Lavabo 71x52cm. col. Verónica	152,00	152,00
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92

Edificación					Murales
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALP060	ud	LAV.71x52 S.EXT. BLA.G.MMDO.			245,88 €
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 71x52 cm., para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LS080	1,000 ud	Lavabo 71x52cm. bla. Verónica	120,00	120,00
	P18GL230	1,000 ud	Grif. mmdo.lav.cro. s.alta	83,35	83,35
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## ESPECIALES

E21ALS010	ud	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.			711,33 €
	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
	P18LX010	1,000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	492,40	492,40
	P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	180,38	180,38
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	4,00
E21ALS020	ud	LAV.MINUSV.RECLINABLE G.GERONT.			1.132,16 €
	Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LX030	1,000 ud	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma.	905,05	905,05
	P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	180,38	180,38
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P18GW060	2,000 ud	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	2,10	4,20
E21ALS030	ud	LAV. P/MINUSV. 65x57 SUSP. RECLIN.			959,65 €
	Lavabo especial para minusválidos suspendido reclinable de porcelana vitrificada en color blanco de 65x57 cm., colocado mediante soporte basculante con mecanismo, sifón flexible, incluso con grifo mezclador monomando con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexible, cromados, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LX050	1,000 ud	Lav. p/discap. 65x57 susp. recli.	729,02	729,02
	P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	180,38	180,38
	P18LX080	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	13,98	13,98
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00

## MURALES

E21ALU010	ud	LAV.1 SENOS 110x43 COL.G.MEZCL.			533,36 €
	Lavabo de porcelana vitrificada en color, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, giratorio, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LU010	1,000 ud	Lav.1 seno 110x43 c/fij.col. Mohave	273,00	273,00
	P18GL170	1,000 ud	Grif.mezcl.caño central giratorio	219,90	219,90
	P17SV100	2,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	7,84
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALU020	ud	LAV.1 SENO 80x49 BLA.G.MEZCL.			451,44 €
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 80x49 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, giratorio, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LU040	1,000 ud	Lav.1 seno 80x49 c/fij.bla. Kalahari	195,00	195,00
	P18GL170	1,000 ud	Grif.mezcl.caño central giratorio	219,90	219,90
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALU050	ud	LAV. ACERO D=45, ENCIMERA VIDRIO 90x40			1.743,92 €
	Lavabo diseño, formado por encimera en L de vidrio curvado transparente de 15 mm. de espesor de 90x40 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, lavabo de acero inoxidable de D=450 mm., brillo a dos caras, grifería monomando caño alto cromo mod. Font con válvula de desagüe automático, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				

	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LD010	1,000 ud	Lav. acero D=45 s/encimera vidrio 90x40	1.198,00	1.198,00
	P18GL750	1,000 ud	Grif.lavabo mmdo.d.a.a.inox. diseño c.alto	310,50	310,50
	P18CM200	2,000 ud	Soporte lav. acero inox. 30x18 p.cristal	101,40	202,80
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALU060	ud	LAV. VIDRIO INTEG. ENCIM. D=35			1.606,38 €
	Lavabo diseño, formado por encimera de vidrio acabado enarenado de 15 mm. de espesor de 80x60 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, lavabo integrado D=350 mm., de una sola pieza, grifería monomando cromo con válvula de desagüe automático, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LD020	1,000 ud	Lav.D=35 integrado encimera vidrio 80x60	1.107,00	1.107,00
	P18GL760	1,000 ud	Grif.lavabo mmdo.d.a.a.inox. diseño c.bajo	263,96	263,96
	P18CM200	2,000 ud	Soporte lav. acero inox. 30x18 p.cristal	101,40	202,80
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALU070	ud	LAV. VIDRIO INTEG. ENCIM. 100x56			1.694,38 €
	Lavabo diseño, formado por encimera de vidrio acabado enarenado de 15 mm. de espesor de 100x56 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, lavabo integrado de 56x35 cm., de una sola pieza, grifería monomando cromo con válvula de desagüe automático, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LD030	1,000 ud	Lav.56x35 integrado encimera vidr.100x56	1.195,00	1.195,00
	P18GL760	1,000 ud	Grif.lavabo mmdo.d.a.a.inox. diseño c.bajo	263,96	263,96
	P18CM200	2,000 ud	Soporte lav. acero inox. 30x18 p.cristal	101,40	202,80
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALU080	ud	LAV. VIDRIO INTEG. ENCIM. 56x56			1.573,38 €
	Lavabo diseño, formado por encimera de vidrio acabado enarenado de 15 mm. de espesor de 56x56 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, lavabo integrado de 38x35 mm., de una sola pieza, grifería monomando cromo mod. Font con válvula de desagüe automático, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LD040	1,000 ud	Lav.38x35 integrado encimera vidr.56x56	1.074,00	1.074,00
	P18GL760	1,000 ud	Grif.lavabo mmdo.d.a.a.inox. diseño c.bajo	263,96	263,96
	P18CM200	2,000 ud	Soporte lav. acero inox. 30x18 p.cristal	101,40	202,80
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## DE ACERO INOXIDABLE

E21ALC010	ud	LAV ACERO INOX. D=440 mm. PUL.1 C. e=1,5			221,14 €
	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido una cara, de D=440 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA010	1,000 ud	Lav.acero emp. D=440 mm. pul. 1 c.	96,10	96,10
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC020	ud	LAV ACERO INOX. D=370 mm. PUL.1 C. e=1,5			213,54 €
	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido una cara, de D=370 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA020	1,000 ud	Lav.acero emp. D=370 mm. pul. 1 c.	88,50	88,50
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC030	ud	LAV ACERO INOX. D=280 mm. PUL.1 C. e=1,2			193,08 €
	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido una cara, de D=280 mm. e=1,2 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA030	1,000 ud	Lav.acero emp. D=280 mm. pul. 1 c.	68,04	68,04
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC040	ud	LAV ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5			262,75 €
	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=440 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA040	1,000 ud	Lav.acero emp. D=440 mm. pul. 2 c.	123,00	123,00
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

Edificación			De acero inoxidable		
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC050	ud	LAV ACERO INOX. D=370 mm. PUL.2 C. e=1,5			252,25 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=370 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA050	1,000 ud	Lav.acero emp. D=370 mm. pul. 2 c.	112,50	112,50
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC060	ud	LAV ACERO INOX. D=280 mm. PUL.2 C. e=1,2			234,95 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=280 mm. e=1,2 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA060	1,000 ud	Lav.acero emp. D=280 mm. pul. 2 c.	95,20	95,20
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC070	ud	LAV ACERO INOX. D=400 mm. PUL.1 C. e=0,6			214,75 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido una cara, de D=400 mm. e=0,6 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando cromada, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18LA070	1,000 ud	Lav.acero emp. D=400 mm. pul. 1 c.	75,00	75,00
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC080	ud	LAV.ACERO INOX. S.MURAL D=380 mm.			461,74 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm. y e=0,60 mm., con soportes mural a pared, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm., instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LA080	1,000 ud	Lav.acero s/mural D=380 mm.	316,00	316,00
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC090	ud	LAV.ACERO INOX. S.RINCÓN D=380 mm.			473,09 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm. y e=0,60 mm., con soporte mural de rincón, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm., instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LA090	1,000 ud	Lav.acero s/rincón D=380 mm.	296,00	296,00
	P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85	119,85
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC100	ud	LAV.ACERO INOX. C/PEDESTAL D=380 mm.			629,57 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a dos caras, de D=380 mm. y e=1,50 mm., con pedestal cilíndrico y meseta para grifo, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de 2" y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos de alimentación flexibles de 20 cm., instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LA100	1,000 ud	Lav.acero c/ped. D=380 mm.	424,00	424,00
	P18GL120	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.e.	152,25	152,25
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC110	ud	LAV.ACERO INOX. C/PED.Y PEDAL D=380 mm.			577,61 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a dos caras, de D=380 mm. y e=1,50 mm., con pedestal cilíndrico, meseta para grifo, grifo de caño de acero cromado y pedal mezclador agua fría, caliente o mezcla a voluntad, incluso válvula de 2" y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos de alimentación flexibles de 20 cm., instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LA110	1,000 ud	Lav.acero c/ped. pedal.grif. D=380	539,00	539,00
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC120	ud	LAV.ACERO INOX. C/MUEBLE U D=380 mm.			737,53 €
		Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm. y e=1,50 mm., con mueble "U" semicilíndrico de suelo, grifo de caño de acero cromado y pedal mezclador agua fría, caliente o mezcla a voluntad, incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos de alimentación flexibles de 20 cm., instalado y funcionando.			
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93

Edificación				De acero inoxidable	
	P18LA140	1,000 ud	Lav.ac.c/mueb.U al suelo,ped.grif. D=380	695,00	695,00
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC130	ud	LAV ACERO INOX. MURAL D=380 mm. Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm. e=1,5 mm. con mueble "U" semicilíndrico mural, con grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		609,78 €	
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LA150	1,000 ud	Lav.acero c/mueble mural D=380	415,00	415,00
	P18GL120	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.e.	152,25	152,25
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC140	ud	LAV ACERO INOX. MURAL 550x450 mm. Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a dos caras, de 550x450 mm., montaje mural con cartabones de fijación incluidos, con grifería monomando cromada con aireador, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		544,78 €	
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18LA160	1,000 ud	Lav.acero mural 550x450 mm.	350,00	350,00
	P18GL120	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.e.	152,25	152,25
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC150	ud	LAVAMANOS ACERO INOX. MURAL C/PULS. Lavamanos de acero inoxidable 18/10 pulido, de 45x45x18 mm. y cuba de D=380 mm. mural, con pulsador de cadera o rodilla, grifo de caño alto cromado con aireador, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", instalado y funcionando.		438,16 €	
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18LA180	1,000 ud	Lav. a.inox. D=380 mm. c/puls. temp.	390,00	390,00
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
E21ALC160	ud	LAVAMANOS ACERO INOX. MURAL G/ELECT. Lavamanos de acero inoxidable 18/10 pulido, de 45x45x18 mm. y cuba de D=380 mm. mural, con grifo electrónico de caño alto cromado con aireador, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", instalado y funcionando.		708,16 €	
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18LA190	1,000 ud	Lav. a.inox. D=380 mm. c/grif. elect.	660,00	660,00
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
E21ALC170	ud	LAVAM.ACERO INOX.MUEBLE 45x45x85 C/PULS. Lavamanos de acero inoxidable 18/10 pulido, de 45x45x85 mm. con mueble al suelo, grifo de caño alto cromado con pulsador de pie, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", instalado y funcionando.		620,16 €	
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18LA200	1,000 ud	Lav. a.inox. D=380 mm. c/mueble p.pie	572,00	572,00
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
E21ALC180	ud	LAV.ACERO INOX. D=380 S/ENC. MADERA Lavabo de acero inoxidable de 18x10, pulido a dos caras de D=380 mm., sobre encimera de madera maciza de Nyangón, con barniz hidrófugo e ignífugo y estante/barra-toallero de acero inoxidable pulido brillo, de 125x57 mm., grifería monomando cromada con aireador, válvula y sifón cromado de 2", llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 20 cm. 1/2", instalado y funcionando.		515,41 €	
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18LA210	1,000 ud	Lav. a.inox. oval p/enc. 58x45	265,00	265,00
	P18GL140	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.s.	187,12	187,12
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ALC200	ud	LAVABO COLECT. ACERO INOX. L=60 cm. Lavabo colectivo de acero inoxidable 18/10 pulido a dos caras de 60x17x40 cm. cartabón de fijación mural, tacos y tornillos, dos grifos, temporizador mural cromado con rompeaguas, sistema antiblocaje, válvula de desagüe de 2", instalado y funcionando.		484,05 €	
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18LA250	1,000 ud	Lav. a.inox. colect. 600x400 mm.	350,00	350,00
	P18GS020	2,000 ud	Grifo temporiz. pared antibloc. crom.	39,72	79,44
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21ALC210	ud	LAVABO COLECT. ACERO INOX. L=120 cm. Lavabo colectivo de acero inoxidable 18/10 pulido a dos caras de 120x17x40 cm. cartabón de fijación mural, tacos y tornillos, tres grifos, temporizador mural cromado con rompeaguas, sistema antiblocaje, válvula de desagüe de 2", instalado y funcionando.		692,84 €	
	O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P18LA260	1,000 ud	Lav. a.inox. colect. 1200x400 mm.	500,00	500,00
	P18GS020	3,000 ud	Grifo temporiz. pared antibloc. crom.	39,72	119,16
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71

E21ALC220	ud	LAVABO COLECT. ACERO INOX. L=180 cm.			892,53 €
		Lavabo colectivo de acero inoxidable 18/10 pulido a dos caras de 180x17x40 cm. cartabón de fijación mural, tacos y tornillos, cuatro grifos, temporizador mural cromado con rompeaguas, sistema antibloqueaje, válvula de desagüe de 2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P18LA270	1,000 ud	Lav. a.inox. colect. 1800x400 mm.	650,00 650,00
		P18GS020	4,000 ud	Grifo temporiz. pared antibloc. crom.	39,72 158,88
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71 14,71

## INODOROS

### DE TANQUE ALTO

E21ANA010	ud	INODORO BLANCO T.ALTO PLASTICO			126,71 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de plástico con mecanismos, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa de plástico, con bisagras de nylon, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm., 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IA010	1,000 ud	Taza p.t.alto norm.bla.	69,70 69,70
		P18IA080	1,000 ud	Tanque alto plast. c/mec.	14,10 14,10
		P17SW060	1,000 ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	8,11 8,11
		P17SW070	1,000 ud	Curva 90º baj.ciste-inod.D=32mm.	2,52 2,52
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANA020	ud	INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA			157,91 €
		Inodoro de porcelana vitrificada para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de porcelana, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IA020	1,000 ud	Taza p.t.alto norm.col.	88,30 88,30
		P18IA070	1,000 ud	Tanque alto porcelana	20,20 20,20
		P17SW060	1,000 ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	8,11 8,11
		P17SW070	1,000 ud	Curva 90º baj.ciste-inod.D=32mm.	2,52 2,52
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
		P18GW220	1,000 ud	Mecanismo t/alto	6,50 6,50

### DE TANQUE BAJO

E21ANB010	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.			257,98 €
		Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18B010	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Victoria	225,70 225,70
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.			221,48 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18B020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria	189,20 189,20
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANB040	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.MEDIA COL.			365,78 €
		Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18B030	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Dama	333,50 333,50
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00

E21ANB080	ud	INOD. T.BAJO COMPL.S.ALTA BLA.			313,38 €
		Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB080	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Giralda	281,10 281,10
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANB090	ud	INOD. T.BAJO COMPL.S.ALTA COL.			372,78 €
		Inodoro de porcelana vitrificada color, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB070	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Giralda	340,50 340,50
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANB100	ud	INOD. T.BAJO COMPL.S.EXTRA BLA.			485,48 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo serie extra, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB120	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.s.extra	453,20 453,20
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANB110	ud	INOD. T.BAJO COMPL.S.EXTRA COL.			580,98 €
		Inodoro de porcelana vitrificada color, de tanque bajo serie extra, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB110	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.s.extra	548,70 548,70
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00

## ESPECIALES

E21ANS010	ud	INOD. MULTIFUNCION COMPLETO BCO.			4.031,00 €
		Sanitario especial multifunción, para uso como WC o como bidé indistintamente, de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, con sistema especial interior de distribución del agua, separadamente para las aguas de descarga y las aguas de lavado personal, dotado de asiento y tapa blancos, cisterna empotrada con mando neumático, mezclador monomando de empotrar a la pared y accesorios, instalado y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18IE010	1,000 ud	Inodoro multifunción blanco toilet	3.989,00 3.989,00
		P18GW060	1,000 ud	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	2,10 2,10
E21ANS020	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO			684,68 €
		Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IE030	1,000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	652,40 652,40
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21ANS030	ud	INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR			628,19 €
		Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 35,91
		P18IE060	1,000 ud	Inod.p/discapitados	340,60 340,60
		P18IE070	1,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	134,60 134,60
		P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00 66,00
		P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32 22,32
		P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56 22,56
		P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20 6,20
E21ANS040	ud	INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.			413,99 €
		Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.			
		O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 35,91
		P18IE050	1,000 ud	Inod. infantil c/tapa	261,00 261,00
		P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00 66,00

Edificación					Con fluxor	
	P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32	
	P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56	
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
E21ANS050	ud	INOD. CISTERNA EMPOTRADA			531,25 €	
	Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.					
	O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	35,91	
	P18IA050	1,000 ud	Inodoro simple c/fijación	145,00	145,00	
	P18WW140	1,000 ud	Cisterna empotrada 50x59 cm 6/9 l.	93,00	93,00	
	P18WW150	1,000 ud	Pulsador acero inox. 24x16 cm	109,00	109,00	
	P18WW160	1,000 ud	Estructura cisterna empotrada	127,00	127,00	
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34	
	P18GW230	1,000 ud	Manguito conexión tubo descarga	17,00	17,00	

## DE ACERO INOXIDABLE

E21ANC010	ud	INOD. ACERO INOX. LUXE.			1.083,81 €	
	Inodoro de acero inoxidable 18/10 pulido, serie lujo 59x33,5x37, salida pared, asiento con tapa de madera con barniz hidrófugo, bisagras de acero y fluxor de 1 1/4", con tubo de descarga recto, instalado.					
	O01OB170	1,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	27,93	
	P18IC010	1,000 ud	Inod. acero inox. lujo	837,60	837,60	
	P18GX020	1,000 ud	Fluxor 1 1/4" pulsador	91,26	91,26	
	P18GX190	1,000 ud	Tubo recto inodoro D=32	70,52	70,52	
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
	P18CW350	1,000 ud	Asiento inodoro t/lacada	50,30	50,30	
E21ANC020	ud	INOD. ACERO INOX. TRONCO CÓNICO			1.574,21 €	
	Inodoro de acero inoxidable 18/10 pulido, mueble tronco cónico, asiento con tapa lacado con bisagras de acero, fluxor de 1 1/4", con tubo de descarga recto, instalado.					
	O01OB170	1,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	27,93	
	P18IC020	1,000 ud	Inod. acero inox. tronco cónico	1.328,00	1.328,00	
	P18GX020	1,000 ud	Fluxor 1 1/4" pulsador	91,26	91,26	
	P18GX190	1,000 ud	Tubo recto inodoro D=32	70,52	70,52	
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
	P18CW350	1,000 ud	Asiento inodoro t/lacada	50,30	50,30	
E21ANC030	ud	INOD. ACERO INOX. SEMICILÍNDRICO			1.449,21 €	
	Inodoro de acero inoxidable 18/10 pulido, mueble semicilíndrico, asiento con tapa lacado con bisagras de acero, fluxor de 1 1/4", con tubo de descarga recto, instalado.					
	O01OB170	1,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	27,93	
	P18IC030	1,000 ud	Inod. acero inox. semicilíndrico	1.203,00	1.203,00	
	P18GX020	1,000 ud	Fluxor 1 1/4" pulsador	91,26	91,26	
	P18GX190	1,000 ud	Tubo recto inodoro D=32	70,52	70,52	
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
	P18CW350	1,000 ud	Asiento inodoro t/lacada	50,30	50,30	
E21ANC040	ud	INOD. ACERO INOX. ESFÉRICO			1.344,21 €	
	Inodoro de acero inoxidable 18/10 pulido, mueble esférico, asiento con tapa lacado con bisagras de acero, fluxor de 1 1/4", con tubo de descarga recto, instalado.					
	O01OB170	1,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	27,93	
	P18IC040	1,000 ud	Inod. acero inox. esférico	1.098,00	1.098,00	
	P18GX020	1,000 ud	Fluxor 1 1/4" pulsador	91,26	91,26	
	P18GX190	1,000 ud	Tubo recto inodoro D=32	70,52	70,52	
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
	P18CW350	1,000 ud	Asiento inodoro t/lacada	50,30	50,30	

## CON FLUXOR

E21ANF010	ud	INOD.C/FLUXOR S.NORMAL.BLA.			230,59 €	
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm., instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.					
	O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	35,91	
	P18IA040	1,000 ud	Taza p/fluxor normal bla. Victoria	77,60	77,60	
	P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00	66,00	
	P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32	
	P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56	
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
E21ANF020	ud	INOD.C/FLUXOR S.NORMAL.COL.			249,29 €	
	Inodoro de porcelana vitrificada color serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=38 mm., incluso racor de unión y brida. Instalado.					
	O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	35,91	
	P18IA045	1,000 ud	Taza p/fluxor normal col. Victoria	96,30	96,30	

Edificación					Sin tapa
	P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00	66,00
	P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32
	P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20
E21ANF030	ud	INOD.C/FLUXOR S.ALTA COL.			396,09 €
	Inodoro de porcelana vitrificada color, para fluxor serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=38 mm., incluso racor de unión y brida. Instalado.				
	O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	35,91
	P18IA060	1,000 ud	Taza p/fluxor alta col. Meridian	243,10	243,10
	P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00	66,00
	P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32
	P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20
E21ANF040	ud	INOD.C/FLUXOR S.ALTA, BLA.			297,99 €
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, para fluxor serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=38 mm., incluso racor de unión y brida. Instalado.				
	O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	35,91
	P18IA050	1,000 ud	Inodoro simple c/fijación	145,00	145,00
	P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00	66,00
	P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32
	P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20

## BIDÉS

### SIN TAPA

E21ATA010	ud	BIDÉ S/TAPA S.NORMAL COL.			134,15 €
	Bidé de porcelana vitrificada en color, sin tapa serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monobloc con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	P18VS010	1,000 ud	Bidé c/fijac. col. Victoria	59,70	59,70
	P18GT020	1,000 ud	Grifo monobloc bide cromo s.n.	41,90	41,90
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATA020	ud	BIDÉ S/TAPA S.NORMAL BLA.			115,55 €
	Bidé de porcelana vitrificada blanco, sin tapa serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monobloc, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	P18VS020	1,000 ud	Bidé c/fijac. bla. Victoria	41,10	41,10
	P18GT020	1,000 ud	Grifo monobloc bide cromo s.n.	41,90	41,90
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATA030	ud	BIDÉ S/TAPA S.MEDIA COL.			201,25 €
	Bidé de porcelana vitrificada color, sin tapa serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	P18VS030	1,000 ud	Bidé c/fijac. col. Dama	126,00	126,00
	P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATA040	ud	BIDÉ S/TAPA S.MEDIA BLA.			166,85 €
	Bidé de porcelana vitrificada en blanco, sin tapa, serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	P18VS040	1,000 ud	Bidé c/fijac. bla. Dama	91,60	91,60
	P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATA050	ud	BIDÉ S/TAPA S.ALTA COL.			266,46 €
	Bidé de porcelana vitrificada color, sin tapa serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando, aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe automático de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	P18VS050	1,000 ud	Bidé c/fijac. color	156,71	156,71

Edificación				Especiales	
	P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATA060	ud	BIDÉ S/TAPA S.ALTA BLA.			230,06 €
	Bidé de porcelana vitrificada blanco, sin tapa serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando, aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe automático de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	P18VS060	1,000 ud	Bidé c/fijac. blanco	120,31	120,31
	P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## CON TAPA

E21ATC010	ud	BIDÉ C/TAPA S.MEDIA COL.			255,84 €
	Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18VT030	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. col. Meridian	176,60	176,60
	P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATC020	ud	BIDÉ C/TAPA S.MEDIA BLA.			218,54 €
	Bidé de porcelana vitrificada blanco con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18VT040	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. bla. Meridian	139,30	139,30
	P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATC030	ud	BIDÉ C/TAPA S.ALTA COL.			322,01 €
	Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18VT050	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. color	208,27	208,27
	P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATC040	ud	BIDÉ C/TAPA S.ALTA BLA.			285,61 €
	Bidé de porcelana vitrificada blanco, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe automático de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18VT060	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. blanco	171,87	171,87
	P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATC050	ud	BIDÉ C/TAPA S.EXTRA COL.			271,14 €
	Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18VT070	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. col. Giralda	151,30	151,30
	P18GT210	1,000 ud	Grif. mmdo. bidé cro. s.alta	83,30	83,30
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21ATC060	ud	BIDÉ C/TAPA S.EXTRA BLA.			241,24 €
	Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18VT080	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. bla. Giralda	121,40	121,40
	P18GT210	1,000 ud	Grif. mmdo. bidé cro. s.alta	83,30	83,30
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

**ESPECIALES**

E21ATS010	ud	BIDÉ MINUSVÁLIDO G.MONOMANDO			788,43 €
		Sanitario especial para minusválidos, con funciones de WC y bidé, de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, con sistema especial interior de distribución del agua, separadamente para las aguas de descarga, y las aguas de lavado personal, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y grifería monomando lateral, fijada a la pared, y conexionada mediante latiguillos flexibles al aparato, instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18VE010	1,000 ud	Inod.-bidé minusvál.4 fijac.suel	641,50 641,50
		P18GT090	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.a.	117,00 117,00
E21ATS020	ud	BIDÉ MINUSV. SUSP. G. MMDO.			692,30 €
		Sanitario suspendido especial para minusválidos, con funciones de WC y bidé, de porcelana vitrificada blanca, completo, con empalmes mediante tornillos de expansión, y con estribo de fijación especial a la pared, de acero revestido de ABS, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, cisterna empotrada con mando neumático, mezclador monomando de empotrar en la pared, accesorios y sistema especial interior de distribución del agua, instalado y funcionando.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P18VE020	1,000 ud	Inod.-bidé minusvál.c/fluxor bla.	652,40 652,40

**DE ACERO INOXIDABLE**

E21ATX010	ud	BIDÉ ACERO INOX.			1.009,20 €
		Bidé de acero inoxidable 18/10 pulido, sin tapa, de 47x33,5x37 cm., con grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y 1/2", instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P18VA010	1,000 ud	Bidé acero inox.susp.	860,00 860,00
		P18GT090	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.a.	117,00 117,00
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34

**URINARIOS**

E21AU010	ud	URITO DOMÉSTICO C/FLUXOR, COLOR			262,14 €
		Urito doméstico de porcelana vitrificada en color, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con fluxor de 1/2", incluso enlace cromado, funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18WU020	1,000 ud	Urito doméstico c/tapa-fij.col. Urinett	185,00 185,00
		P18GX070	1,000 ud	Fluxor 1/2" urinario crom.	50,13 50,13
		P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06 7,06
E21AU015	ud	URITO DOMÉSTICO C/FLUXOR, BLANCO			230,14 €
		Urito doméstico de porcelana vitrificada en blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con fluxor de 1/2", incluso enlace cromado, funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18WU030	1,000 ud	Urito doméstico c/tapa-fij.bla. Urinett	153,00 153,00
		P18GX070	1,000 ud	Fluxor 1/2" urinario crom.	50,13 50,13
		P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06 7,06
E21AU020	ud	URITO DOMÉSTICO G.TEMPOR.BLANCO			227,15 €
		Urito doméstico de porcelana vitrificada blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18WU030	1,000 ud	Urito doméstico c/tapa-fij.bla. Urinett	153,00 153,00
		P18GE190	1,000 ud	G.temp.urinario mural 1/2" p.suave	42,80 42,80
		P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06 7,06
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
E21AU030	ud	URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO			272,13 €
		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	188,00 188,00
		P18GE190	1,000 ud	G.temp.urinario mural 1/2" p.suave	42,80 42,80
		P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06 7,06
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
E21AU040	ud	URINARIO MURAL C/FLUX.EMP.BLANCO			275,12 €
		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con fluxor de 1/2", incluso enlace cromado. Instalado.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	188,00 188,00

Edificación				Lavaderos	
	P18GX070	1,000 ud	Fluxor 1/2" urinario crom.	50,13	50,13
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	7,06
E21AU050	ud	URITO MURAL G.TEMPORIZ.BLANCO			116,13 €
	Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18WU040	1,000 ud	Urito mural c/fijación blanco Mini	32,00	32,00
	P18GE190	1,000 ud	G.temp.urinario mural 1/2" p.suave	42,80	42,80
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	7,06
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
E21AU100	ud	URINARIO ACERO INOX. MURAL			582,95 €
	Urinario mural de acero inoxidable 18/10 pulido, colocado mediante anclaje de fijación a la pared, con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2", llave de escuadra de 1/2" y sifón cromado, instalado.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18WU050	1,000 ud	Urinario acero inox. esférico	490,00	490,00
	P18GS210	1,000 ud	Pulsador temporiz. emp. urinario	36,91	36,91
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	7,06
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21AU110	ud	URINARIO ACERO PLACA L=60 cm.			1.316,24 €
	Urinario de placa de acero inoxidable 18/10 de 600 mm. de longitud y 1050 mm. de altura, colocado mediante anclaje de fijación a la pared, con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2", llave de escuadra de 1/2", instalado.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18WU060	1,000 ud	Urinario acero inox. placa 600 mm.	1.238,00	1.238,00
	P18GS210	1,000 ud	Pulsador temporiz. emp. urinario	36,91	36,91
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	7,06
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
E21AU120	ud	URINARIO ACERO PLACA L=120 cm.			1.636,52 €
	Urinario de placa de acero inoxidable 18/10 de 1200 mm. de longitud y 1050 mm. de altura, colocado mediante anclaje de fijación a la pared, con dos grifos temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2", llave de escuadra de 1/2", instalado.				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18WU070	1,000 ud	Urinario acero inox. placa 1200 mm.	1.500,00	1.500,00
	P18GS210	2,000 ud	Pulsador temporiz. emp. urinario	36,91	73,82
	P18GW100	2,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	14,12
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21AU130	ud	URINARIO ACERO PLACA L=180 cm.			1.818,81 €
	Urinario de placa de acero inoxidable 18/10 de 1800 mm. de longitud y 1050 mm. de altura, colocado mediante anclaje de fijación a la pared, con tres grifos temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2", llave de escuadra de 1/2", instalado.				
	O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	49,88
	P18WU080	1,000 ud	Urinario acero inox. placa 1800 mm.	1.624,00	1.624,00
	P18GS210	3,000 ud	Pulsador temporiz. emp. urinario	36,91	110,73
	P18GW100	3,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	21,18
	P17XT030	3,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	13,02
E21AU140	ud	URINARIO ACERO PLACA L=240 cm.			2.033,09 €
	Urinario de placa de acero inoxidable 18/10 de 2400 mm. de longitud y 1050 mm. de altura, colocado mediante anclaje de fijación a la pared, con cuatro grifos temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2", llave de escuadra de 1/2", instalado.				
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	P18WU090	1,000 ud	Urinario acero inox. placa 2400 mm.	1.780,00	1.780,00
	P18GS210	4,000 ud	Pulsador temporiz. emp. urinario	36,91	147,64
	P18GW100	4,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	7,06	28,24
	P17XT030	4,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	17,36

## VARIOS

## LAVADEROS

E21AWL010	ud	LAVADERO GRES 52x86 G.MBLOC.			322,25 €
	Lavadero de gres blanco, de 52x86x47 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería mezcladora pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.				
	O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
	P18WL010	1,000 ud	Lavadero gres 52x86x47cm.blan.	232,00	232,00
	P18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	60,70	60,70
	P17SV110	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21AWL020	ud	LAVADERO GRES 90x50 G.MMDO.			229,68 €
	Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.				

Edificación				Aparatos para hospitales		
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18WL030	1,000 ud	Lavadero gres 90x50x25cm.blan.	132,00	132,00
		P18GF110	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.n.	68,40	68,40
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21AWL030	ud	LAVADERO 60x40 BLA. MMDO.			179,38 €	
		Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18WC010	1,000 ud	Lavadero porcelana 60x39,5 bla.	87,00	87,00
		P18GF100	1,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.n.	63,10	63,10
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68

## PLACAS TURCAS

E21AWT010	ud	PLACA TURCA C/FLUXOR, BLANCA			244,81 €	
		Placa turca de porcelana vitrificada blanca, colocada empotrada en el solado, e instalada con fluxor de 3/4", con tubo de descarga recto, incluso con válvula antirretorno para el fluxor y demás complementos, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18WP010	1,000 ud	Placa turca mod. Bosfor blanca	49,60	49,60
		P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	66,00	66,00
		P18GX190	1,000 ud	Tubo recto inodoro D=32	70,52	70,52
		P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56
		P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	6,20	6,20
E21AWT020	ud	PLACA TURCA C/T.ALTO, BLANCA			84,90 €	
		Placa turca de porcelana vitrificada blanca, colocada empotrada en el solado, e instalada con tanque alto de plástico, con mecanismo, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, e incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18WP020	1,000 ud	Placa turca mod. Oriental blan.	38,00	38,00
		P17SW060	1,000 ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	8,11	8,11
		P17SW070	1,000 ud	Curva 90º baj.ciste-inod.D=32mm.	2,52	2,52
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00

## VERTEDEROS

E21AWV010	ud	VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED			200,62 €	
		Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18WV010	1,000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	112,00	112,00
		P18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	60,70	60,70
		P17SV070	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,97	5,97
E21AWV020	ud	VERTED.AC.INOX.60x60 G.PARED			306,52 €	
		Vertedero de acero inoxidable, de 60x60 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir) e instalado con grifo de pared 1/2", incluso válvula de desagüe de 40 mm. y rejilla, funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18WV020	1,000 ud	Verted.a.inox.c/rej.80x60x25cm.	255,00	255,00
		P18GF010	1,000 ud	Grifo pared crom. s.n.	23,60	23,60
		P17SV070	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,97	5,97

## APARATOS PARA HOSPITALES

E21AWH010	ud	LAVABO A.INOX P/CIRUJANOS 1P			1.541,01 €	
		Lavabo para cirujanos de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) de 75x40x40 cm. para una persona, totalmente redondeado en su interior con pendiente y toma de tierra, acabado satinado, fijado a la pared, con grifo temporizador de mezcla con maneta gerontológica cromada, válvula de desagüe de 40 mm. y sifón cromado. Instalado.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P18WH010	1,000 ud	Lavabo a.inox p/cirujanos 1p	1.095,00	1.095,00
		P18WH160	1,000 ud	Juego soportes murales a.inox	207,00	207,00
		P18GS110	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	182,53	182,53
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71

E21AWH020	ud	LAVABO A.INOX P/CIRUJANOS 2P			2.061,01 €
		Lavabo para cirujanos de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) de 150x40x40 cm. para dos personas, totalmente redondeado en su interior con pendiente y toma de tierra, acabado satinado, fijado a la pared, con grifo temporizador de mezcla con maneta gerontológica cromada, válvula de desagüe de 40 mm. y sifón cromado. Instalado.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH020	1,000 ud	Lavabo a.inox p/cirujanos 2p	1.615,00
		P18WH160	1,000 ud	Juego soportes murales a.inox	207,00
		P18GS110	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	182,53
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71
E21AWH030	ud	LAVABO A.INOX P/CIRUJANOS 3P			2.168,01 €
		Lavabo para cirujanos de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) de 225x40x40 cm. para tres personas, totalmente redondeado en su interior con pendiente y toma de tierra, acabado satinado, fijado a la pared, con grifo temporizador de mezcla con maneta gerontológica cromada, válvula de desagüe de 40 mm. y sifón cromado. Instalado.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH030	1,000 ud	Lavabo a.inox p/cirujanos 3p	1.722,00
		P18WH160	1,000 ud	Juego soportes murales a.inox	207,00
		P18GS110	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	182,53
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71
E21AWH040	ud	CUBETA A.INOX SALA ESCAYOLA 1 m.			2.514,01 €
		Cubeta para sala de escayola de acero inoxidable 18/10 (AISI 304), de 100x60 cm., con un seno de 45x50 cm. con escurridor, colector y cesta filtro, acabado satinado, sobre encimera (sin incluir) con grifo temporizador de mezcla con maneta gerontológica cromada, válvula de desagüe de 40 mm. y sifón cromado. Instalado.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH040	1,000 ud	Cubeta a.inox sala escayola 1 m.	1.996,00
		P18WH150	1,000 ud	Juego patas a.inox.	279,00
		P18GS110	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	182,53
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71
E21AWH050	ud	CUBETA A.INOX SALA ESCAYOLA 1,20 m.			2.564,01 €
		Cubeta para sala de escayola de acero inoxidable 18/10 (AISI 304), de 120x60 cm., con un seno de 45x50 cm. con escurridor, colector y cesta filtro, acabado satinado, sobre encimera (sin incluir) con grifo temporizador de mezcla con maneta gerontológica cromada, válvula de desagüe de 40 mm. y sifón cromado. Instalado.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH050	1,000 ud	Cubeta a.inox sala escayola 1,20 m.	2.046,00
		P18WH150	1,000 ud	Juego patas a.inox.	279,00
		P18GS110	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	182,53
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71
E21AWH060	ud	LAVACUÑAS A.INOX MURAL			850,24 €
		Lavacuñas sanitario mural exterior de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con dos grifos para agua fría y caliente, con puerta frontal de cierre hermético, soporte universal para cuñas, con desagüe de 75 mm. y sifón incorporado (instalado sin incluir instalaciones de fontanería).			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH060	1,000 ud	Lavacuñas a.inox mural	774,00
E21AWH070	ud	LAVACUÑAS A.INOX EMPOTRAR			699,24 €
		Lavacuñas sanitario para empotrar de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con dos grifos para agua fría y caliente, con puerta frontal de cierre hermético, soporte universal para cuñas, con desagüe de 75 mm. y sifón incorporado (instalado sin incluir instalaciones de fontanería).			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH070	1,000 ud	Lavacuñas a.inox empotrar	623,00
E21AWH080	ud	LAVACUÑAS A.INOX EMPOTRAR C/FLUX			815,24 €
		Lavacuñas sanitario para empotrar de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con fluxor para agua fría y caliente, con puerta frontal de cierre hermético, soporte universal para cuñas, con desagüe de 75 mm. y sifón incorporado (instalado sin incluir instalaciones de fontanería).			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P18WH080	1,000 ud	Lavacuñas a.inox empotrar c/flux.	739,00
E21AWH090	ud	DOSIF.JABÓN A.INOX. P/HOSP. PEQ.			102,82 €
		Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con palanca larga, especial para hospitales, con carcasa y botella de plástico de fácil limpieza y esterilización en autoclave hasta 12°C.			
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64
		P18WH090	1,000 ud	Dosif.jabón a.inox. peq. hosp.	94,50

E21AWH100	ud	DOSIF.JABÓN A.INOX. P/HOSP. GRANDE			118,32 €
		Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con palanca larga, especial para hospitales, con carcasa y botella de plástico de fácil limpieza y esterilización en autoclave hasta 12°C.			
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64 8,32
		P18WH100	1,000 ud	Dosif.jabón a.inox. grande hosp.	110,00 110,00

## ELEMENTOS DIVERSOS

### GRIFERÍAS

E21CG010	ud	CONJ.GRIFER.MONOMANDO CROMADA			198,63 €
		Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando cromada para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm., grifería para lavabo, con aireador y grifería para bidé y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2".			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64 42,64
		P18GT020	1,000 ud	Grifo monobloc bide cromo s.n.	41,90 41,90
		P18GB010	1,000 ud	Mezclador ext.baño-ducha telf.crom. s.n.	66,80 66,80
		P17XT030	4,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 17,36
E21CG020	ud	GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS			9,49 €
		Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, marca Ramón Soler, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P18GF360	1,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	5,50 5,50
E21CG030	ud	MEZ. TERMOSTÁTICO EMPOTR. P/BAÑO			258,98 €
		Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P18GB240	1,000 ud	Mezcl.termost.emp.baño/ducha cromo s.a.	249,00 249,00
E21CG040	ud	MEZ.TERMOSTÁTICO EMP. P/BAÑO-DUCHA			324,98 €
		Suministro y colocación de mezclador termostático, con inversor automático, para baño-ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 m. (sin incluir los aparatos sanitarios), instalado y funcionando.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P18GB255	1,000 ud	Grif.termo.ext.baño-ducha-tel.cromo s.e.	315,00 315,00
E21CG050	ud	GRIF.MURAL LAVABO ELECT. 230 V.			872,28 €
		Suministro y colocación de grifería con célula eléctrica para lavabo alimentación 230 V. (sin incluir el aparato sanitario), fuente de alimentación, instalado con todos los elementos necesarios, sin incluir la instalación eléctrica precisa, funcionando.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P18GE030	1,000 ud	Grif. electrón. lavabo 230 V. mural	862,30 862,30
E21CG060	ud	GRIF.REPISA LAV. ELECT. 230 V.			440,66 €
		Suministro y colocación de grifería con célula fotoeléctrica para lavabo a 230 V.(sin incluir el aparato sanitario), fuente de alimentación, instalada con llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", sin incluir la instalación eléctrica precisa, funcionando.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P18GE020	1,000 ud	Grif. electrón. lavabo 230 V. crom.d.a.	422,00 422,00
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21CG070	ud	GRIF. ELECT. P/LAV. 4x1,5 V.			343,66 €
		Suministro y colocación de grifería con célula fotoeléctrica para lavabo alimentación con pilas 4x1,5 V. (sin incluir los aparatos sanitarios), instalado con llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P18GE010	1,000 ud	Grif. electrón. lavabo 1,5 V. crom.d.a.	325,00 325,00
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

### VÁLVULAS EMPOTRAR

E21CW010	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO ESTRELLA			13,39 €
		Suministro y colocación de llave de paso, de 1/2" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando estrella para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17XL020	1,000 ud	Válvula empotrar mando estrella 1/2"	9,40 9,40
E21CW020	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO ESTRELLA			15,05 €
		Suministro y colocación de llave de paso, de 3/4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando estrella para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17XL050	1,000 ud	Válvula empotrar mando estrella 3/4"	11,06 11,06

E21CW030	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO OCULTO			12,30 €
		Suministro y colocación de llave de paso, de 1/2" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17XL040	1,000 ud	Válvula empotrar mando oculto 1/2"	8,31 8,31
E21CW040	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO			15,07 €
		Suministro y colocación de llave de paso, de 3 /4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P17XL070	1,000 ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	11,08 11,08

## FREGADEROS

### DE ACERO

E21FA010	ud	FREG.RED.90x48 2 SENOS G.MEZCL.			345,18 €
		Fregadero de acero inoxidable, de 90x48 cm., de 2 senos redondos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio superior y aireador, cromada, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18FA010	1,000 ud	Fregadero 90x48cm.2 senos red.	206,00 206,00
		P18GF040	1,000 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.m.	84,30 84,30
		P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65 7,30
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
		P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97 8,97
E21FA020	ud	FREG.RED.90x48 1SEN+ESC G.MMDO.			330,17 €
		Fregadero de acero inoxidable, de 90x48 cm., de 1 seno y escurridor redondos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18FA020	1,000 ud	Fregad.90x48cm.1 sen.red.+esc.	177,00 177,00
		P18GF290	1,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	107,23 107,23
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65 3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68 3,68
E21FA030	ud	FREG.RED.51x18 1 SENO G.MONOBL.			238,64 €
		Fregadero de acero inoxidable, de 51x18 cm., de 1 seno redondo, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa con caño fijo con aireador, anclajes de cadenilla y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18FA030	1,000 ud	Fregad.51x18cm.1 sen.red.p/mon.	132,00 132,00
		P18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	60,70 60,70
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65 3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68 3,68
E21FA040	ud	FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.			240,99 €
		Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18FA070	1,000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	92,00 92,00
		P18GF280	1,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	103,05 103,05
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65 3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68 3,68
E21FA050	ud	FREG.EMP.90x49 2 SENOS G.MMDO.			285,55 €
		Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P18FA100	1,000 ud	Fregadero 90x49cm. 2 senos	154,00 154,00
		P18GF275	1,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	82,10 82,10
		P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65 7,30
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
		P17SS010	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,54 3,54
E21FA060	ud	FREG.EMP.100x49 1 SEN+ESC.G.MB.			260,24 €
		Fregadero de acero inoxidable, de 100x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.			

Edificación				De acero	
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA140	1,000 ud	Fregadero 100x49cm.1 seno+esc.	130,00	130,00
	P18GF040	1,000 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.m.	84,30	84,30
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FA070	ud	FREG.EMP.120x49 2 SEN+ESC.G.MZ.		326,18 €	
	Fregadero de acero inoxidable, de 120x49 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio superior y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA150	1,000 ud	Fregad.120x49cm. 2 senos+esc.	187,00	187,00
	P18GF040	1,000 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.m.	84,30	84,30
	P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FA080	ud	FREG.REC.45x50 1 SENO G.MMDO.		182,24 €	
	Fregadero de acero inoxidable, de 45x50 cm., de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifería monomando repisa, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA190	1,000 ud	Fregadero 45x50cm. 1 seno empotrar	73,20	73,20
	P18GF100	1,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.n.	63,10	63,10
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FA090	ud	FREG.REC.80x50 2 SENOS G.MMDO.		259,38 €	
	Fregadero de acero inoxidable, de 80x50 cm., de 2 senos, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifería mezcladora monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA220	1,000 ud	Fregadero 80x50cm. 2 senos empotrar	131,00	131,00
	P18GF270	1,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	73,50	73,50
	P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FA100	ud	FREG.REC.80x50 1 SEN+ESC.G.MMDO.		205,24 €	
	Fregadero de acero inoxidable, de 80x50 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifería monomando, con caño giratorio con aireador, anclaje de cadenilla y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA250	1,000 ud	Fregadero 80x50cm. 1 seno+esc. empotrar	96,20	96,20
	P18GF100	1,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.n.	63,10	63,10
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FA110	ud	FREG.REC.120x50 2 SEN+ESC.G.MMDO.		315,38 €	
	Fregadero de acero inoxidable, de 120x50 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifería mezcladora monomando repisa, con caño giratorio superior y aireador, cromado, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA280	1,000 ud	Fregad.120x50cm. 2 senos+esc. empotrar	174,00	174,00
	P18GF120	1,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.m.	86,50	86,50
	P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FA120	ud	FREG.IND.90x60 2 SENOS G.MMDO.		840,23 €	
	Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 90x60 cm., de 2 senos, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir) y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA320	1,000 ud	Fregadero 90x60cm. 2 senos empotrar	172,09	172,09
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17SV070	2,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,97	11,94
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FA130	ud	FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB.		797,59 €	
	Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 110x60 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir) y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93

	P18FA370	1,000 ud	Fregadero 110x60cm.1 seno+esc. empotrar	140,71	140,71
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17SV070	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,97	5,97
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FA140	ud	FREG.IND.135x60 2 SEN+ESC.MMDO.			877,10 €
	Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 135x60 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA390	1,000 ud	Fregad.135x60cm. 2 senos+esc. empotrar	213,60	213,60
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FA150	ud	FREG.100x50 1 SEN+CUB+ESC.G.MM.			499,01 €
	Fregadero de acero inoxidable, de 100x50 cm., de 1 seno, cubeta intermedia y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio con ducha y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA400	1,000 ud	Fregad.100x50cm.1 sen+cub+esc. empotrar	228,78	228,78
	P18GF230	1,000 ud	Grif.monom.fregadero c/ducha s.s.	219,00	219,00
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FA160	ud	FREG.100x50 2 SEN+CUB.G.MMDO.			319,40 €
	Fregadero de acero inoxidable, de 100x50 cm., de 2 senos y cubeta intermedia, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando, con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en blanco, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FA110	1,000 ud	Fregadero 100x50cm. 2 senos	166,00	166,00
	P18GF130	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.m.	95,50	95,50
	P17SV050	1,000 ud	Válvula para fregadero de 32 mm.	3,02	3,02
	P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97

## DE FIBRA

E21FF010	ud	FREG.99x49 1 SEN+ESC G.MMDO.			401,44 €
	Fregadero de fibra de vidrio, de 99x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FF010	1,000 ud	Fregadero 99x49cm.1 seno+esc.	260,00	260,00
	P18GF130	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.m.	95,50	95,50
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FF020	ud	FREG.94x49 2 SENOS G.MEZ.MMDO.			467,08 €
	Fregadero de fibra de vidrio, de 94x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando con caño giratorio con ducha lavavajillas y enlaces de alimentación flexibles en blanco, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FF020	1,000 ud	Fregadero 94x49cm. 2 senos	285,00	285,00
	P18GF295	1,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.bla.	127,20	127,20
	P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FF030	ud	FREG.D=51 1 SENO RED.G.MMDO.			236,34 €
	Fregadero de fibra de vidrio, de 1 seno redondo de 51 cm. de diámetro, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	P18FF060	1,000 ud	Fregadero D=51cm.1 seno redondo	122,00	122,00
	P18GF110	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.n.	68,40	68,40
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68

**DE GRES**

E21FG010	ud	FREG.130x50 2 SEN+ESC.C.G.MMDO.		643,88 €		
		Fregadero de gres en color, de 130x50 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando, con caño giratorio con ducha lavavajillas, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG010	1,000 ud	Fregad.130x50cm.2 sen.+esc.col.	390,00	390,00
		P18GF200	1,000 ud	Grif.monom.fregadero c/ducha cromo s.e.	199,00	199,00
		P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FG020	ud	FREG.86x50 1 SEN+ESC.C.G.MMDO.		366,44 €		
		Fregadero de gres en color, de 86x50 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador, y enlaces de alimentación flexibles, en blanco, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG050	1,000 ud	Fregad.86x50cm.1 seno+esc.color	225,00	225,00
		P18GF130	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.m.	95,50	95,50
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FG030	ud	FREG.86x50 1 SEN+ESC.B.G.MMDO.		302,44 €		
		Fregadero de gres blanco, de 86x50 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador, y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG060	1,000 ud	Fregad.86x50cm.1 seno+esc.blan.	170,00	170,00
		P18GF120	1,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.m.	86,50	86,50
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FG040	ud	FREG.86x50 2 SENOS COL. MBLOC.		411,36 €		
		Fregadero de gres en color, de 86x50 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monobloc bimando, con caño giratorio superior y aireador, cromada, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG070	1,000 ud	Fregadero 86x50cm.2 senos color	244,00	244,00
		P18GF310	1,000 ud	Grupo fre.mural.crom. bimando	112,48	112,48
		P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FG050	ud	FREG.86x50 2 SENOS B.G.MMDO.		330,38 €		
		Fregadero de gres blanco, de 86x50 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando, con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG080	1,000 ud	Fregadero 86x50cm.2 senos blan.	180,00	180,00
		P18GF130	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.m.	95,50	95,50
		P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	7,30
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SD010	1,000 ud	Desagüe doble c/sif.botella 40mm	8,97	8,97
E21FG060	ud	FREG.50x50 1 SENO B.G.MONOBLOC.		233,74 €		
		Fregadero de gres blanco, de 49x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG100	1,000 ud	Fregadero 50x50cm.1 seno blanco	135,00	135,00
		P18GF020	1,000 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	52,80	52,80
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
E21FG070	ud	FREG.70x50 1 SENO B.G.MONOBLOC.		258,94 €		
		Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc bimando, con caño giratorio y aireador en blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FG140	1,000 ud	Freg.70x50cm.1 seno blan.s/mueb.	80,60	80,60
		P18GF305	1,000 ud	G. monobloc freg.ver. bla. bimando oro	132,40	132,40
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,68	3,68
----------	----------	---	------	------

**TRITURADORES**

E21FT010	ud	TRITURADOR DESPERDIC. DOMÉSTICO		374,95 €		
		Triturador de desperdicios tipo doméstico, de porcelana vitrificada blanca, completo, instalado incluso con accesorios y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18WT010	1,000 ud	Triturador desperd.doméstico	355,00	355,00
E21FT020	ud	TRIT.DESP.DOM. C/MUEBLE AC.INOX.		1.014,95 €		
		Triturador de desperdicios tipo doméstico, de porcelana vitrificada blanca, completo, incluso con mueble soporte de acero inoxidable, instalado incluso con accesorios y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18WT020	1,000 ud	Trit.desp.dom.c/mueble a.inox.	995,00	995,00

**INDUSTRIALES DE ACERO INOX.**

E21FI010	ud	FREG.INDUST.A.INOX.60x60 1 SENO		1.185,47 €		
		Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 60x60 cm., un seno, con cubeta de 50x50x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, con columna básica industrial, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FI010	1,000 ud	Freg. indust. ac.60x60 1 seno	445,00	445,00
		P18FI060	1,000 ud	Bastidor p/freg. ind. 60x60	305,00	305,00
		P18GF340	1,000 ud	Columna básica industr.	378,50	378,50
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21FI020	ud	FREG.INDUST.A.INOX.120x60 1 SEN+ESC		1.607,59 €		
		Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 120x60 cm., un seno más escurridor, con cubeta de 50x50x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, con grifería industrial monomando con ducha, cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FI020	1,000 ud	Freg. indust. ac.120x60 1 seno+esc.	572,00	572,00
		P18FI070	1,000 ud	Bastidor p/freg. ind. 120x60	370,00	370,00
		P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21FI030	ud	FREG.INDUST.A.INOX.120x60 2 SENOS		1.845,59 €		
		Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 120x60 cm., dos senos, con cubeta de 50x50x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, con grifería industrial monomando con ducha, cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FI030	1,000 ud	Freg. indust. ac.120x60 2 senos	810,00	810,00
		P18FI070	1,000 ud	Bastidor p/freg. ind. 120x60	370,00	370,00
		P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21FI040	ud	FREG.INDUST.A.INOX.160x60 2 SEN+ESC		1.955,59 €		
		Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 160x60 cm., dos senos mas escurridor, con cubeta de 50x50x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, con grifería industrial monomando con ducha, cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18FI040	1,000 ud	Freg. indust. ac.160x60 2 sen+esc.	905,00	905,00
		P18FI080	1,000 ud	Bastidor p/freg. ind. 160x60	385,00	385,00
		P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
		P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
		P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21FI050	ud	FREG.INDUST.A.INOX.180x60 2 SEN+ESC		2.020,56 €		
		Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 180x60 cm., dos senos mas escurridor, con cubeta de 50x50x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, con grifería industrial monomando con ducha, cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		P18FI050	1,000 ud	Freg. indust. ac.180x60 2 sen+esc.	945,00	945,00
		P18FI090	1,000 ud	Bastidor p/freg. ind. 180x60	400,00	400,00
		P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62

	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,65	3,65
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21FI100	ud	FREG. ACERO GRAN CAPACIDAD 100x70			1.465,20 €
	Fregadero industrial de gran capacidad de acero inoxidable 18/10, pulido satinado de 100x70 cm., con cubeta de 80x50x35 cm., peto posterior de 10 cm. colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10, de gran solidez con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, grifería industrial monomando con ducha cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 2" y tubo rebosadero, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18FI100	1,000 ud	Freg. acero gran capac. 100x70	556,00	556,00
	P18FI150	1,000 ud	Bastidor p/fregad. 100x70	252,00	252,00
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21FI110	ud	FREG. ACERO GRAN CAPACIDAD 140x70			1.625,20 €
	Fregadero industrial de gran capacidad de acero inoxidable 18/10, pulido satinado de 140x70 cm., con cubeta de 120x50x35 cm., peto posterior de 10 cm. colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10, de gran solidez con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, grifería industrial monomando con ducha cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 2" y tubo rebosadero, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18FI110	1,000 ud	Freg. acero gran capac. 140x70	680,00	680,00
	P18FI160	1,000 ud	Bastidor p/fregad. 140x70	288,00	288,00
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21FI120	ud	FREG. ACERO GRAN CAPACIDAD 200x70			1.992,20 €
	Fregadero industrial de gran capacidad de acero inoxidable 18/10, pulido satinado de 200x70 cm., con cubeta de 120x50x35 cm. y un escurridor, peto posterior de 10 cm. colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10, de gran solidez con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, grifería industrial monomando con ducha cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 2" y tubo rebosadero, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18FI120	1,000 ud	Freg. acero gran capac. 200x70	980,00	980,00
	P18FI170	1,000 ud	Bastidor p/fregad. 200x70	355,00	355,00
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21FI130	ud	FREG. VERT. ACERO 60x60			1.377,20 €
	Fregadero vertedero de acero inoxidable 18/10, pulido satinado de 60x60 cm., con cubeta de 45x45x25 cm., peto posterior y rejilla pivotante para apoyo de recipientes, colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10, de gran solidez con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, grifería industrial monomando con ducha cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 2" y tubo rebosadero, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18FI130	1,000 ud	Freg. verteredero acero 60x60	506,00	506,00
	P18FI180	1,000 ud	Bastidor p/fregad. 60x60	214,00	214,00
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21FI140	ud	FREG.INDUST.ACERO INOX.110x55 1 SEN+ESC			1.571,91 €
	Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10, pulido satinado de 100x55 cm., un seno mas escurridor, con cubeta de 70x45x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, grifería industrial monomando con ducha cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18FI200	1,000 ud	Freg.indust.a.inox.110x55 1seno+esc.	580,00	580,00
	P18FI270	1,000 ud	Basti. p/freg. ind. a.inox. 110x55	320,00	320,00
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71
E21FI150	ud	FREG.INDUST.ACERO INOX.220x55 2 SEN+ESC			2.286,91 €
	Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10, pulido satinado de 220x55 cm., dos senos mas escurridor, con cubeta de 70x45x30 cm., colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, grifería industrial monomando con ducha cromada, caudal 16 l/min., válvula de desagüe de 40 mm., sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y enlaces flexibles de alimentación de 20 cm. y 1/2". Instalado.				
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18FI210	1,000 ud	Freg.indust.a.inox.220x55 2senos+2esc.	1.200,00	1.200,00
	P18FI280	1,000 ud	Basti. p/freg. ind. a.inox. 220x55	415,00	415,00
	P18GE220	1,000 ud	Columna ind. repisa mmmdo. c/ducha	608,62	608,62
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
	P17SA010	1,000 ud	Sifón curvo cromado s/horiz. 1 1/4"	14,71	14,71

## COMPLEMENTOS BAÑO

## ACCESORIOS BAÑO

E21MA010	ud	CONJ.ACESORIOS PORC. P/ATORNI.			162,50 €
		Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo y bidé, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76
		P18CA070	1,000 ud	Conjunto accesorios porc.p/atorn	122,98
E21MA020	ud	CONJ.ACESORIOS PORC. P/EMPOTR.			152,49 €
		Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados empotrados como el alicatado, compuesto por: 1 toallero, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76
		P18CE060	1,000 ud	Conjunto accesorios porc. p/emp.	112,97
E21MA030	ud	CONJ.ACESORIOS METAL CROMADO			259,02 €
		Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, de metal cromado, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo y bidé, 1 jabonera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76
		P18CL080	1,000 ud	Conjunto accesorios metal crom.	219,50
E21MA035	ud	CONJ.ACESORIOS ARC-DECÓ			355,52 €
		Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño serie Arc-Decó, de metal, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo y bidé, 1 jabonera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.			
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76
		P18CR080	1,000 ud	Conjunto accesorios	316,00
E21MA040	ud	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.			346,78 €
		Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado.			
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB130	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 70x60 mm.	336,90

## ACCESORIOS ACERO INOX.

E21MI010	ud	DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.			95,93 €
		Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC010	1,000 ud	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	90,00
E21MI020	ud	DOSIFIC. JABÓN CROM. ENCAST.			160,93 €
		Dosificador de jabón cromado con capacidad de 1 l. encastrable en encimera. Instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC020	1,000 ud	Dosificador jabón a.inox. bajo mesa 1 l.	155,00
E21MI030	ud	DOSIFIC. JABÓN ACERO INOX. ENCAST.			110,93 €
		Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. encastrable en encimera. Instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC030	1,000 ud	Dosificador jabón encast. bajo a.inox.	105,00
E21MI040	ud	DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR.			80,93 €
		Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC040	1,000 ud	Dispensador toallas a.inox.	75,00
E21MI050	ud	PORTARROLLOS ACERO INOX.			22,93 €
		Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC050	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	17,00
E21MI060	ud	PORTARROLLOS ACERO INOX. EMPOT.			49,88 €
		Portarrollos de acero inoxidable 18/10 para empotrar de 15,3x15,3x6,55 cm. Encastrado en pared.			
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC060	1,000 ud	Portarrollos acero inox. simple	40,00
E21MI070	ud	PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERR.			64,93 €
		Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC080	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/cerradura	59,00
E21MI080	ud	PAPELERA ACERO 30 L. C/CERRADURA			171,93 €
		Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC090	1,000 ud	Papelera a.inox. c/tapa y cerrad. 30 l.	166,00

E21MI100	ud	CENICERO ACERO INOX. Cenicero de acero inoxidable 18x10 de 15,8x6,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.			34,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC110	1,000 ud	Cenicero acero inox.	29,00
E21MI110	ud	JABONERA ACERO INOX. Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.			17,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC120	1,000 ud	Jabonera acero inox. 20x10	12,00
E21MI120	ud	PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX. Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.			33,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC130	1,000 ud	Porta escobilla acero inox.	28,00
E21MI130	ud	PERCHA SIMPLE ACERO INOX. Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.			22,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC140	1,000 ud	Percha acero inox.	17,00
E21MI140	ud	PERCHA DOBLE ACERO INOX. Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.			24,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CC150	1,000 ud	Percha doble acero inox.	19,00

## BARRAS DE APOYO

E21MC010	ud	BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 30 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 30 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			38,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB200	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. 30 cm.	33,00
E21MC020	ud	BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 50 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 50 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			40,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB210	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. 45 cm.	35,00
E21MC030	ud	BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 60 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 60 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			46,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB220	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. 60 cm.	41,00
E21MC040	ud	BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 75 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			50,93 €
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB230	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. 80 cm.	45,00
E21MC050	ud	BARRA APOYO ESC. ACERO INOX. 40 cm. Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			60,90 €
		O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB240	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. escuadra 40/40cm	53,00
E21MC060	ud	BARRA APOYO DOBLE ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			83,90 €
		O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB250	1,000 ud	Barra apoyo acero inox. doble 85 cm.	76,00
E21MC070	ud	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			144,88 €
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB260	1,000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	135,00
E21MC080	ud	BARRA APOYO PARED/SUELO A.INOX. 80 cm. Barra de apoyo pared/suelo de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			87,88 €
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76
		P18CB270	1,000 ud	Barra apoyo a.inox. pared-suelo 80/85cm	78,00
E21MC100	ud	ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA NYLON/AI Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x50 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.			385,31 €
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76

Edificación					Varios	
		P18CB170	1,000 ud	Asiento abat.ducha. nylon/Al.	375,43	375,43
E21MC110	ud	ASIDERO DOBLE ESC.P/BAÑO NYLON/Al				206,83 €
		Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.				
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88
		P18CB160	1,000 ud	Barra escuadra baño nylon/Al. 70/60/75cm	196,95	196,95
E21MC120	ud	BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/Al				292,51 €
		Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.				
		O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	19,76	7,90
		P18CB140	1,000 ud	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	284,61	284,61

## MOBILIARIO

E21MB010	ud	MUEBLE LACADO P/LAVABO, 100 cm.				215,42 €
		Suministro y colocación de mueble lacado para lavabo, de 100 cm. de largo, con cajones, puertas y encimera de mármol pulida, con los bordes canteados, colocado, sin incluir la instalación del lavabo.				
		O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	19,76	7,90
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59	3,52
		P18CM030	1,000 ud	Mueble lacado p/lavabo 100 cm.	204,00	204,00
E21MB020	ud	ESPEJO 82x100 cm. C/APLIQUES LUZ				347,90 €
		Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.				
		O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	19,76	7,90
		P18CM040	1,000 ud	Espejo 82x100cm.c/apliques luz	340,00	340,00
E21MB030	ud	ENCIMERA MÁRMOL 126 cm. P/1 SENO				241,11 €
		Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 126 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OA050	1,000 h.	Ayudante	17,59	17,59
		P18CM100	1,000 ud	Encimera mármol Arabescato 126 cm.	184,00	184,00

## MAMPARAS BAÑO

E21MM010	ud	MAMPARA BAÑO 2H-160x150				593,32 €
		Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para bañera de 1,60, con 2 puertas correderas, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OA050	0,500 h.	Ayudante	17,59	8,80
		P18CP070	1,000 ud	Mamp. baño corred. 3H-160x150 acril.b.	545,00	545,00
E21MM020	ud	MAMPARA DUCHA 1H-80x185				650,11 €
		Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OA050	1,000 h.	Ayudante	17,59	17,59
		P18CP160	1,000 ud	Mamp. ducha 1H-80x185 pract. c.bla.	593,00	593,00

## VARIOS

E21MW010	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI				150,93 €
		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
		P18CW010	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	145,00	145,00
E21MW020	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.				243,93 €
		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
		P18CW020	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	238,00	238,00
E21MW030	ud	SECAMANOS ELÉCT. c/PULS. 1650W. ABS.BLA.				117,93 €
		Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador por temporizador de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
		P18CW080	1,000 ud	Secamanos elect.c/pul.1650 W.ABS bla.	112,00	112,00
E21MW040	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.				125,93 €
		Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93

Edificación				Jacob delafon serie ove	
		P18CW090	1,000 ud	Secamanos elect.autom. 1650 W.ABS bla.	120,00 120,00
E21MW045	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 2750W. INOX.SAT.			310,93 €
		Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 2750 W., índice de protección LP-23, 65 dB. nivel sonoro, con carcasa de una pieza de acero inoxidable A151-304 satinado dimensiones 325x272x164 mm., turbina centrífuga, limitador térmico, sensor de detección electrónico, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW045	1,000 ud	Secamanos elect.autom.2750 W.inox.sat.	305,00 305,00
E21MW050	ud	SECADOR TELEF.HOTEL AUTOM. 750W ABS.			104,93 €
		Suministro y colocación de secador eléctrico automático en baño de 750 W. con carcasa de ABS marfil, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW100	1,000 ud	Secador telf.hotel autom.750 ABS marfil	99,00 99,00
E21MW060	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS			19,83 €
		Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW120	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	13,90 13,90
E21MW070	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO ANTOGOTEO ABS			27,93 €
		Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido con pulsador, de 1 l., depósito de ABS blanco con visor transparente, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW130	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. antigot.ABS blan	22,00 22,00
E21MW080	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.			61,93 €
		Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW140	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	56,00 56,00
E21MW085	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO EMP.A.INOX. 1,5 l.			460,93 €
		Suministro y colocación de dosificador empotrado antigoteo de jabón líquido de 1,5 l. de capacidad, cuerpo de acero inoxidable AISI-304 satinado, pulsador ABS negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW155	1,000 ud	Dosificador jabón empotrado	455,00 455,00
E21MW090	ud	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. EPOXI.BLA.			34,43 €
		Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m., con carcasa metálica acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW160	1,000 ud	Dispensador p.higiénico indust.epoxi bla	28,50 28,50
E21MW100	ud	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.			45,83 €
		Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW170	1,000 ud	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	39,90 39,90
E21MW110	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX			61,93 €
		Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW210	1,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	56,00 56,00
E21MW120	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.			43,93 €
		Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW200	1,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	38,00 38,00
E21MW130	ud	DISPENSADOR TOALLAS TISSÚ EPOXI.BLA.			49,93 €
		Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel tissú, carcasa en ABS blanco y tapa negra, con salida interior de corte metálica, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P18CW230	1,000 ud	Dispen.toalla tissú.grande ABS fumé/bl	44,00 44,00

## CONJUNTOS SANITARIOS

### JACOB DELAFON

### JACOB DELAFON SERIE OVE

E21SFA010	ud	LAV.65x52 C/PED. OVE B. G.MMDO.			233,90 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x52 cm. mod. Ove de Jacob Delafon colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJA010	1,000 ud	Lav.65x52 c/pedes. Ove blanco	130,90 130,90
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFA020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. OVE BLANCO			357,48 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo mod. Ove de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJA020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Ove blanco	325,20 325,20
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFA030	ud	BIDÉ S/TAPA OVE BLA. G.MMDO.			196,90 €
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, sin tapa lacada incluida mod. Ove de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18SJA030	1,000 ud	Bidé s/tapa Ove blanco	93,55 93,55
		P18GT260	1,000 ud	Monomando bide d.a. cromo JD97	70,80 70,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFA050	ud	LAV.60x50 C/PED. OVE C.G.MMDO.			279,70 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color suave, de 60x50 cm. mod. Ove de Jacob Delafon colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJA040	1,000 ud	Lav.60x50 c/pedes. Ove color suave	176,70 176,70
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFA060	ud	INOD.T.BAJO COMPL. OVE COLOR			471,08 €
		Inodoro de porcelana vitrificada color suave, de tanque bajo mod. Ove de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJA050	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Ove color suave	438,80 438,80
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFA070	ud	BIDÉ S/TAPA OVE COLOR G.MMDO.			229,60 €
		Bidé de porcelana vitrificada color suave, sin tapa lacada incluida mod. Ove de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18SJA060	1,000 ud	Bidé c/tapa Ove color suave	126,25 126,25
		P18GT260	1,000 ud	Monomando bide d.a. cromo JD97	70,80 70,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## JACOB DELAFON SERIE PRESQUIL

E21SFB010	ud	LAV.75x55 PRESQUIL C/PED BLA. MMDO.			474,35 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 75x55 cm. mod. Presquil de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc modelo Galatee con desagüe automático, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJB010	1,000 ud	Lav.75x55 c/ped. Presquil blanco	269,10 269,10
		P18GL510	1,000 ud	Monobloc lavabo d.a.cromo Galatee	170,70 170,70
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21SFB020	ud	INODORO T.BAJO PRESQUIL BLANCO			522,93 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo mod. Presquil de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJB020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Presquil blanco	490,65 490,65
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFB030	ud	BIDÉ PRESQUIL BLA. MMDO.			341,89 €
		Bidé de porcelana vitrificada blanco mod. Presquil de Jacob Delafon, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monobloc modelo Galatee con desagüe automático, con rompechorros, incluso válvula de desagüe automático de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P18SJB030	1,000 ud	Bidé s/tapa Presquil blanco	160,90 160,90
		P18GT270	1,000 ud	Monobloc bidé d.a. cromo Galatee	144,45 144,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFB050	ud	LAV.75x55 PRESQUIL COL. MMDO.			568,45 €
		Lavabo de porcelana vitrificada color suave, de 75x55 cm. mod. Presquil de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc modelo Galatee con desagüe automático, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJB040	1,000 ud	Lav.75x55 c/ped. Presquil color suave	363,20 363,20
		P18GL510	1,000 ud	Monobloc lavabo d.a.cromo Galatee	170,70 170,70
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFB060	ud	INODORO T.BAJO PRESQUIL COLOR			694,58 €
		Inodoro de porcelana vitrificada color suave, de tanque bajo mod. Presquil de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJB050	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Presquil color suave	662,30 662,30
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFB070	ud	BIDÉ PRESQUIL COLOR MMDO.			394,10 €
		Bidé de porcelana vitrificada color suave mod. Presquil de Jacob Delafon, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando modelo Galatee con desagüe automático, con rompechorros, incluso válvula de desagüe automático de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18SJB060	1,000 ud	Bidé s/tapa Presquil color suave	217,10 217,10
		P18GT270	1,000 ud	Monobloc bidé d.a. cromo Galatee	144,45 144,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## JACOB DELAFON SERIE OLA

E21SFC010	ud	LAV.60x47 C/PED. OLA BLA. G.MMDO.			169,75 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 60x47 cm. mod. Ola de Jacob Delafon colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo Clip con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJC010	1,000 ud	Lav.60x47 c/ped. Ola blanco	72,40 72,40
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80 62,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFC015	ud	LAV.55x45 C/PED. OLA BLA. G.MMDO.			168,45 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 55x45 cm. mod. Ola de Jacob Delafon colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo Clip con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJC015	1,000 ud	Lav.55x45 c/ped. Ola blanco	71,10 71,10
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80 62,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21SFC020	ud	INOD. T. BAJO COMPL. OLA BLANCO			183,33 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo mod. Ola de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJC020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Ola blanco	151,05 151,05
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFC030	ud	BIDÉ S/TAPA OLA BLANCO G.MONOMA.			141,30 €
		Bidé de porcelana vitrificada blanco mod. Ola de Jacob Delafon, sin tapa, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando modelo Clip con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18SJC030	1,000 ud	Bidé s/tapa Ola blanco	40,30 40,30
		P18GT280	1,000 ud	Monomando bidé d.a. cromo Clip	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFC050	ud	LAV.60x47 C/PED. OLA COLOR G.MMDO.			194,65 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color suave, de 60x47 cm. mod. Ola de Jacob Delafon colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo Clip con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJC040	1,000 ud	Lav.60x47 c/ped. Ola color suave	97,30 97,30
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80 62,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFC055	ud	LAV.55x45 C/PED. OLA COLOR G.MMDO.			193,25 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color suave, de 55x45 cm. mod. Ola de Jacob Delafon colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo Clip con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJC045	1,000 ud	Lav.55x45 c/ped. Ola color suave	95,90 95,90
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80 62,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SFC060	ud	INOD. T. BAJO COMPL. OLA COLOR			236,28 €
		Inodoro de porcelana vitrificada color suave, de tanque bajo mod. Ola de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJC050	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Ola color suave	204,00 204,00
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFC070	ud	BIDÉ S/TAPA OLA COLOR G.MONOMA.			155,30 €
		Bidé de porcelana vitrificada color suave mod. Ola de Jacob Delafon, sin tapa, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando modelo Clip con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18SJC060	1,000 ud	Bidé s/tapa Ola color suave	54,30 54,30
		P18GT280	1,000 ud	Monomando bidé d.a. cromo Clip	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## JACOB DELAFON SERIE ODEÓN

E21SFD005	ud	LAV.66x52 C/PED. ODEÓN BLA. G.MMDO.			214,15 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 66x52 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18SJD005	1,000 ud	Lav.66x52 c/ped. Odeón blanco	111,15 111,15
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21SFD010	ud	LAV.61x48 C/PED. ODEÓN BLA. G.MMDO.		201,45 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 61x48 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 21,95
		P18SJD010	1,000 ud	Lav.61x48 c/ped. Odeón blanco 98,45 98,45
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97 68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 8,68
E21SFD015	ud	LAV.55x44 C/PED. ODEÓN BLA. G.MMDO.		193,05 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 55x44 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 21,95
		P18SJD015	1,000 ud	Lav.56x44 c/ped. Odeón blanco 90,05 90,05
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97 68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 8,68
E21SFD020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. ODEÓN BLANCO		231,73 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 25,94
		P18SJD020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Odeón blanco 199,45 199,45
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 2,00 2,00
E21SFD030	ud	BIDÉ S/TAPA ODEÓN BLAN. G. MMDO.		173,35 €
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, sin tapa mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 19,95
		P18SJD030	1,000 ud	Bidé Odeón blanco 70,00 70,00
		P18GT260	1,000 ud	Monomando bide d.a. cromo JD97 70,80 70,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 8,68
E21SFD050	ud	LAV.66x52 C/PED. ODEÓN COLOR G.MMDO.		253,00 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color suave, de 66x52 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 21,95
		P18SJD035	1,000 ud	Lav.66x52 c/ped. Odeón color suave 150,00 150,00
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97 68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 8,68
E21SFD060	ud	LAV.61x48 C/PED. ODEÓN COLOR G.MMDO.		235,80 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color suave, de 61x48 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 21,95
		P18SJD040	1,000 ud	Lav.61x48 c/ped. Odeón color suave 132,80 132,80
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97 68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 8,68
E21SFD065	ud	LAV.55x44 C/PED. ODEÓN COLOR G.MMDO.		225,10 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color suave, de 55x44 cm. mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 21,95
		P18SJD045	1,000 ud	Lav.56x44 c/ped. Odeón color suave 122,10 122,10
		P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97 68,45 68,45
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 4,34 8,68

E21SFD070	ud	INOD.T.BAJO COMPL. ODEÓN COLOR			301,53 €
		Inodoro de porcelana vitrificada color suave, de tanque bajo mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo silencioso y ahorrador de agua, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18SJD050	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Odeón color suave	269,25 269,25
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SFD080	ud	BIDÉ S/TAPA ODEÓN COLOR. G. MMDO.			197,95 €
		Bidé de porcelana vitrificada color suave, sin tapa mod. Odeón de Jacob Delafon, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando modelo JD97 con desagüe automático, regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18SJD060	1,000 ud	Bidé Odeón color suave	94,60 94,60
		P18GT260	1,000 ud	Monomando bide d.a. cromo JD97	70,80 70,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## ROCA

### ROCA SERIE VERÓNICA

E21SRE010	ud	LAVABO 81x58 C/PED. VERÓNICA BLAN.			340,43 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 81x58 cm., mod. Verónica de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador, tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP180	1,000 ud	Lav.81x58cm.c/ped.bla. s.extra	231,54 231,54
		P18GL090	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	74,34 74,34
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRE020	ud	LAVABO 73x55 C/PED. VERÓNICA BLAN.			289,89 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 73x55 cm. mod. Verónica de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador, tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP200	1,000 ud	Lav.73x55cm.c/ped.bla. Verónica	181,00 181,00
		P18GL090	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	74,34 74,34
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRE030	ud	INOD.T.BAJO COMPL. VERÓNICA BLAN.			485,48 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo mod. Verónica de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB120	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.s.extra	453,20 453,20
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SRE040	ud	BIDÉ C/TAPA VERÓNICA BLANCO			310,54 €
		Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida mod. Verónica de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P18VT100	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. bla. Verónica	196,80 196,80
		P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20 77,20
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRE050	ud	LAVABO 81x58 C/PED. VERÓNICA COL.			447,14 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 81x58 cm. mod. Verónica de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador, tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP170	1,000 ud	Lav.81x58cm.c/ped.col. s.extra	292,74 292,74
		P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85 119,85
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

E21SRE060	ud	LAVABO 73x55 C/PED. VERÓNICA COL.		383,40 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 73x55 cm. mod. Verónica de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador, tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP190	1,000 ud	Lav.73x55cm.c/ped.col. Verónica	229,00	229,00
		P18GL100	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.a.	119,85	119,85
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SRE070	ud	INOD.T.BAJO COMPL. VERÓNICA COL.		580,98 €		
		Inodoro de porcelana vitrificada color, de tanque bajo mod. Verónica de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
		P18IB110	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.s.extra	548,70	548,70
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SRE080	ud	BIDÉ C/TAPA VERÓNICA COLOR		391,34 €		
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, con tapa lacada incluida mod. Verónica de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
		P18VT090	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. col. Verónica	237,80	237,80
		P18GT090	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.a.	117,00	117,00
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## ROCA SERIE ATLANTA

E21SRL010	ud	LAVABO 80x57 C/PED. ATLANTA BLANCO		244,89 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 80x57 cm., mod. Atlanta de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP140	1,000 ud	Lav.70x56cm.c/ped.bla. Sidney	136,00	136,00
		P18GL090	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	74,34	74,34
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SRL020	ud	LAVABO 70x55 C/PED. ATLANTA BLANCO		239,89 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 70x55 cm., mod. Atlanta de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18LP160	1,000 ud	Lav.65x53cm.c/ped.bla. Sidney	131,00	131,00
		P18GL090	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	74,34	74,34
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SRL030	ud	INOD.T.BAJO COMPL. ATLANTA BLANCO		313,38 €		
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Atlanta de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
		P18IB080	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Giralda	281,10	281,10
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SRL040	ud	BIDÉ C/TAPA ATLANTA BLANCO		247,14 €		
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, con tapa lacada incluida mod. Atlanta de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
		P18VT080	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. bla. Giralda	121,40	121,40
		P18GT080	1,000 ud	Grifo monomando bide blanco s.m.	89,20	89,20
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

E21SRL050	ud	LAVABO 80x57 C/PED. ATLANTA COLOR			285,89 €
		Lavabo de porcelana vitrificada color, de 80x57 cm., mod. Atlanta de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP130	1,000 ud	Lav.70x56cm.c/ped.col. Sidney	177,00 177,00
		P18GL090	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	74,34 74,34
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRL060	ud	LAVABO 70x55 C/PED. ATLANTA COLOR			278,89 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 70x55 cm., mod. Atlanta de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP150	1,000 ud	Lav.65x53cm.c/ped.col. Sidney	170,00 170,00
		P18GL090	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	74,34 74,34
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRL070	ud	INOD.T.BAJO COMPL. ATLANTA COLOR			372,78 €
		Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo mod. Atlanta de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB070	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Giralda	340,50 340,50
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SRL080	ud	BIDÉ C/TAPA ATLANTA COLOR			277,04 €
		Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida mod. Atlanta de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanca, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P18VT070	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. col. Giralda	151,30 151,30
		P18GT080	1,000 ud	Grifo monomando bide blanco s.m.	89,20 89,20
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## ROCA SERIE DAMA

E21SRM010	ud	LAVABO 70x56 C/PED. DAMA BLA.			209,63 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 70x56 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP080	1,000 ud	Lav.70x56cm.c/ped.bla. Dama	129,80 129,80
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRM020	ud	LAVABO 63x50 C/PED. DAMA BLA.			202,33 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP120	1,000 ud	Lav.63x50cm.c/ped.bla. Dama	122,50 122,50
		P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	45,28 45,28
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRM030	ud	INOD.T.BAJO COMPL. DAMA BLA.			297,78 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB040	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Dama	265,50 265,50
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SRM040	ud	BIDÉ S/TAPA DAMA BLANCO			166,85 €
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, sin tapa, mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			

		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P18VS040	1,000 ud	Bidé c/fijac. bla. Dama	91,60	91,60	
		P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	
E21SRM050	ud	BIDÉ C/TAPA DAMA BLANCO				213,64 €	
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, con tapa lacada incluida mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P18VT020	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. bla. Dama	134,40	134,40	
		P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	
E21SRM060	ud	LAVABO 70x56 C/PED. DAMA COL.				302,25 €	
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 70x56 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.					
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95	
		P18LP070	1,000 ud	Lav.70x56cm.c/ped.col. Dama	179,20	179,20	
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	
E21SRM070	ud	LAVABO 63x50 C/PED. DAMA COL.				292,25 €	
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.					
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95	
		P18LP110	1,000 ud	Lav.63x50cm.c/ped.col. Dama	169,20	169,20	
		P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	88,50	88,50	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	
E21SRM080	ud	INOD.T.BAJO COMPL. DAMA COL.				365,78 €	
		Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.					
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94	
		P18IB030	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Dama	333,50	333,50	
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34	
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00	
E21SRM090	ud	BIDÉ S/TAPA DAMA COLOR				235,75 €	
		Bidé de porcelana vitrificada blanco, sin tapa mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monomando, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P18VS030	1,000 ud	Bidé c/fijac. col. Dama	126,00	126,00	
		P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	
E21SRM100	ud	BIDÉ C/TAPA DAMA COLOR				282,54 €	
		Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P18VT010	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. col. Dama	168,80	168,80	
		P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	

## ROCA SERIE VICTORIA

E21SRN010	ud	LAVABO 65x51 C/PED. VICTORIA BLA.				140,19 €	
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. mod. Victoria de Roca colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.					
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95	
		P18LP020	1,000 ud	Lav.65x51cm.c/ped.bla. Victoria	63,00	63,00	
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64	
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	

E21SRN030	ud	LAVABO 52x41 C/PED. VICTORIA BLA.			132,59 €
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 52x41 cm., mod. Victoria de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifos monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP060	1,000 ud	Lav.52x41cm.c/ped.bla. Victoria	55,40 55,40
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64 42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRN040	ud	INOD.T.BAJO COMPL. VICTORIA BLA.			221,48 €
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Victoria de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria	189,20 189,20
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SRN050	ud	BIDÉ S/TAPA VICTORIA BLA.			157,45 €
		Bidé de porcelana vitrificada en blanco, sin tapa, mod. Victoria de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monobloc con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18VS020	1,000 ud	Bidé c/fijac. bla. Victoria	41,10 41,10
		P18GT020	2,000 ud	Grifo monobloc bide cromo s.n.	41,90 83,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRN060	ud	LAVABO 65x51 C/PED. VICTORIA COL.			212,55 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 65x51 cm., mod. Victoria de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP010	1,000 ud	Lav.65x51cm.c/ped.col. Victoria	90,70 90,70
		P18GL040	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.m.	87,30 87,30
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRN070	ud	LAVABO 56x46 C/PED. VICTORIA COL.			162,39 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x46 cm., mod. Victoria de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP030	1,000 ud	Lav.56x46cm.c/ped.col. Victoria	85,20 85,20
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64 42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRN080	ud	LAVABO 52x41 C/PED. VICTORIA COL.			156,39 €
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 52x41 cm., mod. Victoria de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 21,95
		P18LP050	1,000 ud	Lav.52x41cm.c/ped.col. Victoria	79,20 79,20
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64 42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68
E21SRN090	ud	INOD.T.BAJO COMPL. VICTORIA COL.			257,98 €
		Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo, mod. Victoria de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 25,94
		P18IB010	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Victoria	225,70 225,70
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00 2,00
E21SRN100	ud	BIDÉ S/TAPA VICTORIA COL.			134,15 €
		Bidé de porcelana vitrificada en color, sin tapa, mod. Victoria de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monobloc con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P18VS010	1,000 ud	Bidé c/fijac. col. Victoria	59,70 59,70
		P18GT020	1,000 ud	Grifo monobloc bide cromo s.n.	41,90 41,90
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92 3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34 8,68

## ROCA SERIE VERANDA

E21SRV010	ud	LAVABO 80x56 C/S.PED. VERANDA BLA/COL.		843,54 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco/color, de 80x56 cm., mod. Veranda de Roca, colocado con semipedestal y con anclajes a la pared, con cabezal grifería electrónica cromado y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
		P18LP240	1,000 ud	Lav.80x56cm.c/s.ped.mate. Veranda	467,00	467,00
		P18GE110	1,000 ud	Cabezal grif. elect. Veranda cro.	338,00	338,00
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SRV020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. N.VERANDA BLA/COL.		768,97 €		
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco/color, de tanque bajo, mod. Nueva Veranda de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P18B160	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Veranda	732,70	732,70
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SRV030	ud	BIDÉ C/ARO N.VERANDA BLA/COL.		738,85 €		
		Bidé de porcelana vitrificada blanco/color, con aro lacada incluida mod. Nueva Veranda de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con cabezal grifería electrónica cromado y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18VT130	1,000 ud	Bidé c/tapa-fij. mate Veranda	368,30	368,30
		P18GE110	1,000 ud	Cabezal grif. elect. Veranda cro.	338,00	338,00
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## CERÁMICAS GALA

### GALA SERIE UNIVERSAL

E21SGA010	ud	LAVABO 60 cm. UNIVERSAL BLA. MMDO.		215,99 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 60 cm. mod. Universal de Cerámicas Gala colocado con semipedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18SGA010	1,000 ud	Lavabo 60 cm. c/sujec.	84,90	84,90
		P18SGA020	1,000 ud	Semipedestal c/sujec.	53,90	53,90
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SGA020	ud	INOD.T.BAJO T.BAJO UNIVERSAL BLA.		361,08 €		
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, modelo Universal de Cerámicas Gala, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
		P18SGA030	1,000 ud	Inodoro tanque bajo s/dual c/ancl.	146,80	146,80
		P18SGA040	1,000 ud	Tanque bajo c/tapa.mec.d. puls.	133,80	133,80
		P18SGA060	1,000 ud	Asiento fijo	48,20	48,20
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SGA030	ud	BIDÉ UNIVERSAL BLA. MDO.		230,55 €		
		Bidé de porcelana vitrificada en blanco, sin tapa, modelo Universal de Cerámicas Gala, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifería monobloc con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P18SGA090	1,000 ud	Bidé monobloque c/anclaj.	114,20	114,20
		P18GT020	2,000 ud	Grifo monobloc bide cromo s.n.	41,90	83,80
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

### GALA SERIE MARINA

E21SGB010	ud	LAVABO 70 cm. MARINA BLA. MMDO.		192,19 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 70 cm. mod. Marina de Cerámicas Gala, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18SGC020	1,000 ud	Lavabo 70 cm. bla. c/sujec.	71,10	71,10
		P18SGC080	1,000 ud	Pedestal blanco	43,90	43,90
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SGB020	ud	LAVABO 60 cm. MARINA BLA. MMDO.		174,99 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 60 cm. mod. Marina de Cerámicas Gala, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18SGC060	1,000 ud	Lavabo 60 cm. bla. c/sujec.	53,90	53,90
		P18SGC080	1,000 ud	Pedestal blanco	43,90	43,90
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SGB030	ud	INOD.T.BAJO MARINA BLA.		263,11 €		
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Marina de Cerámicas Gala. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
		P18SGC230	1,000 ud	Inodoro tanque bajo s/v. c.anclaj. bla.	91,90	91,90
		P18SGC265	1,000 ud	Tanque bajo c/tapa mec.d.puls.col.	102,63	102,63
		P18SGC260	1,000 ud	Asiento inodoro blanco	36,30	36,30
		P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
		P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SGB040	ud	BIDÉ C/TAPA MARINA BLA.		267,94 €		
		Bidé de porcelana vitrificada en blanco, con tapa lacada incluida mod Marina de Cerámicas Gala. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
		P18SGC270	1,000 ud	Tanque bajo c/tapa mec.d.puls.bla.	85,70	85,70
		P18SGC280	1,000 ud	Bidé monobloque c/anclaj. bla.	74,70	74,70
		P18SGC290	1,000 ud	Tapa bidé blanco	28,30	28,30
		P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## GALA SERIE METROPOL

E21SGC010	ud	LAVABO 70 cm. METROPOL BLA. MMDO.		176,79 €		
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 70 cm. mod. Metropol de Cerámicas Gala, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18SGD020	1,000 ud	Lavabo 70 cm. c/sujec. bla.	60,00	60,00
		P18SGD065	1,000 ud	Pedestal blanco	39,60	39,60
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SGC020	ud	LAVAMANOS 70 cm. METROPOL BLA. MMDO.		155,85 €		
		Lavamanos de porcelana vitrificada en blanco, de 50 cm. mod. Metropol de Cerámicas Gala, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
		O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
		P18SGD095	1,000 ud	Lavamanos 50 cm. c/sujec. bla.	39,06	39,06
		P18SGD065	1,000 ud	Pedestal blanco	39,60	39,60
		P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
		P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
		P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SGC030	ud	INOD.T.BAJO METROPOL BLA.		239,08 €		
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Metropol de Cerámicas Gala, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
		O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
		P18SGD115	1,000 ud	Inodoro tanque bajo s/dual c/anclaj. bla.	85,00	85,00
		P18SGD145	1,000 ud	Tanque bajo c/tapa mec.d.puls.bla.	88,70	88,70

Edificación				Aparatos+griferías	
	P18SGD135	1,000 ud	Asiento fijo blanco	33,10	33,10
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SGC040	ud	BIDÉ C/TAPA METROPOL BLA. Bidé de porcelana vitrificada en blanco, con tapa lacada incluida mod Metropol de Cerámicas Gala, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			181,54 €
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18SGD155	1,000 ud	Bidé monobloque c/anclaj. bla.	69,90	69,90
	P18SGD170	1,000 ud	Tapa bidé blanco	32,40	32,40
	P18GT060	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	42,70	42,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## GALA SERIE ELIA

E21SGD010	ud	LAVABO 65 cm. ELIA BLA. MMDO. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65 cm. mod. Elia de Cerámicas Gala colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			148,46 €
	O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	21,95
	P18SGK010	1,000 ud	Lavabo 65 cm. c/sujec. col.	47,77	47,77
	P18SGK045	1,000 ud	Pedestal blanco	23,50	23,50
	P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	42,64	42,64
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
E21SGD030	ud	INOD.T.BAJO ELIA BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Elia de Cerámicas Gala. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			179,78 €
	O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	25,94
	P18SGK070	1,000 ud	Inodoro t.bajo s/v. c/anclaj. col.	60,06	60,06
	P18SGK115	1,000 ud	Tanque bajo c/tapa mec.puls.bla.	61,54	61,54
	P18SGK105	1,000 ud	Asiento inodoro blanco	25,90	25,90
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	4,34
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21SGD040	ud	BIDÉ C/TAPA ELIA BLA. Bidé de porcelana vitrificada en blanco, con tapa lacada incluida mod. Elia de Cerámicas Gala. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			183,64 €
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P18SGK125	1,000 ud	Bidé p/monobloque c/anclaj. bla.	36,80	36,80
	P18SGD135	1,000 ud	Asiento fijo blanco	33,10	33,10
	P18GT070	1,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.m.	77,20	77,20
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68

## CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS

### APARATOS+GRIFERÍAS

E21WA010	ud	URINARIO C/GRIFER.ELECTRÓNICA Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifería electrónica 220 V. para urinarios, con todos los elementos necesarios y funcionando. (No se incluye la instalación eléctrica precisa).			752,03 €
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	188,00	188,00
	P18GE050	1,000 ud	Grif. elect. urinario 230 V.	524,13	524,13
E21WA020	ud	URINARIO C/GRIF.ELECT.ANTIVAND. Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifería electrónica 220 V. antivandálica para urinarios, con todos los elementos necesarios y funcionando. (No se incluye la instalación eléctrica precisa).			1.062,90 €
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
	P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	188,00	188,00
	P18GE090	1,000 ud	Grif. elect. antiv. urinario 230 V.	835,00	835,00
E21WA030	ud	BATERÍA 3 URINAR.C/GRIF.ELECT. Batería formada por 3 urinarios murales, de porcelana vitrificada blancos, colocados mediante anclajes de fijación a la pared, dotados de tapones de limpieza y manguitos, e instalados en común con grifería electrónica 220 V. para urinarios, con todos los elementos necesarios y funcionando. (No se incluye la instalación eléctrica precisa).			1.724,85 €
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85

Edificación				Aparatos+griferías		
		P18WU010	3,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	188,00	564,00
		P18GE060	1,000 ud	Grif. elect. bat 3-8 urin. 230 V.	1.101,00	1.101,00
E21WA040	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/ASEO			361,67 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie normal en blanco, para un aseo formado por lavabo de 65x51 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.				
		E21SRN010	1,000 ud	LAVABO 65x51 C/PED. VICTORIA BLA.	140,19	140,19
		E21SRN040	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. VICTORIA BLA.	221,48	221,48
E21WA050	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.MEDIA P/ASEO			500,11 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie media en blanco, para un aseo formado por lavabo de 63x50 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.				
		E21SRM020	1,000 ud	LAVABO 63x50 C/PED. DAMA BLA.	202,33	202,33
		E21SRM030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. DAMA BLA.	297,78	297,78
E21WA060	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.ALTA P/ASEO			553,27 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie alta en blanco, para un aseo formado por lavabo de 70x55 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.				
		E21SRL020	1,000 ud	LAVABO 70x55 C/PED. ATLANTA BLANCO	239,89	239,89
		E21SRL030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. ATLANTA BLANCO	313,38	313,38
E21WA070	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.N.P/ASEO+DUCHA			468,54 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie normal en blanco, para un aseo formado por lavabo de 65x51 cm. e inodoro de tanque bajo y ducha de 70x70 cm. de chapa de acero, instalados y funcionando.				
		E21ADC040	1,000 ud	P.DUCHA CHAPA 70x70x13,5 BLA. 1,9 mm.	106,87	106,87
		E21SRN010	1,000 ud	LAVABO 65x51 C/PED. VICTORIA BLA.	140,19	140,19
		E21SRN040	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. VICTORIA BLA.	221,48	221,48
E21WA080	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.M.P/ASEO+DUCHA			717,47 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie media en blanco, para un aseo formado por lavabo de 63x50 cm., inodoro de tanque bajo y ducha de porcelana de 80x80 cm., instalados y funcionando.				
		E21ADP030	1,000 ud	P.DUCHA PORC.80x80 BLA. ODEON E.PLANO	217,36	217,36
		E21SRM020	1,000 ud	LAVABO 63x50 C/PED. DAMA BLA.	202,33	202,33
		E21SRM030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. DAMA BLA.	297,78	297,78
E21WA090	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.A.P/ASEO+DUCHA			891,54 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie alta en blanco, para un aseo formado por lavabo de 70x55 cm., inodoro de tanque bajo y ducha acrílica de 90x90 cm. en ángulo, instalados y funcionando.				
		E21ADA020	1,000 ud	P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO.	338,27	338,27
		E21SRL020	1,000 ud	LAVABO 70x55 C/PED. ATLANTA BLANCO	239,89	239,89
		E21SRL030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. ATLANTA BLANCO	313,38	313,38
E21WA100	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/BAÑO			702,67 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie normal en blanco, para un baño formado por bañera de acero esmaltado de 160x70 cm., lavabo de 65x51 cm., inodoro de tanque bajo y bidé sin tapa, instalados y funcionando.				
		E21ABC050	1,000 ud	BAÑ.ACERO 160x70 BLA.N.EUROPA	183,55	183,55
		E21SRN010	1,000 ud	LAVABO 65x51 C/PED. VICTORIA BLA.	140,19	140,19
		E21SRN050	1,000 ud	BIDÉ S/TAPA VICTORIA BLA.	157,45	157,45
		E21SRN040	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. VICTORIA BLA.	221,48	221,48
E21WA110	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.MEDIA P/BAÑO			876,51 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie media en blanco, para un baño formado por bañera de acero esmaltado de 170x70 cm., lavabo de 63x50 cm., inodoro de tanque bajo y bidé sin tapa, instalados y funcionando.				
		E21ABC036	1,000 ud	BAÑ.ACERO 170x70 BLA.N.EUROPA	209,55	209,55
		E21SRM020	1,000 ud	LAVABO 63x50 C/PED. DAMA BLA.	202,33	202,33
		E21SRM040	1,000 ud	BIDÉ S/TAPA DAMA BLANCO	166,85	166,85
		E21SRM030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. DAMA BLA.	297,78	297,78
E21WA120	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.ALTA P/BAÑO			1.468,96 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie alta en blanco, para un baño formado por bañera de fundición de 170x80 cm., lavabo de 80x57 cm., inodoro de tanque alto y bidé con tapa, instalados y funcionando.				
		E21ABF020	1,000 ud	BAÑ.FUND.170x80.BLA.G.MBLOC.	663,55	663,55
		E21SRL010	1,000 ud	LAVABO 80x57 C/PED. ATLANTA BLANCO	244,89	244,89
		E21SRL040	1,000 ud	BIDÉ C/TAPA ATLANTA BLANCO	247,14	247,14
		E21SRL030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. ATLANTA BLANCO	313,38	313,38
E21WA130	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.EXTRA P/BAÑO			1.685,43 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías, de serie extra en blanco, para un baño formado por bañera acrílica de 170x80 cm., lavabo de 73x55 cm., inodoro de tanque bajo y bidé con tapa, instalados y funcionando.				
		E21ABA030	1,000 ud	BAÑ.ACRILICA 170x80 G.MONOBLOC	599,52	599,52
		E21SRE020	1,000 ud	LAVABO 73x55 C/PED. VERÓNICA BLAN.	289,89	289,89
		E21SRE030	1,000 ud	INOD.T.BAJO COMPL. VERÓNICA BLAN.	485,48	485,48
		E21SRE040	1,000 ud	BIDÉ C/TAPA VERÓNICA BLANCO	310,54	310,54
E21WA150	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/ASEO OLA BLA.			353,07 €	
		Conjunto de aparatos sanitarios con griferías monomando cromado mod. Clip, de serie normal mod. Ola blanco de Jacob Delafon, para un aseo formado por lavabo de 60x47 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.				
		O01OB170	2,400 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,95	47,88
		P18SJC010	1,000 ud	Lav.60x47 c/ped. Ola blanco	72,40	72,40
		P18SJC020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Ola blanco	151,05	151,05
		P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80	62,80

Edificación				Sistemas directos	
	P17XT030	3,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	13,02
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	2,00
E21WA160	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/ASEO OLA COL. Conjunto de aparatos sanitarios con griferías monomando cromado mod. Clip, de serie normal mod. Ola color suave de Jacob Delafon, para un aseo formado por lavabo de 60x47 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.			434,92 €
	O01OB170	2,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	47,88
	P18SJC040	1,000 ud	Lav.60x47 c/ped. Ola color suave	97,30	97,30
	P18SJC050	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Ola color suave	204,00	204,00
	P18GL520	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo Clip	62,80	62,80
	P17XT030	3,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	13,02
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P18GW040	3,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	6,00
E21WA170	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/ASEO ODEON BLA. Conjunto de aparatos sanitarios con griferías monomando cromado mod. JD97, de serie media mod. Odeon blanco de Jacob Delafon, para un aseo formado por lavabo de 61x48 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.			437,17 €
	O01OB170	2,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	47,88
	P18SJD010	1,000 ud	Lav.61x48 c/ped. Odeón blanco	98,45	98,45
	P18SJD020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Odeón blanco	199,45	199,45
	P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45	68,45
	P17XT030	3,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	13,02
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P18GW040	3,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	6,00
E21WA180	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/ASEO ODEON C. Conjunto de aparatos sanitarios con griferías monomando cromado mod. JD97, de serie media mod. Odeon color suave de Jacob Delafon, para un aseo formado por lavabo de 61x48 cm. e inodoro de tanque bajo, instalados y funcionando.			541,32 €
	O01OB170	2,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	47,88
	P18SJD040	1,000 ud	Lav.61x48 c/ped. Odeón color suave	132,80	132,80
	P18SJD050	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Odeón color suave	269,25	269,25
	P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45	68,45
	P17XT030	3,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	13,02
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92
	P18GW040	3,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	6,00
E21WA190	ud	CONJ.APAR+GRIF.ODEON BLA.P/ASEO+DUCHA Conjunto de aparatos sanitarios con griferías monomando cromado mod. JD97, de serie media mod. Odeon blanco de Jacob Delafon, para un aseo formado por lavabo de 61x48 cm., inodoro de tanque bajo y ducha de porcelana de 80x80 cm. blanco, instalados y funcionando.			701,63 €
	O01OB170	3,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	67,83
	P18SJD010	1,000 ud	Lav.61x48 c/ped. Odeón blanco	98,45	98,45
	P18SJD020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Odeón blanco	199,45	199,45
	P18DP220	1,000 ud	P. ducha 80x80 blanco Odeón	118,20	118,20
	P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45	68,45
	P18GD330	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. JD97	76,70	76,70
	P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50	25,50
	P17SV100	2,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	7,84
	P17XT030	5,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	21,70
	P18GW040	5,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	10,00
	P17SV170	1,000 ud	Válvula desagüe cromado ducha D40	7,51	7,51
E21WA200	ud	CONJ.APAR+GRIF.S.NORM.P/BAÑO Conjunto de aparatos sanitarios con griferías JD97 de Jacob Delafon, serie media mod. Odeon blanco de Jacob Delafon, para un baño formado por bañera de acero esmaltado mod. Previra Plus de 170x70 cm., lavabo de 61x48 cm., inodoro de tanque bajo y bidé sin tapa, instalados y funcionando.			855,87 €
	O01OB170	4,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	87,78
	P18SJD010	1,000 ud	Lav.61x48 c/ped. Odeón blanco	98,45	98,45
	P18SJD020	1,000 ud	Inod.t.bajo compl. Odeón blanco	199,45	199,45
	P18SJD030	1,000 ud	Bidé Odeón blanco	70,00	70,00
	P18BC060	1,000 ud	Bañera acero 170x70 bla. Previra Plus	109,80	109,80
	P18GL500	1,000 ud	Monomando lavabo d.a.cromo JD97	68,45	68,45
	P18GT260	1,000 ud	Monomando bide d.a. cromo JD97	70,80	70,80
	P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	88,50	88,50
	P18GB310	1,000 ud	Conjunto Ducha sop.mural met. 2 jets.	25,50	25,50
	P17SV100	2,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	7,84
	P17XT030	5,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	21,70
	P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	7,60	7,60

## CALEFACCIÓN Y A.C.S.

## ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

## EQUIPOS DE TERMOSIFÓN

**SISTEMAS DIRECTOS**

E22MTA020	ud	<b>EQUIPO TERMOSIFÓNICO 200 l. PINTADO</b>		2.270,90 €		
		Equipo compacto directo termosifónico (no apto para zonas con riesgo de heladas, ni para aguas duras); formado por 1 panel solar plano de acero galvanizado con superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2, colector de cobre terminado en pintura solar, un acumulador solar vitrificado de 200 l., aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con acero galvanizado lacado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm. revestido con coquilla elastomérica de 19 mm. de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75	457,50
		P20STA020	1,000 ud	Equipo termosifónico 200 l. pintado	1.267,00	1.267,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	288,50
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68	8,68
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	122,10
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	113,00
E22MTA030	ud	<b>EQUIPO TERMOSIFÓNICO 300 l. PINTADO</b>		3.050,40 €		
		Equipo compacto directo termosifónico (no apto para zonas con riesgo de heladas, ni para aguas duras); formado por 2 paneles solares planos de acero galvanizado con superficie total 4,2 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2, colector de cobre terminado en pintura solar, un acumulador solar vitrificado de 300 l, aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con acero galvanizado lacado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	12,000 h.	Cuadrilla A	45,75	549,00
		P20STA030	1,000 ud	Equipo termosifónico 300 l. pintado	1.955,00	1.955,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	288,50
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68	8,68
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	122,10
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	113,00
E22MTA100	ud	<b>S. COMPACTO CIRC.NAT. BIASISOL CN160 SELECT.</b>		2.100,63 €		
		Sistema compacto por termosifón para el servicio de ACS Biasisol, modelo 160, de dimensiones 1900x1180x90 mm. Captador solar plano selectivo de alto rendimiento de 2,24 m2, acumulador intercambiador de alta eficiencia de doble envolvente con tanque interior de acero negro con tratamiento de doble vitrificado. Aislamiento térmico en poliuretano rígido inyectado de gran densidad, vaso de expansión incluido en cámara de intercambio. Volumen de acumulación de ACS de 160 litros para consumo diario indicativo de hasta cuatro personas. Kit hidráulico integrado en el sistema. Permite conexiones múltiples con otros compactos en serie o paralelo. Marcado CE. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	3,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	41,40
		P20STA110	1,000 ud	Sistema compacto termosifón Biasol CN160	1.300,00	1.300,00
		P20SBE164	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasisol CN160	130,00	130,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	288,50
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68	8,68
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	122,10
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	113,00
E22MTA110	ud	<b>S. COMPACTO CIRC.NAT. BIASISOL CN300 SELECT.</b>		3.079,04 €		
		Sistema compacto por termosifón para el servicio de ACS Biasisol, modelo 160, de dimensiones 2000x2000x90 mm. Dos captadores solares planos selectivos de alto rendimiento de 2,00 m2, acumulador intercambiador de alta eficiencia de doble envolvente con tanque interior de acero negro con tratamiento de doble vitrificado. Aislamiento térmico en poliuretano rígido inyectado de gran densidad, vaso de expansión incluido en cámara de intercambio. Volumen de acumulación de ACS de 300 litros para consumo diario indicativo de hasta cuatro personas. Kit hidráulico integrado en el sistema. Permite conexiones múltiples con otros compactos en serie o paralelo. Marcado CE. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.				
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBE166	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasisol CN300	167,00	167,00
		P20STA120	1,000 ud	Sistema compacto termosifón Biasol CN300	2.200,00	2.200,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	288,50
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68	8,68
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	122,10
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	113,00

**SISTEMAS INDIRECTOS**

E22MTB010	ud	EQUIPO TERMOSIFÓNICO 150 l. PINTADO			2.253,90 €
		Equipo compacto indirecto termosifónico; formado por 1 panel solar plano de acero galvanizado con superficie total 2,40 m2 y superficie útil de captación 2,17 m2, colector de cobre terminado con pintura selectiva solar, un inter-acumulador solar de 150 l, con doble envolvente aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con acero galvanizado lacado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19 mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75 457,50
		P20STB010	1,000 ud	Equipo termosifónico perfil alto 150 l. pintado	1.250,00 1.250,00
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30 113,00
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14 122,10
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68 8,68
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 288,50
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
E22MTB020	ud	EQUIPO TERMOSIFÓNICO 200 l. PINTADO			2.421,90 €
		Equipo compacto indirecto termosifónico; formado por 1 panel solar plano de acero galvanizado con superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2, colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, un inter-acumulador solar de 200 l con doble envolvente, aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con acero galvanizado lacado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19 mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75 457,50
		P20STB020	1,000 ud	Equipo termosifónico perfil alto 200 l. pintado	1.418,00 1.418,00
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30 113,00
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14 122,10
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68 8,68
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 288,50
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
E22MTB030	ud	EQUIPO TERMOSIFÓNICO 300 l. PINTADO			2.474,72 €
		Equipo compacto indirecto termosifónico; formado por 2 paneles solares planos de acero galvanizado con superficie total 4,2 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2, colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, un inter-acumulador solar de 300 l. con serpentín solar, vitrificado, aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con acero galvanizado lacado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19 mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	12,000 h.	Cuadrilla A	45,75 549,00
		P20STB030	1,000 ud	Equipo termosifónico perfil alto 150 l. selectivo	1.345,00 1.345,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 288,50
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68 8,68
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14 122,10
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30 113,00
		P20SL030	12,000 l	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	2,86 34,32
E22MTB040	ud	EQUIPO TERMOSIFÓNICO 150 l. SELECTIVO			2.528,90 €
		Equipo compacto indirecto termosifónico; formado por 1 panel solar plano de aluminio con superficie total 2,40 m2 y superficie útil de captación 2,17 m2, colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, un inter-acumulador solar de 150 l, con doble envolvente aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con aluminio anodizado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19 mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75 457,50
		P20STB040	1,000 ud	Equipo termosifónico perfil alto 200 l. selectivo	1.525,00 1.525,00
		E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30 113,00
		E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14 122,10
		E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68 8,68
		E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54 288,50
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
E22MTB050	ud	EQUIPO TERMOSIFÓNICO 200 l. SELECTIVO			2.443,90 €
		Equipo compacto indirecto termosifónico; formado por 1 panel solar plano de aluminio con superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2, colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, un inter-acumulador solar de 200 l con doble envolvente, aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con aluminio anodizado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19 mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75 457,50
		P20STB050	1,000 ud	Equipo termosifónico perfil alto 150 l. selectivo. Ac. Alum	1.440,00 1.440,00

	E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	113,00
	E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	122,10
	E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68	8,68
	E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	288,50
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
E22MTB060	ud	EQUIPO TERMOSIFÓNICO 300 l. SELECTIVO			2.722,51 €
	Equipo compacto indirecto termosifónico; formado por 2 paneles solares planos de aluminio con superficie total 4,2 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2, colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, un inter-acumulador solar de 300 l con serpentín solar, vitrificado, aislado con capa de espuma de poliuretano y revestido con aluminio anodizado. Acometida de agua fría y bajante de ACS solar en tubo de cobre de 22 mm revestido con coquilla elastomérica de 19 mm de espesor, revestido en la parte expuesta a la intemperie. Accesorios de acoplamiento, soporte base, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	12,000 h.	Cuadrilla A	45,75	549,00
	P20STB060	1,000 ud	Equipo termosifónico perfil alto 200 l. selectivo. Ac. Alum	1.592,79	1.592,79
	E22MF090	10,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	113,00
	E10AKE230	15,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	122,10
	E20VR020	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.	8,68	8,68
	E20TC040	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	288,50
	P20SL030	12,000 l	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	2,86	34,32
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42

## BATERÍAS CAPTADORES PLANOS

### SOBRE TEJADO INCLINADO

E22MBB010	ud	BATERÍA 1 PANEL 2,1m2 PINTADO			1.048,15 €
	Batería de un panel solar plano Gamelux con dimensiones ( 2120 x 1050 x 86,2 ) mm y 38 kg. de peso. Superficie total 2,10 m2 y superficie útil de captación 1,9 m2. Colector de cobre con tratamiento sputtering, 4 conexiones a 3/4" y una presión máxima de 6 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,390 h.	Cuadrilla A	45,75	246,59
	P20SBB320	1,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	556,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBE010	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2 m2	150,00	150,00
E22MBB020	ud	BATERÍA 1 PANEL 2,1m2 SELECTIVO			1.025,31 €
	Batería de 1 panel solar plano de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso. Superficie total 2,10 m2 y superficie útil de captación 1,87 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB020	1,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	551,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBE010	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2 m2	150,00	150,00

E22MBB023	ud	BAT. 1 PANEL FKT-1 S JUNKERS 2,25 m2 SELEC.		2.003,55 €		
		Batería de 1 captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 2,25 m2. . Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB100	1,000 ud	Panel FKT-1 S Junkers 2,25 m2 selectivo	750,00	750,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
		P20SBE290	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH8	836,20	836,20
		P20SBA180	1,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35	54,35
		P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBB027	ud	BAT. 1 PANEL FKT-1 W JUNKERS 2,25 m2 SELEC.		2.058,55 €		
		Batería de 1 captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 2,25 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB110	1,000 ud	Panel FKT-1 W Junkers 2,25 m2 selectivo	805,00	805,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
		P20SBE300	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV10	836,20	836,20
		P20SBA180	1,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35	54,35
		P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBB030	ud	BATERÍA 1 PANEL 2,8m2 PINTADO		1.142,31 €		
		Batería de 1 panel solar plano de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso. Superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB030	1,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	653,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBE020	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2,5 m2	165,00	165,00
E22MBB040	ud	BATERÍA 1 PANEL 2,8m2 SELECTIVO		1.121,31 €		
		Batería de 1 panel solar plano de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso. Superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB040	1,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	632,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBE020	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2,5 m2	165,00	165,00

E22MBB050	ud	BATERÍA 2 PANELES 2,1m2 PINTADOS		1.572,56 €		
		Batería de 2 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,20 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBE030	1,000 ud	Est. paralelo tejado 2 captadores 2 m2	182,00	182,00
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBB320	2,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	1.112,00
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
E22MBB060	ud	BATERÍA 2 PANELES 2,8m2 PINTADOS		1.774,56 €		
		Batería de 2 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 5,60 m2 y superficie útil de captación 5,16 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBE040	1,000 ud	Est. paralelo tejado 2 captadores 2,5 m2	190,00	190,00
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBB030	2,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	1.306,00
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
E22MBB070	ud	BATERÍA 2 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS		1.562,56 €		
		Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,20 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBE030	1,000 ud	Est. paralelo tejado 2 captadores 2 m2	182,00	182,00
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBB020	2,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	1.102,00
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
E22MBB080	ud	BATERÍA 2 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS		1.732,56 €		
		Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 5,60 m2 y superficie útil de captación 5,16 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBE040	1,000 ud	Est. paralelo tejado 2 captadores 2,5 m2	190,00	190,00
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20

Edificación			Sobre tejado inclinado			
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88	
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70	
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80	
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42	
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75	
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00	
	P20SBB040	2,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	1.264,00	
E22MBB083	ud	BAT. 2 PANELES FKT-1 S JUNKERS 4,5 m2 SELEC.		2.807,90 €		
	Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
	P20SBB100	2,000 ud	Panel FKT-1 S Junkers 2,25 m2 selectivo	750,00	1.500,00	
	P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95	
	P20SBE310	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH10	836,20	836,20	
	P20SBA180	2,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35	108,70	
	P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30	
E22MBB087	ud	BAT. 2 PANELES FKT-1 W JUNKERS 4,5 m2 SELEC.		2.134,90 €		
	Batería de 2 captador solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
	P20SBB110	2,000 ud	Panel FKT-1 W Junkers 2,25 m2 selectivo	805,00	1.610,00	
	P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95	
	P20SBE320	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. inclinada FKA5	53,20	53,20	
	P20SBA180	2,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35	108,70	
	P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30	
E22MBB090	ud	BATERÍA 3 PANELES 2,1m2 PINTADOS		2.324,75 €		
	Batería de 4 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 9 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50	
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85	
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20	
	P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00	
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
	P20SBE050	1,000 ud	Est. paralelo tejado 3 captadores 2 m2	263,00	263,00	
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70	
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70	
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40	
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88	
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65	
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80	
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42	
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75	
	P20SBB320	3,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	1.668,00	
E22MBB100	ud	BATERÍA 3 PANELES 2,8m2 PINTADOS		2.626,75 €		
	Batería de 3 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,74 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50	
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85	
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20	
	P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00	
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
	P20SBE060	1,000 ud	Est. paralelo tejado 3 captadores 2,5 m2	274,00	274,00	
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70	
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70	
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40	
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88	
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65	

Edificación				Sobre tejado inclinado			
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80	
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42	
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75	
		P20SBB030	3,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	1.959,00	
E22MBB110	ud	BATERÍA 3 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS			2.309,75 €		
		Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,30 m2 y superficie útil de captación 5,61 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50	
		P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85	
		P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20	
		P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBE050	1,000 ud	Est. paralelo tejado 3 captadores 2 m2	263,00	263,00	
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70	
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70	
		P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40	
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88	
		P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65	
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80	
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42	
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75	
		P20SBB020	3,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	1.653,00	
E22MBB120	ud	BATERÍA 3 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS			2.563,75 €		
		Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,74 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50	
		P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85	
		P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20	
		P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBE060	1,000 ud	Est. paralelo tejado 3 captadores 2,5 m2	274,00	274,00	
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70	
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70	
		P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40	
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88	
		P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65	
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80	
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42	
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75	
		P20SBB040	3,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	1.896,00	
E22MBB130	ud	BATERÍA 4 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS			3.042,50 €		
		Batería de 4 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,48 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
		O01OA090	7,000 h.	Cuadrilla A	45,75	320,25	
		P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85	
		P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20	
		P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	51,00	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBE070	1,000 ud	Est. paralelo tejado 4 captadores 2 m2	382,00	382,00	
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70	
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70	
		P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40	
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88	
		P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65	
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80	
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42	
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75	
		P20SBB020	4,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	2.204,00	
E22MBB140	ud	BATERÍA 4 PANELES 2,1m2 PINTADOS			3.016,75 €		
		Batería de 4 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,48 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.					
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50	

Edificación			Sobre tejado inclinado	
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85 4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30 5,20
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50 51,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15 4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30 2,60
	P20SBE070	1,000 ud	Est. paralelo tejado 4 captadores 2 m2	382,00 382,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70 3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88 9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65 8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
	P20SBB320	4,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00 2.224,00
E22MBB150	ud	BATERÍA 4 PANELES 2,8m2 PINTADOS		3.462,50 €
	Batería de 4 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 11,20 m2 y superficie útil de captación 10,32 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a ¾" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	O01OA090	7,000 h.	Cuadrilla A	45,75 320,25
	P20SBB030	4,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00 2.612,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65 8,65
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88 9,88
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 1,40
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70 3,70
	P20SBE080	1,000 ud	Est. paralelo tejado 4 captadores 2,5 m2	394,00 394,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30 2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15 4,30
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50 51,00
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30 5,20
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85 4,85
E22MBB160	ud	BATERÍA 4 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS		3.378,50 €
	Batería de 4 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 11,20 m2 y superficie útil de captación 10,32 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a ¾" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	O01OA090	7,000 h.	Cuadrilla A	45,75 320,25
	P20SBB040	4,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00 2.528,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65 8,65
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88 9,88
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 1,40
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70 3,70
	P20SBE080	1,000 ud	Est. paralelo tejado 4 captadores 2,5 m2	394,00 394,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30 2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15 4,30
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50 51,00
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30 5,20
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85 4,85
E22MBB170	ud	BAT. 4 PANELES FKC-1 S JUNKERS 9 m2 SELEC.		3.040,95 €
	Batería de 2 captador solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
	P20SBB120	4,000 ud	Panel FKC-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00 2.392,00
	P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95 52,95
	P20SBE330	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. inclinada FKA7	73,80 73,80
	P20SBA180	4,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35 217,40
	P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05 76,05

E22MBB180	ud	BAT. 4 PANELES FKC-1 W JUNKERS 9 m2 SELEC.			3.503,40 €
		Batería de 4 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 9 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Conexión hidráulica entre captadores y sujeción física a estructura (no incluida). S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20SBB130	4,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00 2.600,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95 52,95
		P20SBE340	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA5+FKA6	328,25 328,25
		P20SBA180	4,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35 217,40
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05 76,05
E22MBB190	ud	BAT. 6 PANELES FKC-1 S JUNKERS 13,5 m2 SELEC.			4.419,03 €
		Batería de 6 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 13,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20SBB120	6,000 ud	Panel FKC-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00 3.588,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95 52,95
		P20SBE350	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA7+FKA8	147,18 147,18
		P20SBA180	6,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35 326,10
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05 76,05
E22MBB200	ud	BAT. 6 PANELES FKC-1 W JUNKERS 13,5 m2 SELEC.			4.790,41 €
		Batería de 6 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 13,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Conexión hidráulica entre captadores y sujeción física a estructura (no incluida). S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20SBB130	6,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00 3.900,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95 52,95
		P20SBE360	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA5+3xFKA6	206,56 206,56
		P20SBA180	6,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35 326,10
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05 76,05
E22MBB210	ud	BAT. 8 PANELES FKC-1 S JUNKERS 18 m2 SELEC.			5.868,67 €
		Batería de 8 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 18 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20SBB120	8,000 ud	Panel FKC-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00 4.784,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95 52,95
		P20SBE370	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA7+3xFKA8	292,12 292,12
		P20SBA180	8,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35 434,80
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05 76,05
E22MBB220	ud	BAT. 8 PANELES FKC-1 W JUNKERS 18 m2 SELEC.			6.301,62 €
		Batería de 8 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 18 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20SBB130	8,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00 5.200,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95 52,95
		P20SBE380	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA5+5xFKA6	309,07 309,07
		P20SBA180	8,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35 434,80
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05 76,05

E22MBB230	ud	BAT. 10 PANELES FKC-1 S JUNKERS 22,5 m2 SELEC.			7.318,11 €	
		Batería de 10 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 22,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB120	10,000 ud	Panel FKC-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00	5.980,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
		P20SBE390	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA7+5xFKA8	436,86	436,86
		P20SBA180	10,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35	543,50
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBB240	ud	BAT. 10 PANELES FKC-1 W JUNKERS 22,5 m2 SELEC.			7.812,63 €	
		Batería de 10 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 22,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB130	10,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00	6.500,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
		P20SBE400	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA5+7xFKA6	411,38	411,38
		P20SBA180	10,000 ud	Juego de ganchos (en función de teja)	54,35	543,50
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBB250	ud	BATERÍA 1 PANEL BIASOL 1,78 m2 SELECTIVO			844,42 €	
		Batería de un captador solar plano selectivo, marca Biasi, modelo Biasol selectivo de 2,0 m2 de superficie bruta y 1,78 m2 de superficie útil de captación, de dimensiones 2000x1000x90 mm., para montaje sobre cubierta inclinada. Absorbedor altamente selectivo fabricado en hoja y de tubos de cobre en doble parrilla soldados a ultrasonidos o láser, con revestimiento selectivo de titanio. Coeficiente absorción=0,95. Estructura de aluminio de 0,70 mm de espesor y marco exterior de perfil de aluminio pintado electrostáticamente, aislamiento posterior doble de poliuretano rígido y lana de vidrio con tejido negro, aislamiento lateral de lana de vidrio, cubierta transparente en vidrio altamente resistente de 4 mm. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 5 captadores mediante racores de compresión. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4				
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB440	1,000 ud	Capt.solar select.Tradesol 2,0 m2	487,50	487,50
		P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80
E22MBB260	ud	BATERÍA 1 PANEL BIASOL 1,99 m2 SELECTIVO			869,42 €	
		Batería de un captador solar plano selectivo, marca Biasi, modelo Biasol selectivo de 2,24 m2 de superficie bruta y 1,99 m2 de superficie útil de captación, de dimensiones 1900x1180x90 mm., para montaje sobre cubierta inclinada. Absorbedor altamente selectivo fabricado en hoja y de tubos de cobre en doble parrilla soldados a ultrasonidos o láser, con revestimiento selectivo de titanio. Coeficiente absorción=0,95. Estructura de aluminio de 0,70 mm de espesor y marco exterior de perfil de aluminio pintado electrostáticamente, aislamiento posterior doble de poliuretano rígido y lana de vidrio con tejido negro, aislamiento lateral de lana de vidrio, cubierta transparente en vidrio altamente resistente de 4 mm. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 5 captadores mediante racores de compresión. Marcado CE. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB450	1,000 ud	Capt.solar select.Tradesol 2,24 m2	512,50	512,50
		P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75

Edificación			Sobre tejado inclinado	
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28 3,28
	P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26 8,52
	P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40 6,80
E22MBB270	ud	BATERÍA 1 PANEL BIASOL 2,32 m2 PINTADO		806,92 €
	Batería de un captador solar plano semiselectivo, marca Biasi, modelo Biasol de 2,5 m2 de superficie bruta y 2,32 m2 de superficie útil de captación, de dimensiones 1260x2000x90 mm., para montaje sobre cubierta inclinada. Absorbedor semiselectivo fabricado en hoja y de tubos de cobre en doble parrilla soldados a ultrasonidos o láser, con revestimiento selectivo de titanio. Coeficiente absorción=0,95. Estructura de aluminio de 0,70 mm de espesor y marco exterior de perfil de aluminio pintado electrostáticamente, aislamiento posterior doble de poliuretano rígido y lana de vidrio con tejido negro, aislamiento lateral de lana de vidrio, cubierta transparente en vidrio altamente resistente de 4 mm. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 5 captadores mediante racores de compresión. Marcado CE. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 110,44
	O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 55,20
	P20SBB460	1,000 ud	Capt.solar pint.negra Tradesol 2,60N	450,00 450,00
	P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00 100,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70 8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88 9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70 3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51 1,53
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28 3,28
	P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26 8,52
	P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40 6,80
E22MBB400	ud	BATERÍA 1 CAPT. PLANO GS 5000ST GAMESA 2,2 m2		966,92 €
	Batería de un captador solar plano selectivo, tipo GS 5000 ST de Gamesa Solar, con una superficie de captación de 2,1 m2, absorción del 73% de la radiación solar recibida, para montaje sobre cubierta inclinada. Captador solar plano fabricado en chapa de cobre con vidrio templado, con envoltorio de aluminio anodizado y aislamiento térmico de fibra de vidrio con film de aluminio y aislamiento transparente bajo vidrio. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4			
	O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 110,44
	O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 55,20
	P20SBB300	1,000 ud	Captador plano GS 5000ST Gamesa 2,2 m2	560,00 560,00
	P20SBE010	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2 m2	150,00 150,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70 8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88 9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70 3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51 1,53
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28 3,28
	P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26 8,52
	P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40 6,80
E22MBB410	ud	BATERÍA 1 CAPT. PLANO GS 5000S GAMESA 2,2 m2		862,92 €
	Batería de un captador solar plano selectivo, tipo GS 5000 S de Gamesa Solar, con una superficie de captación de 2,1 m2, absorción del 70% de la radiación solar recibida, para montaje sobre cubierta inclinada. Captador solar plano fabricado en chapa de cobre con vidrio templado, con envoltorio de aluminio anodizado y aislamiento térmico de fibra de vidrio con film de aluminio y aislamiento transparente bajo vidrio. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4			
	O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 110,44
	O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 55,20
	P20SBB310	1,000 ud	Captador plano GS 5000S Gamesa 2,2 m2	456,00 456,00
	P20SBE010	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2 m2	150,00 150,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21 12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70 8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88 9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70 3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51 1,53
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28 3,28
	P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26 8,52
	P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40 6,80

E22MBB420	ud	BATERÍA 1 CAPT. PLANO GAMELUX N 2,1 m2		962,92 €		
		Batería de un captador solar plano selectivo, tipo Gamelux N de Gamesa Solar, con una superficie de captación de 2,1 m2, absorción del 80% de la radiación solar recibida, para montaje sobre cubierta inclinada. Captador solar plano fabricado en chapa de cobre con vidrio templado, con envolvente de aluminio anodizado y aislamiento térmico de lana de roca con velo negro. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4				
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB320	1,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	556,00
		P20SBE010	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2 m2	150,00	150,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80

## SOBRE CUBIERTA PLANA

E22MBA010	ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,1m2 PINTADO		1.023,31 €		
		Batería de 1 panel solar plano de acero galvanizado con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso. Superficie total 2,10 m2 y superficie útil de captación 1,87 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB320	1,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	556,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBE090	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captador 2 m2	143,00	143,00
E22MBA020	ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,1m2 SELECTIVO		1.018,31 €		
		Batería de 1 panel solar plano de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso. Superficie total 2,10 m2 y superficie útil de captación 1,87 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB020	1,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	551,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBE090	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captador 2 m2	143,00	143,00
E22MBA030	ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,8m2 PINTADO		1.127,31 €		
		Batería de 1 panel solar plano de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso. Superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB030	1,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	653,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80

Edificación				Sobre cubierta plana	
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBE100	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captadores 2,5 m2	150,00	150,00
E22MBA040	ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,8m2 SELECTIVO		1.106,31 €	
	Batería de 1 panel solar plano de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso. Superficie total 2,80 m2 y superficie útil de captación 2,58 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, 4 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB040	1,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	632,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBE100	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captadores 2,5 m2	150,00	150,00
E22MBA043	ud	BAT. 1 PANEL FKT-1 S JUNKERS 2,25 m2 SELEC.		1.213,00 €	
	Batería de 1 captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 2,25 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB100	1,000 ud	Panel FKT-1 S Junkers 2,25 m2 selectivo	750,00	750,00
	P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
	P20SBE170	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
	P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBA047	ud	BAT. 1 PANEL FKT-1 W JUNKERS 2,25 m2 SELEC.		1.363,00 €	
	Batería de 1 captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 2,25 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB110	1,000 ud	Panel FKT-1 W Junkers 2,25 m2 selectivo	805,00	805,00
	P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
	P20SBE180	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FKF3	195,00	195,00
	P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBA050	ud	BATERÍA DE 2 PANELES 2,1m2 PINTADOS		1.558,56 €	
	Batería de 2 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,20 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20SBE110	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 2 captadores 2 m2	168,00	168,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75

	P20SBB320	2,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	1.112,00
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
E22MBA060	ud	BATERÍA DE 2 PANELES 2,8m2 PINTADOS			1.760,56 €
	Batería de 2 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 5,60 m2 y superficie útil de captación 5,16 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE120	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 2 captadores 2,5 m2	176,00	176,00
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB030	2,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	1.306,00
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
E22MBA070	ud	BATERÍA DE 2 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS			1.548,56 €
	Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,20 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE110	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 2 captadores 2 m2	168,00	168,00
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB020	2,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	1.102,00
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
E22MBA080	ud	BATERÍA DE 2 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS			1.718,56 €
	Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 5,60 m2 y superficie útil de captación 5,16 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
	P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE120	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 2 captadores 2,5 m2	176,00	176,00
	P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA010	2,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	17,00
	P20SBB040	2,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	1.264,00
E22MBA083	ud	BAT. 2 PANELES FKT-1 S JUNKERS 4,5 m2 SELEC.			2.699,20 €
	Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB100	2,000 ud	Panel FKT-1 S Junkers 2,25 m2 selectivo	750,00	1.500,00
	P20SBT070	1,000 ud	Uno de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
	P20SBE310	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH10	836,20	836,20

	P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBA087	ud	BAT. 2 PANELES FKT-1 W JUNKERS 4,5 m2 SELEC.			2.304,30 €
	Batería de 2 captador solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB110	2,000 ud	Panel FKT-1 W Junkers 2,25 m2 selectivo	805,00	1.610,00
	P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
	P20SBE200	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV2	331,30	331,30
	P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBA090	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2,1m2 PINTADOS			2.292,75 €
	Batería de 3 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,30 m2 y superficie útil de captación 5,61 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE130	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 3 captadores 2 m2	231,00	231,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB320	3,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	1.668,00
E22MBA100	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2,8m2 PINTADOS			2.598,75 €
	Batería de 3 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,74 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE140	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 3 captadores 2,5 m2	246,00	246,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB030	3,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	1.959,00
E22MBA110	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS			2.277,75 €
	Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,30 m2 y superficie útil de captación 5,61 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE130	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 3 captadores 2 m2	231,00	231,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80

	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB020	3,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	1.653,00
E22MBA120	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS			2.535,75 €
	Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,74 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA010	4,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	34,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE140	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 3 captadores 2,5 m2	246,00	246,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB040	3,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	1.896,00
E22MBA130	ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS			2.998,50 €
	Batería de 4 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,48 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	7,000 h.	Cuadrilla A	45,75	320,25
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	51,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE150	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 4 captadores 2 m2	338,00	338,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB020	4,000 ud	Captador plano 2 m2 selectivo	551,00	2.204,00
E22MBA140	ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,1m2 PINTADOS			2.972,75 €
	Batería de 4 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,48 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	51,00
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBE150	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 4 captadores 2 m2	338,00	338,00
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBB320	4,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	2.224,00
E22MBA150	ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,8m2 PINTADOS			3.415,50 €
	Batería de 4 paneles solares planos de acero galvanizado con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 11,20 m2 y superficie útil de captación 10,32 m2. Colector de cobre terminado en pintura solar, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	7,000 h.	Cuadrilla A	45,75	320,25
	P20SBB030	4,000 ud	Captador plano 2,8m2 pintado	653,00	2.612,00

	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBE160	1,000 ud	Est. 45º tejado plano 4 captadores 2,5 m2	347,00	347,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	51,00
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
E22MBA160	ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS			3.331,50 €
	Batería de 4 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 11,20 m2 y superficie útil de captación 10,32 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	7,000 h.	Cuadrilla A	45,75	320,25
	P20SBB040	4,000 ud	Captador plano 2,5 m2 selectivo	632,00	2.528,00
	P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
	P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
	P20SBA040	1,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,65	8,65
	P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
	P20SBA080	1,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	1,40
	P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
	P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
	P20SBE160	1,000 ud	Est. 45º tejado plano 4 captadores 2,5 m2	347,00	347,00
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SBA010	6,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,50	51,00
	P20SBA070	4,000 ud	Machón 3/4"	1,30	5,20
	P20SBA120	1,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,85	4,85
E22MBA170	ud	BAT. 4 PANELES FK-1 S JUNKERS 9 m2 SELEC.			3.073,05 €
	Batería de 4 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 9 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB120	4,000 ud	Panel FK-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00	2.392,00
	P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
	P20SBE210	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH2	331,30	331,30
	P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBA180	ud	BAT. 4 PANELES FK-1 W JUNKERS 9 m2 SELEC.			3.395,55 €
	Batería de 4 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 9 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Conexión hidráulica entre captadores y sujeción física a estructura (no incluida). S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB130	4,000 ud	Panel FK-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00	2.600,00
	P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
	P20SBE220	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV3	445,80	445,80
	P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBA190	ud	BAT. 6 PANELES FK-1 S JUNKERS 13,5 m2 SELEC.			4.413,45 €
	Batería de 6 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 13,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SBB120	6,000 ud	Panel FK-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00	3.588,00
	P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
	P20SBE230	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH3	475,70	475,70
	P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05

E22MBA200	ud	BAT. 6 PANELES FKC-1 W JUNKERS 13,5 m2 SELEC.		4.834,45 €		
		Batería de 6 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 13,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Conexión hidráulica entre captadores y sujeción física a estructura (no incluida). S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB130	6,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00	3.900,00
		P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
		P20SBE240	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV4	584,70	584,70
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBA210	ud	BAT. 8 PANELES FKC-1 S JUNKERS 18 m2 SELEC.		5.803,90 €		
		Batería de 8 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 18 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB120	8,000 ud	Panel FKC-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00	4.784,00
		P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
		P20SBE250	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH4	670,15	670,15
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBA220	ud	BAT. 8 PANELES FKC-1 W JUNKERS 18 m2 SELEC.		6.385,95 €		
		Batería de 8 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 18 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Conexión hidráulica entre captadores y sujeción física a estructura (no incluida). S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB130	8,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00	5.200,00
		P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
		P20SBE260	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV6	836,20	836,20
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBA230	ud	BAT. 10 PANELES FKC-1 S JUNKERS 22,5 m2 SELEC.		7.165,95 €		
		Batería de 10 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 22,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB120	10,000 ud	Panel FKC-1 S CTE Junkers 2,25 m2 select.	598,00	5.980,00
		P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
		P20SBE270	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FH6	836,20	836,20
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05
E22MBA240	ud	BAT. 10 PANELES FKC-1 W JUNKERS 22,5 m2 SELEC.		7.685,95 €		
		Batería de 10 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Circuito hidráulico de parrilla de tubos. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 22,5 m2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Conexión hidráulica entre captadores y sujeción física a estructura (no incluida). S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB130	10,000 ud	Panel FKC-1 W CTE Junkers 2,25 m2 select.	650,00	6.500,00
		P20SBT060	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 17	44,95	44,95
		P20SBE280	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV8	836,20	836,20
		P20SBA160	1,000 ud	Purgador automático ELT 5	76,05	76,05

E22MBA250	ud	BATERÍA 1 PANEL BIASOL 1,78 m2 SELECTIVO		844,42 €		
<p>Batería de un captador solar plano selectivo, marca Biasi, modelo Biasol selectivo de 2,0 m2 de superficie bruta y 1,78 m2 de superficie útil de captación, de dimensiones 2000x1000x90 mm., para montaje sobre cubierta plana con estructura a 45°. Absorbedor altamente selectivo fabricado en hoja y de tubos de cobre en doble parrilla soldados a ultrasonidos o láser, con revestimiento selectivo de titanio. Coeficiente absorción=0,95. Estructura de aluminio de 0,70 mm de espesor y marco exterior de perfil de aluminio pintado electrostáticamente, aislamiento posterior doble de poliuretano rígido y lana de vidrio con tejido negro, aislamiento lateral de lana de vidrio, cubierta transparente en vidrio altamente resistente de 4 mm. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 5 captadores mediante racores de compresión. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4</p>						
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB440	1,000 ud	Capt.solar select.Tradesol 2,0 m2	487,50	487,50
		P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80
E22MBA260	ud	BATERÍA 1 PANEL BIASOL 1,99 m2 SELECTIVO		869,42 €		
<p>Batería de un captador solar plano selectivo, marca Biasi, modelo Biasol selectivo de 2,24 m2 de superficie bruta y 1,99 m2 de superficie útil de captación, de dimensiones 1900x1180x90 mm., para montaje sobre cubierta plana con estructura a 45°. Absorbedor altamente selectivo fabricado en hoja y de tubos de cobre en doble parrilla soldados a ultrasonidos o láser, con revestimiento selectivo de titanio. Coeficiente absorción=0,95. Estructura de aluminio de 0,70 mm de espesor y marco exterior de perfil de aluminio pintado electrostáticamente, aislamiento posterior doble de poliuretano rígido y lana de vidrio con tejido negro, aislamiento lateral de lana de vidrio, cubierta transparente en vidrio altamente resistente de 4 mm. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 5 captadores mediante racores de compresión. Marcado CE. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.</p>						
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB450	1,000 ud	Capt.solar select.Tradesol 2,24 m2	512,50	512,50
		P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80
E22MBA270	ud	BATERÍA 1 PANEL BIASOL 2,32 m2 PINTADO		806,92 €		
<p>Batería de un captador solar plano semiselectivo, marca Biasi, modelo Biasol de 2,5 m2 de superficie bruta y 2,32 m2 de superficie útil de captación, de dimensiones 1260x2000x90 mm., para montaje sobre cubierta plana con estructura a 45°. Absorbedor semiselectivo fabricado en hoja y de tubos de cobre en doble parrilla soldados a ultrasonidos o láser, con revestimiento selectivo de titanio. Coeficiente absorción=0,95. Estructura de aluminio de 0,70 mm de espesor y marco exterior de perfil de aluminio pintado electrostáticamente, aislamiento posterior doble de poliuretano rígido y lana de vidrio con tejido negro, aislamiento lateral de lana de vidrio, cubierta transparente en vidrio altamente resistente de 4 mm. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 5 captadores mediante racores de compresión. Marcado CE. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.</p>						
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB460	1,000 ud	Capt.solar pint.negra Tradesol 2,60N	450,00	450,00
		P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80

E22MBA400	ud	BATERÍA 1 CAPT. PLANO GS 5000ST GAMESA 2,2 m2		985,38 €		
<p>Batería de un captador solar plano selectivo, tipo GS 5000 ST de Gamesa Solar, con una superficie de captación de 2,1 m2, absorción del 73% de la radiación solar recibida, para montaje sobre cubierta plana con estructura a 45°. Captador solar plano fabricado en chapa de cobre con vidrio templado, con envolvente de aluminio anodizado y aislamiento térmico de fibra de vidrio con film de aluminio y aislamiento transparente bajo vidrio. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4</p>						
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB300	1,000 ud	Captador plano GS 5000ST Gamesa 2,2 m2	560,00	560,00
		P20SBE600	1,000 ud	Estructura 40º 1 captador Gamesa Solar	168,46	168,46
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80
E22MBA410	ud	BATERÍA 1 CAPT. PLANO GS 5000S GAMESA 2,2 m2		881,38 €		
<p>Batería de un captador solar plano selectivo, tipo GS 5000 S de Gamesa Solar, con una superficie de captación de 2,1 m2, absorción del 70% de la radiación solar recibida, para montaje sobre cubierta plana con estructura a 45°. Captador solar plano fabricado en chapa de cobre con vidrio templado, con envolvente de aluminio anodizado y aislamiento térmico de fibra de vidrio con film de aluminio y aislamiento transparente bajo vidrio. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4</p>						
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB310	1,000 ud	Captador plano GS 5000S Gamesa 2,2 m2	456,00	456,00
		P20SBE600	1,000 ud	Estructura 40º 1 captador Gamesa Solar	168,46	168,46
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80
E22MBA420	ud	BATERÍA 1 CAPT. PLANO GAMELUX N 2,1 m2		981,38 €		
<p>Batería de un captador solar plano selectivo, tipo Gamelux N de Gamesa Solar, con una superficie de captación de 2,1 m2, absorción del 80% de la radiación solar recibida, para montaje sobre cubierta plana con estructura a 45°. Captador solar plano fabricado en chapa de cobre con vidrio templado, con envolvente de aluminio anodizado y aislamiento térmico de lana de roca con velo negro. Totalmente instalado, incluso transporte, válvulas de corte, purgador, montaje y conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4</p>						
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		P20SBB320	1,000 ud	Captador plano pintado 2,1 m2	556,00	556,00
		P20SBE600	1,000 ud	Estructura 40º 1 captador Gamesa Solar	168,46	168,46
		P20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	6,21	12,42
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	5,80
		P20SBA030	1,000 ud	Cruz latón 1/2"	8,70	8,70
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	3,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	4,20
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA050	1,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	3,70
		P20SBA65	3,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,53
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	1,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	3,28
		P20SBA190	2,000 ud	Unión de compresion 22mm - 3/4"	4,26	8,52
		P20SBA210	2,000 ud	Tapón de compresion 22mm	3,40	6,80

## INTEGRADO EN TEJADO

E22MBC010	ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,16m2 SELECTIVO		659,70 €
<p>Batería de 1 panel solar plano de aluminio con dimensiones (1600 x 1340 x 98) mm y 51 kg. de peso. Superficie total 2,16 m2 y superficie útil de captación 1,87 m2. Colector de cobre revestido con una capa selectiva "TINOX", 2 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado integrado en tejado inclinado mediante cerco de estanqueidad de chapa de aluminio pintado, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.</p>				

Edificación				Integrado en tejado		
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SBC010	1,000 ud	Panel solar 2 m2 para int. en tejado	475,00	475,00
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
E22MBC020	ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,5m2 SELECTIVO			836,70 €	
		Batería de 1 panel solar plano de aluminio con dimensiones (1716 x 1265 x 98) mm y 59 kg. de peso. Superficie total 2,5 m2 y superficie útil de captación 2,17 m2. Colector de cobre revestido con una capa selectiva "TINOX", 2 conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado integrado en tejado inclinado mediante cerco de estanqueidad de chapa de aluminio pintado, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBC020	1,000 ud	Panel solar 2,5 m2 para int. en tejado	652,00	652,00
E22MBC030	ud	BATERÍA DE 2 PANELES 2,16 m2 SELECTIVOS			1.203,25 €	
		Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1600 x 1340 x 98) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,32 m2 y superficie útil de captación 3,74 m2. Colector de cobre revestido con una capa selectiva "TINOX", conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado integrado en tejado inclinado mediante cercos de estanqueidad de chapa de aluminio pintado, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBC010	2,000 ud	Panel solar 2 m2 para int. en tejado	475,00	950,00
		P20SBA020	1,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	22,80
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
E22MBC040	ud	BATERÍA DE 2 PANELES 2,5m2 SELECTIVOS			1.557,25 €	
		Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1716 x 1265 x 98) mm y 59 kg. de peso cada uno. Superficie total 5 m2 y superficie útil de captación 4,34 m2. Colector de cobre revestido con una capa selectiva "TINOX", conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado integrado en tejado inclinado mediante cerco de estanqueidad de chapa de aluminio pintado, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBC020	2,000 ud	Panel solar 2,5 m2 para int. en tejado	652,00	1.304,00
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA020	1,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	22,80
E22MBC043	ud	BAT. 2 PANELES FKT-1 S JUNKERS 4,5 m2 SELEC.			2.384,71 €	
		Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado con estructura para integración de captadores planos verticales Junkers en cubierta inclinada con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB100	2,000 ud	Panel FKT-1 S Junkers 2,25 m2 selectivo	750,00	1.500,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
		P20SBE410	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA7+7xFKA8	521,71	521,71
		P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBC047	ud	BAT. 2 PANELES FKT-1 W JUNKERS 4,5 m2 SELEC.			2.486,69 €	
		Batería de 2 captador solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado con estructura para integración de captadores planos horizontales Junkers sobre cubierta inclinada mediante con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SBB110	2,000 ud	Panel FKT-1 W Junkers 2,25 m2 selectivo	805,00	1.610,00
		P20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	52,95	52,95
		P20SBE420	1,000 ud	Bastidor p/mont.vert.cub. incl. FKA5+9xFKA6	513,69	513,69
		P20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	81,30	81,30
E22MBC050	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2,16m2 SELECTIVOS			1.746,80 €	
		Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1600 x 1340 x 98) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,48 m2 y superficie útil de captación 5,61 m2. Colector de cobre revestido con una capa selectiva "TINOX", conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado integrado en tejado inclinado mediante cercos de estanqueidad de chapa de aluminio pintado, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
		P20SBC010	3,000 ud	Panel solar 2 m2 para int. en tejado	475,00	1.425,00
		P20SBA020	2,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	45,60
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70

E22MBC060	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2,5m2 SELECTIVOS			2.277,80 €
		Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1716 x 1265 x 98) mm y 59 kg. de peso cada uno. Superficie total 7,5 m2 y superficie útil de captación 6,51 m2. Colector de cobre revestido con una capa selectiva "TINOX", conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado integrado en tejado inclinado mediante cerco de estanqueidad de chapa de aluminio pintado, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75 274,50
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
		P20SBA020	2,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80 45,60
		P20SBC020	3,000 ud	Panel solar 2,5 m2 para int. en tejado	652,00 1.956,00
E22MBC070	ud	CAPT. VELUX CLI M08 4000 (78x140 CM) S/TEJA			838,41 €
		Captador solar plano integrado Velux modelo CLI 4000, en tamaño M08 (medidas exteriores 78x140 cm), con 0,91 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuesto por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfiles exterior de aluminio lacado gris, que se integra con el cerco de estanqueidad EDW de aluminio lacado gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de captadores aislados. Incluye piezas de anclaje. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2m de longitud, realizados en acero inoxidable, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares.			
		O01OB950	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 27,61
		O01OB960	1,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 13,80
		P20SBC050	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI M08 4000 (78x140cm)	555,00 555,00
		P20SBW010	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDW 78x140, s/teja	70,00 70,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00 172,00
E22MBC170	ud	CAPT. VELUX CLI S06 4000 (114x118 CM) S/PIZARRA			916,41 €
		Captador solar plano integrado Velux modelo CLI 4000, en tamaño S06 (medidas exteriores 114x118 cm), con 1,15 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuesto por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfiles exterior de aluminio lacado gris, que se integra con el cerco de estanqueidad EDL de aluminio lacado gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de captadores aislados. Incluye piezas de anclaje. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2m de longitud, realizados en acero inoxidable, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares.			
		O01OB950	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 27,61
		O01OB960	1,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 13,80
		P20SBC060	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI S06 4000 (114x118cm)	638,00 638,00
		P20SBW060	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDL 114x118, s/pizarra	65,00 65,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00 172,00
E22MBC180	ud	CAPT. VELUX CLI S08 4000 (114x140 CM) S/PIZARRA			991,41 €
		Captador solar plano integrado VELUX modelo CLI 4000, en tamaño S08 (medidas exteriores 114x140 cm), con 1,38 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuesto por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfiles exterior de aluminio lacado gris, que se integra con el cerco de estanqueidad EDL de aluminio lacado gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de captadores aislados. Incluye piezas de anclaje. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2m de longitud, realizados en acero inoxidable, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares.			
		O01OB950	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 27,61
		O01OB960	1,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 13,80
		P20SBC070	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI S08 4000 (114x140cm)	704,00 704,00
		P20SBW070	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDL 114x140, s/pizarra	74,00 74,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00 172,00
E22MBC190	ud	CAPT. VELUX CLI U10 3000 (134x160 CM) S/TEJA			964,41 €
		Captador solar plano integrado Velux modelo CLI 3000, en tamaño U10 (medidas exteriores 134x160 cm), con 1,90 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuesto por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de aluminio con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfiles exterior de aluminio lacado gris, que se integra con el cerco de estanqueidad EDW de aluminio lacado gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de captadores aislados. Incluye piezas de anclaje. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2m de longitud, realizados en acero inoxidable, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares.			
		O01OB950	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61 27,61
		O01OB960	1,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80 13,80
		P20SBC080	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U10 3000 (134x160cm)	624,00 624,00
		P20SBW040	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDW 134x160, s/teja	127,00 127,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00 172,00

E22MBC200	ud	CAPT. VELUX CLI U12 4000 (134x180 CM) S/TEJA			1.136,41 €	
		Captador solar plano integrado Velux modelo CLI 4000, en tamaño U12 (medidas exteriores 134x180 cm), con 2,15 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15º y 90º, compuesto por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris, que se integra con el cerco de estanqueidad EDW de aluminio lacado gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de captadores aislados. Incluye piezas de anclaje. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2m de longitud, realizados en acero inoxidable, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Totalmente equipada y montada y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	1,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	27,61
		O01OB960	1,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	13,80
		P20SBC090	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U12 4000 (134x180cm)	792,00	792,00
		P20SBW050	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDW 134x180, s/teja	131,00	131,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00	172,00
E22MBC210	ud	2 CT. VELUX CLI S08 4000 (114x140 CM)+VENT.VELUX			2.356,43 €	
		Captadores solares planos integrados Velux modelo CLI 4000, en tamaño S08 (medidas exteriores 114x140 cm), con 2,76 m2 de superficie de captación total, para instalación en tejados con pendientes entre 15º y 90º, compuesto por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubo flexible ZFR de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 cm de longitud, para conexión de los dos captadores adosados mediante junta estanca con casquillo metálico cónico y tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Instalados junto a ventana Velux modelo GGL con apertura giratoria, en tamaño M08 (medidas exteriores 78x140 cm), para tejados con pendientes entre 15º y 90º, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino nórdico con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, acristalamiento Aislante -59 (vidrio interior flotado 4 mm con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 16 mm, vidrio exterior templado 4 mm y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con filtro de aire y barra de maniobra Velux. Cerco de estanqueidad para todo el conjunto del tipo EKW de aluminio gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación conjunta de ventanas y captadores, separados lateralmente 10 cm. Totalmente equipados y montados y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	2,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	27,60
		P11IG030	1,000 ud	Vent.gir. VELUX 78x140 GGL aislante	287,00	287,00
		P20SBC070	2,000 ud	Capt.plano VELUX CLI S08 4000 (114x140cm)	704,00	1.408,00
		P20SBT050	1,000 ud	Tubo flex.conex.capt.VELUX ZFR EFO,10-12 cm	34,00	34,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00	172,00
		P20SBW030	2,000 ud	Tapajuntas VELUX EKW 114x140, s/teja	124,00	248,00
		P20SBW020	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EKW 78x140, s/teja	97,00	97,00
E22MBC220	ud	EQ. SOL. TERM. VELUX 1CLI (134x160 CM) AC. 160L. PZ			3.090,08 €	
		Equipo solar térmico Velux compuesto por un captador solar plano integrado Velux modelo CLI 3000, en tamaño U10 (medidas exteriores 134x160 cm), con 1,90 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15º y 90º, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de aluminio con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con el acumulador (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EDL de aluminio gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de un captador aislado. Acumulador vertical de A.C.S. Velux modelo TFF 160, (56 cm de diámetro y 100 cm de altura) con capacidad de 160 l, realizado en chapa de acero con acabado interior esmaltado, con aislamiento de espuma rígida y revestimiento plástico. Intercambiador de calor de gran superficie, máxima protección contra corrosión y dispositivo antiturbulencia en entrada af. Incorpora ánodo de protección de magnesio, grupo hidráulico, vaso de expansión (18l), centralita de control, válvula de seguridad, mezclador termostático, caudalímetro, separador de aire, sonda de temperatura y glicol. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	3,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	41,40
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		P20SBC080	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U10 3000 (134x160cm)	624,00	624,00
		P20SBT030	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM010, 10m	240,00	480,00
		P20SBW080	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDL 134x160, s/pizarra	105,00	105,00
		P20SAV010	1,000 ud	Acumulad.vert. A.C.S. 160l. VELUX TFF160	1.697,00	1.697,00

E22MBC230	ud	EQ. SOL. TERM. VELUX 1CLI (134x180 CM) AC. 160L TJ.			3.284,08 €	
		Equipo solar térmico Velux compuesto por un captador solar plano integrado Velux modelo CLI 4000, en tamaño U12 (medidas exteriores 134x180 cm), con 2,15 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con el acumulador (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EDW de aluminio gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de un captador aislado. Equipo solar térmico Velux compuesto por un captador solar plano integrado Velux modelo CLI 4000, en tamaño U12 (medidas exteriores 134x180 cm), con 2,15 m2 de superficie de captación, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con el acumulador (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EDW de aluminio gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de un captador aislado.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	3,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	41,40
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		P20SBC090	1,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U12 4000 (134x180cm)	792,00	792,00
		P20SBT030	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM010, 10m	240,00	480,00
		P20SBW050	1,000 ud	Tapajuntas VELUX EDW 134x180, s/teja	131,00	131,00
		P20SAV010	1,000 ud	Acumulad.vert. A.C.S. 160l. VELUX TFF160	1.697,00	1.697,00
E22MBC240	ud	EQ. SOL. TERM. VELUX 2CLI (114x140 CM) AC. 200L TJ.			4.171,08 €	
		Equipo solar térmico Velux compuesto por dos captadores solares planos integrados Velux modelo CLI 4000, en tamaño S08 (medidas exteriores 114x140 cm), con 2,76 m2 de superficie de captación total, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubo flexible ZFR de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 cm de longitud, para conexión de los dos captadores adosados mediante junta estanca con casquillo metálico cónico, y tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 2 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EKW de aluminio gris para material de cubierta ondulado de hasta 120 mm de espesor (tipo teja) y para instalación de captadores separados lateralmente 10 cm. Acumulador vertical de A.C.S. Velux modelo TFF 200, (54 cm de diámetro y 144 cm de altura) con capacidad de 200 l, realizado en chapa de acero con acabado interior esmaltado, con aislamiento de espuma rígida y revestimiento plástico. Intercambiador de calor de gran superficie, máxima protección contra corrosión y dispositivo antiturbulencia en entrada af. Incorpora ánodo de protección de magnesio, grupo hidráulico, vaso de expansión (18l), centralita de control, válvula de seguridad, mezclador termostático, caudalímetro, separador de aire, sonda de temperatura y glicol. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	3,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	41,40
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		P20SBC070	2,000 ud	Capt.plano VELUX CLI S08 4000 (114x140cm)	704,00	1.408,00
		P20SBT050	1,000 ud	Tubo flex.conex.capt.VELUX ZFR EFO,10-12 cm	34,00	34,00
		P20SBT010	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM002, 2m	86,00	172,00
		P20SBW035	2,000 ud	Tapajuntas par VELUX EKW 114x140, s/teja	200,00	400,00
		P20SAV020	1,000 ud	Acumulad.vert. A.C.S. 200l. VELUX TFF200	1.973,00	1.973,00
E22MBC250	ud	EQ. SOL. TERM. VELUX 2CLI (134x160 CM) AC. 300L TJ.			4.251,08 €	
		Equipo solar térmico Velux compuesto por dos captadores solares planos integrados Velux modelo CLI 3000, en tamaño U10 (medidas exteriores 134x140 cm), con 3,80 m2 de superficie de captación total, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de aluminio con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilería exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubo flexible ZFR de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 cm de longitud, para conexión de los dos captadores adosados mediante junta estanca con casquillo metálico cónico, y tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 5 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EKW de aluminio gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para instalación de captadores separados lateralmente 10 cm. Acumulador vertical de A.C.S. Velux modelo TFF 300, (60 cm de diámetro y 184 cm de altura) con capacidad de 300 l, realizado en chapa de acero con acabado interior esmaltado, con aislamiento de espuma rígida y revestimiento plástico. Intercambiador de calor de gran superficie, máxima protección contra corrosión y dispositivo antiturbulencia en entrada af. Incorpora ánodo de protección de magnesio, grupo hidráulico, vaso de expansión (18l), centralita de control, válvula de seguridad, mezclador termostático, caudalímetro, separador de aire, sonda de temperatura y glicol. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	3,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	41,40
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		P20SBC080	2,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U10 3000 (134x160cm)	624,00	1.248,00
		P20SBT050	1,000 ud	Tubo flex.conex.capt.VELUX ZFR EFO,10-12 cm	34,00	34,00
		P20SBT020	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM005, 5m	145,00	290,00
		P20SBW045	1,000 ud	Tapajuntas par VELUX EKW 134x160, s/teja	285,00	285,00
		P20SAV030	1,000 ud	Acumulad.vert. A.C.S. 300l. VELUX TFF300	2.210,00	2.210,00

E22MBC260	ud	EQ. SOL. TERM. VELUX 2CLI (134x180 CM) AC. 300L PZ.	4.724,08 €			
		Equipo solar térmico Velux compuesto por dos captadores solares planos integrados Velux modelo CLI 4000, en tamaño U12 (medidas exteriores 134x160 cm), con 4,30 m2 de superficie de captación total, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de cobre con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilera exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubo flexible ZFR de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 cm de longitud, para conexión de los dos captadores adosados mediante junta estanca con casquillo metálico cónico, y tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EKL de aluminio gris para material de cubierta plano hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de captadores separados lateralmente 10 cm. Acumulador vertical de A.C.S. Velux modelo TFF 300, (60 cm de diámetro y 184 cm de altura) con capacidad de 300 l, realizado en chapa de acero con acabado interior esmaltado, con aislamiento de espuma rígida y revestimiento plástico. Intercambiador de calor de gran superficie, máxima protección contra corrosión y dispositivo antiturbulencia en entrada af. Incorpora ánodo de protección de magnesio, grupo hidráulico, vaso de expansión (18l), centralita de control, válvula de seguridad, mezclador termostático, caudalímetro, separador de aire, sonda de temperatura y glicol. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	3,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	82,83
		O01OB960	3,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	41,40
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		P20SBC090	2,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U12 4000 (134x180cm)	792,00	1.584,00
		P20SBT050	1,000 ud	Tubo flex.conex.capt.VELUX ZFR EFO,10-12 cm	34,00	34,00
		P20SBT030	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM010, 10m	240,00	480,00
		P20SBW110	1,000 ud	Tapajuntas par VELUX EKL 134x180, s/pizarra	232,00	232,00
		P20SAV030	1,000 ud	Acumulad.vert. A.C.S. 300l. VELUX TFF300	2.210,00	2.210,00
E22MBC270	ud	EQ. SOL. TERM. VELUX 3CLI (134x160 CM) AC. 400L PZ.	5.190,49 €			
		Equipo solar térmico Velux compuesto por tres captadores solares planos integrados Velux modelo CLI 3000, en tamaño U10 (medidas exteriores 134x160 cm), con 5,70 m2 de superficie de captación total, para instalación en tejados con pendientes entre 15° y 90°, compuestos por carcasa de aluminio, con aislamiento interior en lana mineral, absorbedor de placa de aluminio con soldaduras láser a tubería de cobre, acristalamiento mediante vidrio templado de 4mm y perfilera exterior de aluminio lacado gris. Incluso tubos flexibles ZFR de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 cm de longitud, para conexión de los dos captadores adosados mediante junta estanca con casquillo metálico cónico, y tubos flexibles ZFM de acero inoxidable con coquilla de aislamiento, de 10 m de longitud, para conexión del captador (mediante junta estanca con casquillo metálico cónico) con las tuberías de ida y retorno del circuito primario (tuerca de empalme RG 3/4"). Cerco de estanqueidad EKL de aluminio gris para material de cubierta plano de hasta 8 mm de espesor (tipo pizarra) y para instalación de captadores adosados con separación lateral de 10 cm. Acumulador vertical de A.C.S. Velux modelo TFF 400, (70 cm de diámetro y 163 cm de altura) con capacidad de 400 l, realizado en chapa de acero con acabado interior esmaltado, con aislamiento de espuma rígida y revestimiento plástico. Intercambiador de calor de gran superficie, máxima protección contra corrosión y dispositivo antiturbulencia en entrada af. Incorpora ánodo de protección de magnesio, grupo hidráulico, vaso de expansión (18l), centralita de control, válvula de seguridad, mezclador termostático, caudalímetro, separador de aire, sonda de temperatura y glicol. Totalmente equipado y montado y con p.p. de medios auxiliares.				
		O01OB950	4,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	110,44
		O01OB960	4,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	55,20
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		P20SBC080	3,000 ud	Capt.plano VELUX CLI U10 3000 (134x160cm)	624,00	1.872,00
		P20SBT050	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt.VELUX ZFR EFO,10-12 cm	34,00	68,00
		P20SBT030	2,000 ud	Tubo flex.conex.capt-acum.VELUX ZFM010, 10m	240,00	480,00
		P20SBW090	1,000 ud	Tapajuntas par Velux EKL 134x160, s/pizarra	229,00	229,00
		P20SBW100	1,000 ud	Tapajuntas combi Velux EKL 134x160,s/piz.	114,00	114,00
		P20SAV040	1,000 ud	Acumulador vert. A.C.S. 400 l. Velux TFF400	2.202,00	2.202,00

## BATERÍAS CAPTADORES TUBO VACÍO

### SOBRE CUBIERTA PLANA

E22MVA010	ud	BATERÍA 1 CAPTADOR T. VACÍO 2,0m2	1.328,31 €			
		Batería de 1 panel solar de tubo de vacío de 12 tubos, dimensiones (1.390 x 1.640 x 100) mm y 37 kg. de peso. Superficie total 2,28 m2 y superficie de absorción 2,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SV010	1,000 ud	Captador t. vacío 2,0 m2	889,65	889,65
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SBE090	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captador 2 m2	143,00	143,00

E22MVA020	ud	BATERÍA 1 CAPTADOR T. VACÍO 3,0m2		1.695,39 €		
		Batería de 1 panel solar de tubo de vacío de 18 tubos, dimensiones (2.080 x 1.640 x 100) mm y 54 kg. de peso. Superficie total 3,41 m2 y superficie de absorción 3,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SV020	1,000 ud	Captador t. vacío 3,0 m2	1.249,73	1.249,73
		P20SBE100	1,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captadores 2,5 m2	150,00	150,00
E22MVA030	ud	BATERÍA 2 CAPTADORES T. VACÍO 2,0m2		2.429,51 €		
		Batería de 2 paneles solares de tubo de vacío de 12 tubos, dimensiones (1.390 x 1.640 x 100) mm y 37 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,56 m2 y superficie de absorción 4,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SV010	2,000 ud	Captador t. vacío 2,0 m2	889,65	1.779,30
		P20SBA020	1,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	22,80
		P20SBE090	2,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captador 2 m2	143,00	286,00
E22MVA040	ud	BATERÍA 2 CAPTADORES T. VACÍO 3,0m2		3.163,67 €		
		Batería de 2 paneles solares de tubo de vacío de 18 tubos, dimensiones (2.080 x 1.640 x 100) mm y 54 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,82 m2 y superficie de absorción 6,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SV020	2,000 ud	Captador t. vacío 3,0 m2	1.249,73	2.499,46
		P20SBA020	1,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	22,80
		P20SBE100	2,000 ud	Est. 45° tejado plano 1 captadores 2,5 m2	150,00	300,00

## SOBRE TEJADO INCLINADO

E22MVB010	ud	BATERÍA 1 CAPTADOR T. VACÍO 2,0m2		1.185,31 €		
		Batería de 1 panel solar de tubo de vacío de 12 tubos, dimensiones (1.390 x 1.640 x 100) mm y 37 kg. de peso. Superficie total 2,28 m2 y superficie de absorción 2,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de acero galvanizado a 45° con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SV010	1,000 ud	Captador t. vacío 2,0 m2	889,65	889,65
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56

E22MVB020	ud	BATERÍA CAPTADOR T. VACÍO 3,0m2		1.710,39 €		
		Batería de 1 panel solar de tubo de vacío de 18 tubos, dimensiones (2.080 x 1.640 x 100) mm y 54 kg. de peso. Superficie total 3,41 m2 y superficie de absorción 3,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de acero galvanizado a 45° con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SV020	1,000 ud	Captador t. vacío 3,0 m2	1.249,73	1.249,73
		P20SBE020	1,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2,5 m2	165,00	165,00
E22MVB030	ud	BATERÍA 2 CAPTADORES T. VACÍO 2,0m2		2.143,51 €		
		Batería de 2 paneles solares de tubo de vacío de 12 tubos, dimensiones (1.390 x 1.640 x 100) mm y 37 kg. de peso cada uno. Superficie total 4,56 m2 y superficie de absorción 4,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de acero galvanizado a 45° con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SV010	2,000 ud	Captador t. vacío 2,0 m2	889,65	1.779,30
		P20SBA020	1,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	22,80
E22MVB040	ud	BATERÍA 2 CAPTADORES T. VACÍO 3,0m2		3.193,67 €		
		Batería de 2 paneles solares de tubo de vacío de 18 tubos, dimensiones (2.080 x 1.640 x 100) mm y 54 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,82 m2 y superficie de absorción 6,00 m2. Presión de trabajo 10 bar. Transferencia de calor por sistema de flujo directo, absorbedor tubular con reflector trasero (CPC). Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de acero galvanizado a 45° con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
		P20SBA110	2,000 ud	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	3,28	6,56
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75	24,75
		P20SBA65	2,000 ud	Machón 1/2"	0,51	1,02
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85	1,70
		P20SBA080	4,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40	5,60
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		P20TV020	3,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	17,40
		P20SBE020	2,000 ud	Estructura paralelo tejado 1 captador 2,5 m2	165,00	330,00
		P20SV020	2,000 ud	Captador t. vacío 3,0 m2	1.249,73	2.499,46
		P20SBA020	1,000 ud	Conexión flexible M-M 3/4"	22,80	22,80

## CIRCUITO PRIMARIO

## CIRCUITOS PRIMARIOS COMPLETOS

E22MCX010	ud	CIR. PRIMARIO 1 CAPT.		1.238,73 €		
		Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 1 captador de 2 - 2,8 m2, con una distancia de 15m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		E22MCJ010	1,000 ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 4mca	456,54	456,54
		E22MCE020	35,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	339,50
		E22MF020	20,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	177,20
		E22MF080	15,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	135,30
		E22MCH020	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 12 l.	64,67	64,67
		E22ML080	18,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	65,52
E22MCX020	ud	CIR. PRIMARIO 2-3 CAPT.		1.276,74 €		
		Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 2-3 captadores de 3 - 7 m2, con una distancia de 15 m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		E22MCJ010	1,000 ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 4mca	456,54	456,54

Edificación		Circuitos primarios completos				
		E22MCE020	35,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	339,50
		E22MF020	20,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	177,20
		E22MF080	15,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	135,30
		E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
		E22ML080	26,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	94,64
E22MCX030	ud	CIR. PRIMARIO 4-6 CAPT. Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 4-6 captadores de 8 - 14 m2 de superficie total, con una distancia de 15 m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				1.719,82 €
		E22MCJ020	1,000 ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 6mca	469,54	469,54
		E22MCE030	40,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	11,96	478,40
		E22MF030	25,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 22X19 ALT. TEMP.	9,69	242,25
		E22MCE020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	38,80
		E22MF090	15,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	11,30	169,50
		E22MCH050	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l.	139,33	139,33
		E22ML080	50,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	182,00
E22MCX040	ud	CIR. PRIMARIO 7-10 CAPT. Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 7-10 captadores de 15 - 25 m2 de superficie total organizados en 2 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				2.642,26 €
		E22MCJ030	1,000 ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 8mca	583,54	583,54
		E22MCE040	50,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.	14,64	732,00
		E22MCE030	10,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	11,96	119,60
		E22MCE020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	38,80
		E22MF040	35,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 28X19 ALT. TEMP.	11,51	402,85
		E22MF160	15,000 m.	COQ. 28x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO	15,84	237,60
		E22MF150	10,000 m.	COQ. 22x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO	14,83	148,30
		E22MCH050	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l.	139,33	139,33
		E22ML080	66,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	240,24
E22MCX050	ud	CIR. PRIMARIO 11-15 CAPT. Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 11-15 captadores de 22 - 35 m2 de superficie total organizados en 3 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 15 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, electrobomba doble, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				4.058,74 €
		E22ERI150	1,000 ud	BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a.	1.556,12	1.556,12
		E22MCE040	50,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.	14,64	732,00
		E22MCE030	20,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	11,96	239,20
		E22MCE020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	38,80
		E22MF040	35,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 28X19 ALT. TEMP.	11,51	402,85
		E22MF160	15,000 m.	COQ. 28x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO	15,84	237,60
		E22MF150	20,000 m.	COQ. 22x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO	14,83	296,60
		E22MCH050	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l.	139,33	139,33
		E22ML080	95,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	345,80
		E22ME070	1,000 ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4"	19,03	19,03
		E22ME110	1,000 ud	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR	51,41	51,41
E22MCX060	ud	CIR. PRIMARIO 16-20 CAPT. Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 16-20 captadores de 22 - 35 m2 de superficie total organizados en 4 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 15 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, electrobomba doble, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				4.908,59 €
		E22ERI150	1,000 ud	BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a.	1.556,12	1.556,12
		E22MCE045	55,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=33-35 mm	20,53	1.129,15
		E22MCE030	25,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	11,96	299,00
		E22MCE020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	38,80
		E22MF050	35,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 35X30 ALT. TEMP.	13,40	469,00
		E22MF170	20,000 m.	COQ. 35x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO	16,32	326,40
		E22MF150	25,000 m.	COQ. 22x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO	14,83	370,75
		E22MCH050	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l.	139,33	139,33
		E22ML080	140,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	509,60
		E22ME070	1,000 ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4"	19,03	19,03
		E22ME110	1,000 ud	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR	51,41	51,41

E22MCX070	ud	CIR. PRIMARIO 2 CAPT. INTEGRADOS			1.313,18 €	
		Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado para 1-2 captadores de 2 - 5 m2, con una distancia de 15 m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, separador de aire con purgador automático totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		E22MCJ010	1,000 ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 4mca	456,54	456,54
		E22MCI020	1,000 ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4"	76,48	76,48
		E22MCE020	35,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	339,50
		E22MF020	20,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	177,20
		E22MF080	15,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	135,30
		E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
		E22ML080	15,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	54,60

## TUBERÍAS

E22MCE010	m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.				8,93 €
		Tubería de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17CH020	1,100 m	Tubo cobre en rollo 13/15 mm.	3,99	4,39
		P17CW020	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 15 mm.	0,60	0,30
		P20SCE010	0,001 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	246,17	0,25
E22MCE020	m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.				9,70 €
		Tubería de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P17CH030	1,100 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,35	4,79
		P17CW030	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,85	0,43
		P20SCE010	0,002 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	246,17	0,49
E22MCE030	m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.				11,96 €
		Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,220 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,39
		P17CD050	1,100 m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	6,30	6,93
		P17CW040	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	1,52	0,15
		P20SCE010	0,002 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	246,17	0,49
E22MCE040	m.	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.				14,64 €
		Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,230 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,59
		P17CD060	1,100 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20	9,02
		P17CW050	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	2,89	0,29
		P20SCE010	0,003 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	246,17	0,74
E22MCE045	m.	TUBERÍA DE COBRE D=33-35 mm				20,53 €
		Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.				
		O01OB170	0,240 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,79
		P17CD070	1,100 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	10,45	11,50
		P17CW060	0,300 ud	Codo 90º HH cobre 35 mm.	11,65	3,50
		P20SCE010	0,003 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	246,17	0,74
E22MCE050	m.	TUBERÍA DE COBRE D=40-42 mm.				15,28 €
		Tubería de cobre rígido, de 40/42 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P17CD060	1,100 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20	9,02
		P17CW050	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	2,89	0,29
		P20SCE010	0,004 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	246,17	0,98
E22MCE060	m.	TUBERÍA INOX PRE-AISLADA DN16				27,12 €
		Doble tubería flexible de acero inoxidable corrugado de diámetro DN16 aislado con coquilla de espuma elastomérica resistente a altas temperaturas, y revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		P20SCE060	1,000 m	Doble tubería inox. pre-aislada DN 16	25,12	25,12

E22MCE070	m.	TUBERÍA INOX PRE-AISLADA DN20			38,14 €
		Doble tubería flexible de acero inoxidable corrugado de diámetro DN20 aislado con coquilla de espuma elastomérica resistente a altas temperaturas, y revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		P20SCE070	1,000 m	Doble tubería inox. pre-aislada DN 20	36,14 36,14
E22MCE080	m.	TUB. COBRE RECOCIDO PRE-AISLADO 22mm			30,55 €
		Tubería flexible de cobre recocido diámetro 22 mm aislado con espuma de poliuretano resistente a altas temperaturas, y revestida con plástico duro para tendido subterráneo, o en intemperie, incluso conexiones, instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		P20SCE080	1,000 m	Tub. cobre recocido pre-aislado 22 mm.	28,55 28,55
E22MCE090	m.	TUB. COBRE RECOCIDO PRE-AISLADO 28mm			41,75 €
		Tubería flexible de cobre recocido diámetro 28 mm aislado con espuma de poliuretano resistente a altas temperaturas, y revestida con plástico duro para tendido subterráneo, o en intemperie, incluso conexiones, instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		P20SCE090	1,000 m	Tub. cobre recocido pre-aislado 28 mm.	39,75 39,75

## VASOS DE EXPANSIÓN

E22MCH010	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 8 l.			55,21 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 8 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH010	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 8 l.	28,88 28,88
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH020	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 12 l.			64,67 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 12 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH020	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 12 l.	38,34 38,34
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH030	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.			73,56 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 18 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH030	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 18 l.	47,23 47,23
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH040	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 25 l.			90,23 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 25 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH040	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 25 l.	63,90 63,90
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH050	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l.			139,33 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH050	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 35 l.	113,00 113,00
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH060	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l.			204,83 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 50 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH060	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 50 l.	178,50 178,50
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH070	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 80 l.			275,33 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 80 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH070	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 80 l.	249,00 249,00
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH080	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 100 l.			342,33 €
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 100 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH080	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 100 l.	316,00 316,00
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35

E22MCH090	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 200 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 200 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			466,53 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH090	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 220 l.	440,20 440,20
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH100	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 300 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 300 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			618,33 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH100	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 350 l.	592,00 592,00
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35
E22MCH110	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 500 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 500 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			814,33 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SCH110	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 500 l.	788,00 788,00
		P20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	16,35 16,35

## PURGADORES / SEPARADORES AIRE

E22MCI010	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			37,53 €
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 6,98
		P20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	24,75 24,75
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
E22MCI020	ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4" Suministro y colocación de separador de aire de tipo anillos con purgador automático, paso 3/4", de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			76,48 €
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 6,98
		P20SCI020	1,000 ud	Separador de aire tipo anillos 3/4"	69,50 69,50
E22MCI030	ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 1" Suministro y colocación de separador de aire de tipo anillos con purgador automático, paso 1", de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			83,23 €
		O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 6,98
		P20SCI030	1,000 ud	Separador de aire tipo anillos 1"	76,25 76,25

## ESTACIONES DE BOMBEO

E22MCJ010	ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 4mca Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 4 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120° C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			456,54 €
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P20SCJ010	1,000 ud	Est. bombeo 1 vía DN25 6 mca	372,00 372,00
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
E22MCJ020	ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 6mca Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 6 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120°C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			469,54 €
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P20SCJ020	1,000 ud	Est. bombeo 2 vías DN25 6 mca	385,00 385,00
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
E22MCJ030	ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 8mca Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 8 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120°C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			583,54 €
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P20SCJ030	1,000 ud	Est. bombeo 2 vías DN25 8 mca	499,00 499,00
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50

P15GD010 10,000 m. Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 0,58 5,80

## ACUMULADORES

### ACUMULADORES ACS C/ SERPENTÍN SOLAR

E22MAA010	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 100 l.		949,81 €
		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 100 l., con altura 935 mm., diámetro 480 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 0,47 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.		
		O01OA090 5,000 h. Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAA010 1,000 ud Acum. vitrificado c/ serpentín solar 100 l.	624,00	624,00
		P17XR020 1,000 ud Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030 4,000 ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI010 1,000 ud Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020 2,000 ud Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060 2,000 ud Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050 2,000 ud Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130 2,000 ud Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010 1,000 ud Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20WT070 1,000 ud Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTC020 4,000 m. TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
E22MAA020	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 150 l.		1.216,81 €
		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 150 l., con altura 1000 mm., diámetro 550 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 0,72 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.		
		O01OA090 5,000 h. Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAA020 1,000 ud Acum. vitrificado c/ serpentín solar 150 l.	891,00	891,00
		P17XR020 1,000 ud Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030 4,000 ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI010 1,000 ud Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020 2,000 ud Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060 2,000 ud Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050 2,000 ud Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130 2,000 ud Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010 1,000 ud Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20WT070 1,000 ud Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTC020 4,000 m. TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
E22MAA030	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 200 l.		1.513,81 €
		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 200 l., con altura 1435 mm., diámetro 550 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 0,95 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.		
		O01OA090 5,000 h. Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAA030 1,000 ud Acum. vitrificado c/ serpentín solar 200 l.	1.188,00	1.188,00
		P17XR020 1,000 ud Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030 4,000 ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI010 1,000 ud Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020 2,000 ud Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060 2,000 ud Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050 2,000 ud Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130 2,000 ud Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010 1,000 ud Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20WT070 1,000 ud Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTC020 4,000 m. TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
E22MAA040	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 300 l.		1.481,31 €
		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 300 l., con altura 1835 mm., diámetro 600 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 1,49 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.		
		O01OA090 3,000 h. Cuadrilla A	45,75	137,25
		P20SAA040 1,000 ud Acum. vitrificado c/ serpentín solar 300 l.	1.247,00	1.247,00
		P17XR020 1,000 ud Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030 4,000 ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI010 1,000 ud Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020 2,000 ud Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060 2,000 ud Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050 2,000 ud Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130 2,000 ud Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010 1,000 ud Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55

		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25	
		E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00	
E22MAA050	ud	ACUM. EPOXY C/ SERPENTÍN SOLAR 400 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 400 l., con altura 1635 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 1,83 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				1.870,06 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20SAA050	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 400 l.	1.463,00	1.463,00	
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04	
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84	
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75	
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81	
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25	
		E22NTN030	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	25,68	102,72	
E22MAA060	ud	ACUM. EPOXY C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				1.862,06 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20SAA060	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1.455,00	1.455,00	
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04	
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84	
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75	
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81	
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25	
		E22NTN030	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	25,68	102,72	
E22MAA070	ud	ACUM. EPOXY C/ SERPENTÍN SOLAR 750 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 750 l., con altura 1830 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				2.895,92 €	
		O01OA090	5,250 h.	Cuadrilla A	45,75	240,19	
		P20SAA070	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 750 l.	2.414,00	2.414,00	
		P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86	
		E20VF050	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	66,96	
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75	
		P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65	
		E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36	
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25	
E22MAA080	ud	ACUM. EPOXY C/ SERPENTÍN SOLAR 1.000 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 1000 l., con altura 2070 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentín solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				3.203,36 €	
		O01OA090	5,500 h.	Cuadrilla A	45,75	251,63	
		P20SAA080	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 1.000 l.	2.710,00	2.710,00	
		P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86	
		E20VF050	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	66,96	
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75	
		P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60	
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60	
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40	
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30	
		P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65	
		E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36	
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25	

E22MAA100	ud	ACUM. SOLAR 200 I. INTEGRADO BUTECH		1.809,81 €		
<p>Suministro e instalación de depósito integrado modelo Esolar "Butech, Porcelanosa Grupo" que incluye, interacumulador de acero vitrificado con intercambiador de un serpentín, incorpora ánodo de magnesio para protección catódica de 200 l de capacidad, altura 1205 mm, diámetro exterior 620 mm, aislado térmicamente con espuma de poliuretano, libre de CFC. Acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable. Incluye grupo hidráulico 1 vía con bomba de circulación (Grundfos solar 25/60), termómetro, válvula de equilibrado, válvula de seguridad, válvula de retención, válvulas de llenado y vaciado y tubo flexible para conexión de vaso de expansión. Incluye sistema de control. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, S/ CTE-DB-HE-4.</p>						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAA100	1,000 ud	Acum. Butech Esolar 200 I. integrado	1.490,75	1.490,75
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
E22MAA110	ud	ACUM. SOLAR 300 I. INTEGRADO BUTECH		2.183,52 €		
<p>Suministro e instalación de depósito integrado modelo Esolar "Butech, Porcelanosa Grupo" que incluye, interacumulador de acero vitrificado con intercambiador de un serpentín, incorpora ánodo de magnesio para protección catódica de 300 l de capacidad, altura 1685 mm, diámetro exterior 620 mm, aislado térmicamente con espuma de poliuretano, libre de CFC. Acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable. Incluye grupo hidráulico 1 vía con bomba de circulación (Grundfos solar 25/60), termómetro, válvula de equilibrado, válvula de seguridad, válvula de retención, válvulas de llenado y vaciado y tubo flexible para conexión de vaso de expansión. Incluye sistema de control. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, S/ CTE-DB-HE-4.</p>						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAA110	1,000 ud	Acum. Butech Esolar 300 I. integrado	1.857,71	1.857,71
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00

## ACUMULADORES CON DOBLE SERPENTÍN

E22MAB030	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ DOBLE SERPENTÍN 200 I.		2.244,95 €		
<p>Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 200 l., con altura 1435 mm., diámetro 550 mm., y con temperatura máxima de 90°. Doble serpentín con superficies de intercambio de 0,95 m2 (inferior) y 0,70 m2 (superior) y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.</p>						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAB030	1,000 ud	Acumulador ACS 1000 I.	1.933,00	1.933,00
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P17XE030	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	8,96
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAB040	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ DOBLE SERPENTÍN 300 I.		3.350,95 €		
<p>Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 300 l., con altura 1835 mm., diámetro 600 mm., y con temperatura máxima de 90°. Doble serpentín con superficies de intercambio de 1,49 m2 (inferior) y 0,81 m2 (superior) y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.</p>						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAB040	1,000 ud	Acumulador ACS 2000 I.	3.039,00	3.039,00
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P17XE030	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	8,96
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60

Edificación				Acumuladores combi	
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAB050	ud	ACUM. VITRIFICADO C/ DOBLE SERPENTÍN 500 l.			4.244,89 €
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Doble serpentín con superficies de intercambio de 2,11 m2 (inferior) y 1,28 m2 (superior) y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SAB050	1,000 ud	Acumulador ACS 3000 l.	3.922,00	3.922,00
	P17XE040	6,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	46,26
	P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	4,48
	P17XR020	1,000 ud	Válv. retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
	P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25

## ACUMULADORES DE INERCIA

E22MAD030	ud	ACUMULADOR DE INERCIA 1.000 l.			2.105,75 €
	Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 1000 l., altura 2135mm, diámetro 990mm y con temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	4,500 h.	Cuadrilla A	45,75	205,88
	P20SAD030	1,000 ud	Acumulador de inercia 1.000 l.	1.667,00	1.667,00
	E20VF050	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	66,96
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
	E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAD040	ud	ACUMULADOR DE INERCIA 1.500 l.			3.423,94 €
	Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 1500 l., altura 2235 mm, diámetro 1195 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SAD040	1,000 ud	Acumulador de inercia 1.500 l.	2.929,00	2.929,00
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P17XE060	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	80,84
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
	E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
	P20TA040	4,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	4,86	19,44
	P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAD050	ud	ACUMULADOR DE INERCIA 2.000 l.			4.060,64 €
	Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 2000 l., altura 2465 mm, diámetro 1300 mm, y con temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,500 h.	Cuadrilla A	45,75	251,63
	P17XS050	1,000 ud	Válv. seg. tarada con palanca 1 1/4"	204,75	204,75
	E22NTN050	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"	32,75	131,00
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P17XE070	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	83,76
	P20SAI040	4,000 ud	Tapón 2"	4,15	16,60
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
	P20SAD050	1,000 ud	Acumulador de inercia 2.000 l.	3.333,00	3.333,00

## ACUMULADORES COMBI

E22MAF010	ud	ACUM. COMBI 550 l. (150 ACS + 400 INERCIA)		2.314,83 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar tipo COMBI de 550 l, formado por un depósito vitrificado de 150 l., dentro de un depósito de inercia de 550 l, altura 1960 mm., diámetro 825 mm., y temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 1,7 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica electrónica. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
		P20SAF010	1,000 ud	Acum. combi 550 l. (150 a.c.s. + 400 inercia)	1.854,00	1.854,00
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P17XE030	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	13,44
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	4,000 ud	Tapón 1"	1,80	7,20
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAF020	ud	ACUM. COMBI 750 l. (250 ACS + 500 INERCIA)		2.736,83 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar tipo COMBI de 750 l, formado por un depósito vitrificado de 250 l., dentro de un depósito de inercia de 750 l, altura 1990 mm., diámetro 910 mm., y temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,3 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica electrónica. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
		P20SAF020	1,000 ud	Acum. combi 750 l. (250 a.c.s. + 500 inercia)	2.276,00	2.276,00
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P17XE030	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	13,44
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	4,000 ud	Tapón 1"	1,80	7,20
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAF030	ud	ACUM. COMBI 1000 l. (250 ACS + 750 INERCIA)		3.239,83 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar tipo COMBI de 1000 l, formado por un depósito vitrificado de 250 l., dentro de un depósito de inercia de 1000 l, altura 2090 mm., diámetro 960 mm., y temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 3 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica electrónica. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
		P20SAF030	1,000 ud	Acum. combi 1.000 l. (250 a.c.s. + 750 inercia)	2.779,00	2.779,00
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P17XE030	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	13,44
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		P20SAI020	4,000 ud	Tapón 1"	1,80	7,20
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25

## ACUMULADORES INERCIA C/ SERPENTÍN

E22MAG020	ud	ACUMULADOR INERCIA C/ SERPENTÍN 800 l.		1.586,10 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 800 l., altura 1785 mm, diámetro 990 mm y con temperatura máxima de 95°. Serpentin solar de 2,3 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAG020	1,000 ud	Acumulador inercia c/ serpentín 800 l.	1.165,00	1.165,00
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	4,000 ud	Tapón 1"	1,80	7,20
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30

	P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
	E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAG030	ud	ACUMULADOR INERCIA C/ SERPENTÍN 1.000 l.			1.751,50 €
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 1000 l., altura 2135 mm, diámetro 990 mm y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 3 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,500 h.	Cuadrilla A	45,75	251,63
	P20SAG030	1,000 ud	Acumulador inercia c/ serpentín 1.000 l.	1.267,00	1.267,00
	E20VF050	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	66,96
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
	E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAG040	ud	ACUMULADOR INERCIA C/ SERPENTÍN 1.500 l.			2.569,69 €
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 1500 l., altura 2235 mm, diámetro 1195 mm y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 4,5 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
	P20SAG040	1,000 ud	Acumulador inercia c/ serpentín 1.500 l.	2.029,00	2.029,00
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P17XE060	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,21	80,84
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
	E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
	P20TA040	4,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	4,86	19,44
	P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAG050	ud	ACUMULADOR INERCIA C/ SERPENTÍN 2.000 l.			3.219,39 €
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de inercia de acero de calidad St 37/2 de 2000 l., altura 2465 mm, diámetro 1300 mm y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 5,8 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	6,500 h.	Cuadrilla A	45,75	297,38
	P20SAG050	1,000 ud	Acumulador inercia c/ serpentín 2.000 l.	2.446,00	2.446,00
	P17XS050	1,000 ud	Válv. seg. tarada con palanca 1 1/4"	204,75	204,75
	E22NTN050	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"	32,75	131,00
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P17XE070	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	83,76
	P20SAI040	4,000 ud	Tapón 2"	4,15	16,60
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25

## ACUMULADORES INOX. C/ SERPENTÍN

E22MAH010	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 100 l.			1.145,81 €
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 100 l., con altura 935 mm., diámetro 480 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 0,76 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20SAH010	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 100 l.	820,00	820,00
	P17XR020	1,000 ud	Válv. retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
	P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
	P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
	P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
	P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
	P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
	P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
	P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
	P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
	E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00

E22MAH020	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 150 l.		1.309,81 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 150 l., con altura 1000 mm., diámetro 550 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 0,87 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAH020	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 150 l.	984,00	984,00
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
		P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
E22MAH030	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 200 l.		1.646,81 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 200 l., con altura 1435 mm., diámetro 550 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 1,04 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAH030	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 200 l.	1.321,00	1.321,00
		E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
E22MAH040	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 300 l.		2.168,81 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 300 l., con altura 1835 mm., diámetro 600 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 1,24 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAH040	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 300 l.	1.843,00	1.843,00
		E22NTC020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	9,75	39,00
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		P17XS010	1,000 ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,55	3,55
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
		P17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4,69	4,69
E22MAH050	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 500 l.		3.048,06 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 500 l., con altura 1635 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 1,74 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SAH050	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 500 l.	2.641,00	2.641,00
		P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,04	6,04
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,80	3,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		E22NTN030	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	25,68	102,72
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25

E22MAH060	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 750 l.		4.471,92 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 750 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 2,21 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,250 h.	Cuadrilla A	45,75	240,19
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
		E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
		P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAH060	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 750 l.	3.990,00	3.990,00
		E20VF050	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	66,96
		P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86
E22MAH070	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 1.000 l.		5.439,36 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 1000 l., con altura 1830 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 2,58 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	5,500 h.	Cuadrilla A	45,75	251,63
		P20SAH070	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 1.000 l.	4.946,00	4.946,00
		P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,86	8,86
		E20VF050	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	66,96
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	16,65	16,65
		E22NTN040	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	27,34	109,36
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25
E22MAH080	ud	ACUMULADOR INOX. C/ SERPENTÍN 2.000 l.		7.301,39 €		
Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero inoxidable de 2000 l., con altura 2070 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 95°. Serpentín solar de 4,35 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	6,500 h.	Cuadrilla A	45,75	297,38
		P20SAH080	1,000 ud	Acumulador inox. c/ serpentín 2.000 l.	6.528,00	6.528,00
		P17XS050	1,000 ud	Válv. seg. tarada con palanca 1 1/4"	204,75	204,75
		E22NTN050	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"	32,75	131,00
		P20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,75	6,75
		P17XE070	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,94	83,76
		P20SAI040	4,000 ud	Tapón 2"	4,15	16,60
		P20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,30	2,60
		P20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,70	7,40
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15	4,30
		P20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,90	11,60
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25	7,25

## INTERCAMBIADORES DE CALOR

### DESMONTABLES

E22MIA010	ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 8 PL. 7kW		866,35 €		
Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable de 480 mm x 180 mm, de 8 placas, conexiones de 1-1/4" y potencia 7 kW, con temperatura de primario 55°C y de secundario 45°C. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
		P20SIA010	1,000 ud	Intercambiador inox. desmont. 7 kW	583,00	583,00
		P20SAI050	4,000 ud	Reducción Marsella 1" - 1 1/4"	5,85	23,40
		P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
		P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	91,86
E22MIA020	ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 12 PL. 13kW		953,35 €		
Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable de 480 mm x 180 mm, de 12 placas, conexiones de 1-1/4" y potencia 13 kW, con temperatura de primario 55°C y de secundario 45°C. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
		P20SIA020	1,000 ud	Intercambiador inox. desmont. 14 kW	670,00	670,00
		P20SAI050	4,000 ud	Reducción Marsella 1" - 1 1/4"	5,85	23,40

Edificación				Sistemas de distribución	
	P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
	P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	91,86
E22MIA030	ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 20 PL. 27kW			945,35 €
	Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable de 480 mm x 180 mm, de 20 placas, conexiones de 1-1/4" y potencia 27 kW, con temperatura de primario 55°C y de secundario 45°C. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
	P20SIA030	1,000 ud	Intercambiador inox. desmont. 28 kW	662,00	662,00
	P20SAI050	4,000 ud	Reducción Marsella 1" - 1 1/4"	5,85	23,40
	P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,71	30,84
	P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	91,86
E22MIA040	ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 28 PL. 39kW			1.020,11 €
	Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable de 480 mm x 180 mm, de 28 placas, conexiones de 1-1/4" y potencia 39 kW, con temperatura de primario 55°C y de secundario 45°C. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
	P20SIA040	1,000 ud	Intercambiador inox. desmont. 42 kW	744,00	744,00
	P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	91,86
	P17XE050	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75	47,00
E22MIA050	ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 35 PL. 53kW			1.141,11 €
	Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable de 480 mm x 180 mm, de 35 placas, conexiones de 1-1/4" y potencia 53 kW, con temperatura de primario 55°C y de secundario 45°C. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
	P20SIA050	1,000 ud	Intercambiador inox. desmont. 56 kW	865,00	865,00
	P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	91,86
	P17XE050	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75	47,00
E22MIA060	ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 43 PL. 66kW			1.230,11 €
	Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontable de 480 mm x 180 mm, de 43 placas, conexiones de 1-1/4" y potencia 66 kW, con temperatura de primario 55°C y de secundario 45°C. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	45,75	137,25
	P20SIA060	1,000 ud	Intercambiador inox. desmont. 70 kW	954,00	954,00
	P20SCF200	1,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	91,86
	P17XE050	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,75	47,00

## TERMOSOLDADOS INDIVIDUALES

E22MIB010	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS ACERO INOX. INDIV. 25kW			424,99 €
	Kit de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldado de 208 x 78 x 55 mm, de 20 placas, conexiones de 3/4" y potencia 25 kW, y válvula de paso todo-nada de 3/4" controlada por presostato en circuito de consumo. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	2,000 h.	Cuadrilla A	45,75	91,50
	P20SIB010	1,000 ud	Intercambiador placas acero inox. indiv. 25 kW	205,00	205,00
	P20SE200	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 3/4"	51,90	51,90
	P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
	P20SE220	1,000 ud	Presostato	28,05	28,05
	P20SCF200	0,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	30,62
E22MIB020	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS ACERO INOX. INDIV. 37kW			487,99 €
	Kit de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldado de 208 x 78 x 79 mm, de 30 placas, conexiones de 3/4" y potencia 37 kW, y válvula de paso todo-nada de 3/4" controlada por presostato en circuito de consumo. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	2,000 h.	Cuadrilla A	45,75	91,50
	P20SIB020	1,000 ud	Intercambiador placas acero inox. indiv. 37 kW	268,00	268,00
	P20SE200	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 3/4"	51,90	51,90
	P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
	P20SE220	1,000 ud	Presostato	28,05	28,05
	P20SCF200	0,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	30,62
E22MIB030	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS ACERO INOX. INDIV. 44kW			555,99 €
	Kit de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldado de 208 x 78 x 102 mm, de 40 placas, conexiones de 3/4" y potencia 44 kW, y válvula de paso todo-nada de 3/4" controlada por presostato en circuito de consumo. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	2,000 h.	Cuadrilla A	45,75	91,50
	P20SIB030	1,000 ud	Intercambiador placas acero inox. indiv. 44 kW	336,00	336,00
	P20SE200	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 3/4"	51,90	51,90
	P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48	17,92
	P20SE220	1,000 ud	Presostato	28,05	28,05
	P20SCF200	0,500 m2	Plancha elastomérica 25mm alt. temp.	61,24	30,62

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

E22MD010	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIFAMILIAR GAS			208,55 €
		Circuito de consumo de ACS solar para vivienda unifamiliar con energía de apoyo procedente de caldera de gas instantánea. Incluye plantilla "solar" para caldera incorporando válvula termostática mezcladora y by-pass de caldera para meses de alta radiación. Totalmente conectado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		E20TC040	3,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54
		E22ME280	1,000 ud	PLANTILLA CALDERA VÁLV. 3 VÍAS SOLAR	34,62
					173,93
E22MD020	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIF. GASOLEO			283,36 €
		Circuito de consumo de ACS solar para vivienda unifamiliar con energía de apoyo procedente de caldera de gasóleo instantánea. Incluye válvula termostática regulable para caldera incorporando válvula termostática mezcladora y by-pass de caldera para meses de alta radiación. Totalmente conectado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	2,000 h.	Cuadrilla A	45,75
		E20TC040	5,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	91,50
		E22ME200	1,000 ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA 22mm	11,54
		E22ME240	1,000 ud	VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4"	48,33
		P20WT030	1,000 ud	Termostato inmersión	64,63
					21,20
E22MD030	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR ABIERTO 4 VIV.			2.895,89 €
		Circuito de distribución abierta de ACS solar para edificio de 4 viviendas en altura. Incluye sistema de tuberías de cobre aislados con coquilla de espuma elastomérica válvula termostática regulable para caldera incorporando válvula termostática mezcladora, bomba de recirculación, contadores de agua caliente, llaves de corte, etc. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75
		E20TC060	18,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.	228,75
		E20TC050	6,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.	19,81
		E20TC040	24,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	13,82
		E20TC030	24,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	82,92
		E20VF030	18,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	11,54
		E22ME200	1,000 ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA 22mm	10,36
		P17BI210	4,000 ud	Cont.agua caliente 3/4" (20 mm.) clase B	248,64
		E22ERT020	1,000 ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	8,47
		E22ERT030	1,000 ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	152,46
		P20WT030	1,000 ud	Termostato inmersión	48,33
		E22ERI020	1,000 ud	CIRCULADOR 1-6 m3/h	17,23
		E10AKE250	18,000 m.	COQ.ELAST. D=35 e=19 mm	28,70
		E10AKE240	6,000 m.	COQ.ELAST. D=28 e=19 mm	21,20
		E10AKE230	24,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	711,76
		E10AKE220	24,000 m.	COQ.ELAST. D=18 e=19 mm	10,25
		P17CW120	3,000 ud	Te HHH cobre 22 mm.	184,50
		P17CW130	1,000 ud	Te HHH cobre 28 mm.	8,89
		P17CW140	1,000 ud	Te HHH cobre 35 mm.	53,34
					8,14
					195,36
					7,41
					177,84
					3,85
					11,55
					7,11
					7,11
					15,90
					15,90
E22MD040	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR CERRARO 4 VIV.			4.155,75 €
		Circuito de distribución cerrado de ACS solar para edificio de 4 viviendas en altura. Incluye sistema de tuberías de cobre aislados con coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión, doble bomba de circulación, válvulas de equilibrado, llaves de corte, etc. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75
		E10AKE230	24,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	228,75
		E10AKE240	12,000 m.	COQ.ELAST. D=28 e=19 mm	8,14
		E10AKE250	36,000 m.	COQ.ELAST. D=35 e=19 mm	195,36
		E22ERI160	1,000 ud	BOMBA GEMELA 5-5 m.c.a.	8,89
		E22ERT030	1,000 ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	106,68
		E22ERT020	1,000 ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	10,25
		E20VF050	2,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	369,00
		E20VF030	16,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	1.750,35
		E20TC040	24,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	1.750,35
		E20TC050	12,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.	28,70
		E20TC060	36,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.	17,23
		P20EV010	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 18 l	17,23
		P17CW120	2,000 ud	Te HHH cobre 22 mm.	16,74
		P17CW130	2,000 ud	Te HHH cobre 28 mm.	33,48
		P17CW140	2,000 ud	Te HHH cobre 35 mm.	8,47
					135,52
					11,54
					276,96
					13,82
					165,84
					19,81
					713,16
					81,00
					81,00
					3,85
					7,70
					7,11
					14,22
					15,90
					31,80
E22MD050	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR ABIERTO 8 VIV.			4.258,84 €
		Circuito de distribución abierto de ACS solar para edificio de 8 viviendas en altura. Incluye sistema de tuberías de cobre aislados con coquilla de espuma elastomérica válvula mezcladora termostática regulable, bomba de recirculación, contadores de agua caliente, llaves de corte, etc. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75
		E20TC060	18,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.	457,50
		E20TC050	6,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.	19,81
		E20TC040	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	13,82
		E20TC030	24,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	82,92
		E20VF030	18,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	11,54
		E22ME220	1,000 ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32	553,92
		P17BI210	8,000 ud	Cont.agua caliente 3/4" (20 mm.) clase B	10,36
		E22ERT020	1,000 ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	248,64
		E22ERT030	1,000 ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	8,47
		P20WT030	1,000 ud	Termostato inmersión	152,46
		E22ERI020	1,000 ud	CIRCULADOR 1-6 m3/h	606,59
		E10AKE250	18,000 m.	COQ.ELAST. D=35 e=19 mm	606,59
					79,19
					153,52
					17,23
					17,23
					28,70
					28,70
					21,20
					21,20
					711,76
					711,76
					10,25
					184,50

	E10AKE240	6,000 m.	COQ.ELAST. D=28 e=19 mm	8,89	53,34
	E10AKE230	48,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	390,72
	E10AKE220	24,000 m.	COQ.ELAST. D=18 e=19 mm	7,41	177,84
	P17CW120	4,000 ud	Te HHH cobre 22 mm.	3,85	15,40
	P17CW130	2,000 ud	Te HHH cobre 28 mm.	7,11	14,22
	P17CW140	2,000 ud	Te HHH cobre 35 mm.	15,90	31,80
E22MD060	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR CERRARO 8 VIV.			5.580,78 €
	Circuito de distribución cerrado de ACS solar para edificio de 8 viviendas en altura. Incluye sistema de tuberías de cobre aislados con coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión, doble bomba de circulación, válvulas de equilibrado, llaves de corte, etc. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	45,75	457,50
	E10AKE230	48,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	390,72
	E10AKE240	12,000 m.	COQ.ELAST. D=28 e=19 mm	8,89	106,68
	E10AKE250	36,000 m.	COQ.ELAST. D=35 e=19 mm	10,25	369,00
	E22ERI160	1,000 ud	BOMBA GEMELA 5-5 m.c.a.	1.750,35	1.750,35
	P20EV020	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 25 l	98,00	98,00
	E22ERT030	1,000 ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	28,70	28,70
	E22ERT020	1,000 ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	17,23	17,23
	E22ME020	8,000 ud	VÁLV. EQUILIBRADO ASIEN TO3/4"	79,73	637,84
	E20VF050	2,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	33,48
	E20VF030	16,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	8,47	135,52
	E20TC040	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	553,92
	E20TC050	12,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.	13,82	165,84
	E20TC060	36,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.	19,81	713,16
	P17CW120	8,000 ud	Te HHH cobre 22 mm.	3,85	30,80
	P17CW130	4,000 ud	Te HHH cobre 28 mm.	7,11	28,44
	P17CW140	4,000 ud	Te HHH cobre 35 mm.	15,90	63,60
E22MD070	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR ABIERTO 20 VIV.			9.482,29 €
	Circuito de distribución abierto de ACS solar para edificio de 20 viviendas en altura. Incluye sistema de tuberías de cobre aislados con coquilla de espuma elastomérica válvula mezcladora termostática regulable, bomba de recirculación, calorímetro, contadores de agua caliente, llaves de corte, etc. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A	45,75	915,00
	E10AKE220	48,000 m.	COQ.ELAST. D=18 e=19 mm	7,41	355,68
	E10AKE230	120,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	976,80
	E10AKE240	12,000 m.	COQ.ELAST. D=28 e=19 mm	8,89	106,68
	E10AKE250	12,000 m.	COQ.ELAST. D=35 e=19 mm	10,25	123,00
	E22ME230	1,000 ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN40	913,96	913,96
	E22ERI080	2,000 ud	CIRCULADOR 3,5-5 m3/h	1.194,04	2.388,08
	P20WTO30	1,000 ud	Termostato inmersión	21,20	21,20
	E22ERT030	1,000 ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	28,70	28,70
	E22ERT020	1,000 ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	17,23	17,23
	P17BI210	20,000 ud	Cont.agua caliente 3/4" (20 mm.) clase B	19,19	383,80
	E20VF030	42,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	8,47	355,74
	E20TC030	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	497,28
	E20TC040	120,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	1.384,80
	E20TC050	12,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.	13,82	165,84
	E20TC060	12,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.	19,81	237,72
	E20TC070	18,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 40/42 mm.	24,66	443,88
	P17CW120	12,000 ud	Te HHH cobre 22 mm.	3,85	46,20
	P17CW130	2,000 ud	Te HHH cobre 28 mm.	7,11	14,22
	P17CW140	2,000 ud	Te HHH cobre 35 mm.	15,90	31,80
	P17CW150	2,000 ud	Te HHH cobre 42 mm.	37,34	74,68
E22MD080	ud	SIST. DIST. ACS SOLAR CERRADO 20 VIV.			26.205,45 €
	Circuito de distribución cerrado de ACS solar para edificio de 20 viviendas en altura. Incluye sistema de tuberías de cobre aislados con coquilla de espuma elastomérica, calorímetro, vaso de expansión, doble bomba de circulación, válvulas de equilibrado, llaves de corte, etc. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
	O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A	45,75	915,00
	E10AKE230	240,000 m.	COQ.ELAST. D=22 e=19 mm	8,14	1.953,60
	E10AKE240	24,000 m.	COQ.ELAST. D=28 e=19 mm	8,89	213,36
	E10AKE250	24,000 m.	COQ.ELAST. D=35 e=19 mm	10,25	246,00
	E22ERI170	1,000 ud	BOMBA GEMELA 8-5 m.c.a.	15.763,86	15.763,86
	P20EV040	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 140 l	301,00	301,00
	E22ME020	20,000 ud	VÁLV. EQUILIBRADO ASIEN TO3/4"	79,73	1.594,60
	E22ERT030	1,000 ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	28,70	28,70
	E22ERT020	1,000 ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	17,23	17,23
	E20VF050	2,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	33,48
	E20VF030	42,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	8,47	355,74
	E20TC040	240,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	2.769,60
	E20TC050	24,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.	13,82	331,68
	E20TC060	24,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.	19,81	475,44
	E20TC070	36,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 40/42 mm.	24,66	887,76
	P17CW120	20,000 ud	Te HHH cobre 22 mm.	3,85	77,00
	P17CW130	4,000 ud	Te HHH cobre 28 mm.	7,11	28,44
	P17CW140	4,000 ud	Te HHH cobre 35 mm.	15,90	63,60
	P17CW150	4,000 ud	Te HHH cobre 42 mm.	37,34	149,36

## SISTEMAS DE REGULACIÓN / CONTROL

E22MR010	ud	TERMOSTATO DIF. SIN DISPLAY			304,71 €	
		Termostato diferencial de regulación sin ningún dispositivo de temperatura visible, incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75	160,13
		P20SR010	1,000 ud	Termostato dif. sin display	115,00	115,00
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GB010	30,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	6,60
		P15GD010	6,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	3,48
E22MR020	ud	TERMOST. DIF. AJUSTABLE DISP. LED			329,71 €	
		Termostato diferencial de regulación con display de temperatura (LED), dispositivo antihielo, incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	3,500 h.	Cuadrilla A	45,75	160,13
		P20SR020	1,000 ud	Termost. dif. ajustable disp. led	140,00	140,00
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GB010	30,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	6,60
		P15GD010	6,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	3,48
E22MR030	ud	CENTRALITA SOLAR 2 ENT. 1 SALIDA			395,28 €	
		Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con función de termostato adicional. Tres entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	45,75	183,00
		P20SR030	1,000 ud	Centralita solar 2 ent. 1 salida	182,70	182,70
		P15GA010	78,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	19,50
		P15GB010	30,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	6,60
		P15GD010	6,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	3,48
E22MR040	ud	CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS			482,28 €	
		Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Cuatro entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20SR040	1,000 ud	Centralita solar 4 ent. 2 salidas	213,15	213,15
		P15GA010	108,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	27,00
		P15GB010	45,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	9,90
		P15GD010	6,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	3,48
E22MR050	ud	CENTRALITA SOLAR 8 ENT. 3 SALIDAS			772,28 €	
		Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Función antilegionela, entrada para calorímetro. Ocho entradas para sondas, tres salidas de relé con regulación de revoluciones y una de relé estándar. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA090	6,000 h.	Cuadrilla A	45,75	274,50
		P20SR050	1,000 ud	Centralita solar 8 ent. 3 salidas	446,60	446,60
		P15GA010	138,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	34,50
		P15GB010	60,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	13,20
		P15GD010	6,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	3,48

## PREVENCIÓN DE SOBRECIENTAMIENTOS

### AEROTERMOS

E22MPA010	ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h			960,64 €	
		Aerotermosto de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		E22SNA010	1,000 ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	791,19	791,19
		P20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	149,50	149,50
E22MPA020	ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 19.650 kcal/h			1.166,54 €	
		Aerotermosto de 19.650 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		E22SNA020	1,000 ud	AEROTERMO P/AGUA 19.650 kcal/h	997,09	997,09
		P20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	149,50	149,50

E22MPA030	ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 28.200 kcal/h			1.261,44 €
		Aerotermino de 28.200 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		E22SNA030	1,000 ud	AEROTERMO P/AGUA 28.200 kcal/h	1.091,99 1.091,99
		P20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	149,50 149,50
E22MPA040	ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 40.480 kcal/h			1.159,19 €
		Aerotermino de 40.480 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		E22SNA040	1,000 ud	AEROTERMO P/AGUA 40.480 kcal/h	989,74 989,74
		P20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	149,50 149,50

## DISIPADORES POR CONVECCIÓN

E22MPB010	ud	DISIPADOR POR CONVECCIÓN 2kW			414,28 €
		Disipador por convección de 2 kw instalado en paralelo con batería de paneles, con válvula termostática de desvío de 3 vías, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	149,50 149,50
		P20SP010	1,000 ud	Disipador 2kW	189,00 189,00
		E22MCE030	3,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	11,96 35,88
E22MPB020	ud	DISIPADOR POR CONVECCIÓN 4kW			490,33 €
		Disipador por convección de 4 kw instalado en paralelo con batería de paneles, con válvula termostática de desvío de 3 vías, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	149,50 149,50
		P20SP020	1,000 ud	Disipador 4kW	285,00 285,00
		E22MCE030	3,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	11,96 35,88

## SISTEMAS DE LLENADO / VACIADO

E22ML010	ud	VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO			45,29 €
		Suministro y colocación de válvula de llenado automático de 1/2" de diámetro, de latón fundido, con regulación de presión de trabajo y manómetro; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SL010	1,000 ud	Válvula reductora de presión 1/2"	13,45 13,45
		P17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,14 3,14
		P20WT100	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 bar	9,56 9,56
		P20WT110	1,000 ud	Lira para manómetro	9,16 9,16
E22ML020	ud	VÁLVULA LLENADO DESCONECTOR 3/4"			303,95 €
		Suministro y colocación de válvula de llenado desconector de 3/4" de diámetro, que elimina la posibilidad de contaminación de la red de agua fría por agua glycolada del circuito solar. Fabricado en latón fundido, con tomas de presión de trabajo para mantenimiento; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P20SL020	1,000 ud	Válvula llenado desconector 3/4"	284,00 284,00
E22ML050	ud	VÁLVULA LLENADO RÁPIDO 3/4"			50,99 €
		Suministro y colocación de válvula de llenado rápido de 3/4" de diámetro que permite la conexión de una bomba de circulación auxiliar para el llenado y purgado del circuito primario de una instalación de energía solar; de latón fundido, con llaves y conexiones de llenado y vaciado a 3/4"; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P20SL050	1,000 ud	Válvula llenado rápido 3/4"	45,00 45,00
E22ML060	ud	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.			353,90 €
		Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión y conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de fluido caloportador, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		P20SL060	1,000 ud	Depósito fluido caloportador 100 l.	109,08 109,08
		P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,48 4,48
		P17XW060	1,000 ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	5,25 5,25
		E20TC030	6,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36 62,16
		P20SL030	50,000 l	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	2,86 143,00

E22ML070	ud	SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN			906,86 €
		Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; Válvula de antiretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P17R010	1,000 ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	430,41 430,41
		E22ML060	1,000 ud	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.	353,90 353,90
		P20SE040	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87 4,87
		E20TC030	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36 41,44
E22ML080	l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR			3,64 €
		Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas a la temperatura mínima histórica -5º en el lugar de la instalación, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB195	0,040 h.	Ayudante fontanero	17,92 0,72
		P20SL030	1,020 l	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	2,86 2,92

## AISLAMIENTO

E22MF010	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 15X19 ALT. TEMP.			8,30 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C. Diámetro interior 15 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59 3,52
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF010	1,050 m	Coquilla elastomérica 15x19 alt. temp.	4,33 4,55
E22MF020	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.			8,86 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59 3,52
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF020	1,050 m	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp.	4,87 5,11
E22MF030	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 22X19 ALT. TEMP.			9,69 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C. Diámetro interior 22 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,225 h.	Ayudante	17,59 3,96
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF030	1,050 m	Coquilla elastomérica 22x19 alt. temp.	5,24 5,50
E22MF040	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 28X19 ALT. TEMP.			11,51 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C. Diámetro interior 28 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante	17,59 4,40
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF040	1,050 m	Coquilla elastomérica 28x19 alt. temp.	6,55 6,88
E22MF050	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 35X30 ALT. TEMP.			13,40 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C. Diámetro interior 35 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,275 h.	Ayudante	17,59 4,84
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF050	1,050 m	Coquilla elastomérica 22x25 alt. temp.	7,93 8,33
E22MF060	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 42X30 ALT. TEMP.			6,95 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C. Diámetro interior 42 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,300 h.	Ayudante	17,59 5,28
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF060	1,050 m	Coquilla elastomérica 35x25 alt. temp.	1,37 1,44
E22MF070	m.	COQ. 15x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO			8,36 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 15 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59 3,52
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF070	1,050 m	Coq. 15x20 alt. temp. revestido plástico	4,39 4,61

E22MF080	m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO				9,02 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 18 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF080	1,050 m	Coq. 22x20 alt. temp. revestido plástico		5,02
E22MF090	m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO				11,30 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 22 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,225 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF090	1,050 m	Coq. 35x20 alt. temp. revestido plástico		6,77
E22MF100	m.	COQ. 28x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO				13,46 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 28 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF100	1,050 m	Coq. 28x30 alt. temp. revestido plástico		8,41
E22MF110	m.	COQ. 35x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO				14,42 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 35 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,275 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF110	1,050 m	Coq. 35x30 alt. temp. revestido plástico		8,90
E22MF130	m.	COQ. 15x19 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO				13,95 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 15 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF130	1,050 m	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1/2"		9,71
E22MF140	m.	COQ. 18x19 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO				14,22 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF140	1,050 m	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"		9,97
E22MF150	m.	COQ. 22x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO				14,83 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 22 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,225 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF150	1,050 m	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1"		10,13
E22MF160	m.	COQ. 28x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO				15,84 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 28 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,250 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF160	1,050 m	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1 1/4"		10,68
E22MF170	m.	COQ. 35x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO				16,32 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 35 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.				
		O01OA050	0,275 h.	Ayudante		17,59
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica		11,26
		P20SCF170	1,050 m	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1 1/2"		10,71

E22MF180	m.	COQ. 42x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO			16,70 €
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 42 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
		O01OA050	0,300 h.	Ayudante	17,59 5,28
		P07CE300	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,26 0,23
		P20SCF180	1,050 m	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 2"	10,66 11,19

**MEDIDA**

E22MZ020	ud	CAUDALÍMETRO VERTICAL CONO			151,98 €
		Suministro y colocación de caudalímetro, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,2 m3 /h., temperatura máxima 130° C, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20SZ020	1,000 ud	Caudalímetro solar 1"	142,00 142,00
E22MZ030	ud	CALORÍMETRO 3/4"			443,88 €
		Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	2,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 49,88
		P20SZ030	1,000 ud	Contador de kcal. 3/4"	381,50 381,50
		P17YT020	2,000 ud	Te latón 25 mm. 3/4"	4,10 8,20
		P20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,15 4,30
E22MZ040	ud	CALORÍMETRO 1"			462,08 €
		Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1" y caudal nominal de 2,5 m3/hr, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	2,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 54,86
		P20SZ040	1,000 ud	Contador de kcal. 1"	389,00 389,00
		P17YT030	2,000 ud	Te latón 32 mm. 1"	5,59 11,18
		P17YR010	2,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,52 7,04
E22MZ050	ud	CALORÍMETRO 1 1/4"			736,08 €
		Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1 1/4" y caudal nominal de 6 m3/hr, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	2,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 54,86
		P20SZ050	1,000 ud	Contador de kcal. 1 1/4"	650,00 650,00
		P17YR010	2,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,52 7,04
		P17YT040	2,000 ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	12,09 24,18
E22MZ060	ud	CALORÍMETRO 2"			996,03 €
		Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20SZ060	1,000 ud	Contador de kcal. 2"	879,00 879,00
		P17YT060	2,000 ud	Te latón 63 mm. 2"	24,11 48,22
		P17YR020	2,000 ud	Reducción latón 2" - 1/2"	4,48 8,96

**VÁLVULAS ENERGÍA SOLAR**

E22ME010	ud	VÁLV. EQUILIBRADO ASIENTO 1/2"			73,88 €
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		P20SE010	1,000 ud	Válv. equilibrado 1/2" DN15	54,42 54,42
		P20SBA080	2,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,40 2,80
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
E22ME020	ud	VÁLV. EQUILIBRADO ASIENTO 3/4"			79,73 €
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		P20SE020	1,000 ud	Válv. equilibrado 3/4" DN20	60,47 60,47
		P20SBA070	2,000 ud	Machón 3/4"	1,30 2,60
		P20SBA090	2,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,85 1,70
E22ME030	ud	VÁLV. EQUILIBRADO ASIENTO 1"			93,44 €
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96

Edificación				Válvulas energía solar		
		P20SE030	1,000 ud	Válv. equilibrado 1" DN25	70,00	70,00
		P20SBA150	2,000 ud	Machón 1"	2,34	4,68
		P20SBA095	2,000 ud	Racor loco 1" - 22mm	1,90	3,80
E22ME040	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1/2" Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			8,86 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P20SE040	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87	4,87
E22ME050	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 3/4" Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			10,40 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P20SE050	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 3/4"	6,41	6,41
E22ME060	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1" Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			13,07 €	
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P20SE060	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1"	9,08	9,08
E22ME070	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4" Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			19,03 €	
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P20SE070	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1 1/4"	14,04	14,04
E22ME080	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			23,02 €	
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P20SE080	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1 1/2"	18,03	18,03
E22ME090	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 2" Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			30,01 €	
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P20SE090	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 2"	25,02	25,02
E22ME100	ud	VÁLVULA SEG. SOLAR 1/2" 6 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			50,94 €	
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P20SP040	1,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,88	9,88
		E20TC030	3,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,36	31,08
E22ME110	ud	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			51,41 €	
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	6,81	6,81
		E20TC040	3,000 m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	11,54	34,62
E22ME200	ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA 22mm Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de latón fundido y 22 mm de diámetro, temperatura máxima de entrada 90° C y temperatura de salida regulable entre 35 y 60° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			48,33 €	
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P20SE120	1,000 ud	Valvula Mezcl. Termostática 22mm	38,35	38,35
E22ME210	ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN25 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN25, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			549,48 €	
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P20SE130	1,000 ud	Valvula Mezcl. Termostática DN25 - 1"	539,50	539,50
E22ME220	ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			606,59 €	
		O01OB170	0,650 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	12,97
		P20SE140	1,000 ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	593,62	593,62
E22ME230	ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN40 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN40, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/2", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			913,96 €	
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		P20SE150	1,000 ud	Valv. Mezcl. Termostática DN40 - 1 1/2"	899,00	899,00

E22ME240	ud	VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4"				64,63 €
		Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95
		P20SE170	1,000 ud	Valv. 3 Vías tipo zona 3/4"		54,65
E22ME250	ud	VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 1"				66,72 €
		Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 1" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95
		P20SE180	1,000 ud	Valv. 3 Vías tipo zona 1"		56,74
E22ME260	ud	VÁLVULA 2 VÍAS TIPO ZONA 3/4"				74,45 €
		Suministro y colocación de válvula de 2 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95
		P20SE200	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 3/4"		51,90
		P20SBA070	2,000 ud	Machón 3/4"		1,30
E22ME270	ud	VÁLVULA 2 VÍAS TIPO ZONA 1"				77,63 €
		Suministro y colocación de válvula de 2 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 1" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95
		P20SE210	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1"		53,00
		P20SBA150	2,000 ud	Machón 1"		2,34
E22ME280	ud	PLANTILLA CALDERA VÁLV. 3 VÍAS SOLAR				173,93 €
		Suministro y colocación de plantilla "solar" para caldera de gas, incorporando válvula termostática mezcladora regulable por el usuario, y by-pass de caldera para meses de alta radiación. Totalmente conectado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95
		P20SE190	1,000 ud	Plantilla caldera valv. 3 Vías solar		144,00

## SISTEMAS ENERGÍA SOLAR TERM. COMPLETOS

E22MX010	ud	INSTALACION ACS SOLAR UNIFAMILIAR				4.387,62 €
		Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS para una vivienda unifamiliar de 4 dormitorios (se considera que se cubrirá una demanda de 180 litros /día a 60° C según CTE-HE-4). La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 2 captadores instalados Gamelux en el tejado de la vivienda, y un inter-acumulador vertical de 200 l. situado en el sótano de la vivienda, circuito primario en cobre de 18mm con una distancia de 15m entre acumulador y captador- La energía de apoyo procede de una caldera instantánea de gas natural con control de llama modulante.				
		E22MBC020	1,000 ud	BATERÍA DE 1 PANEL 2,5m2 SELECTIVO		836,70
		E22MCX070	1,000 ud	CIR. PRIMARIO 2 CAPT. INTEGRADOS		1.313,18
		E22MAA030	1,000 ud	ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 200 l.		1.513,81
		E22MR030	1,000 ud	CENTRALITA SOLAR 2 ENT. 1 SALIDA		395,28
		E22MD020	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIF. GASOLEO		283,36
		E22ML010	1,000 ud	VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO		45,29
E22MX020	ud	INSTALACIÓN ACS SOLAR BLOQUE 4 VIV.				8.987,46 €
		Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS para un edificio de 4 pisos de 2 dormitorios cada uno (se considera que se cubrirá 60% de una demanda de 264 litros /día a 60° C en zona IV (centro) según CTE-HE-4). La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 2 captadores de 2,8 m2, y un inter-acumulador vertical de 300 l. situado en el sótano del edificio, circuito primario en cobre de 18 mm. con una distancia de 15 m. entre acumulador y captador. El sistema de distribución es de tipo abierto con un contador de agua caliente en la entrada de cada vivienda. La energía de apoyo puede ser de cualquier fuente: caldera instantánea de gas, termo eléctrico, etc.				
		E22MBB080	1,000 ud	BATERÍA 2 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS		1.732,56
		E22MCX020	1,000 ud	CIR. PRIMARIO 2-3 CAPT.		1.276,74
		E22MAA040	1,000 ud	ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 300 l.		1.481,31
		E22ML070	1,000 ud	SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN		906,86
		E22MR040	1,000 ud	CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS		482,28
		E22MD030	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR ABIERTO 4 VIV.		2.895,89
		E17CBL002	1,000 ud	CUADRO DIST.PROTEC.CALEFACCIÓN CENTR.		211,82
E22MX030	ud	INSTALACIÓN ACS SOLAR BLOQUE 8 VIV.				19.710,12 €
		Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS para un edificio de 8 pisos de 3 dormitorios cada uno (se considera que se cubrirá 60% de una demanda de 704 litros /día a 60° C en zona IV (centro) según CTE-HE-4). La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 4 captadores de 2,8 m2, y un inter-acumulador vertical de 800 l. situado en el sótano del edificio, circuito primario en cobre de 22 mm. con una distancia de 15 m. entre acumulador y captador. El sistema de distribución es de tipo cerrado, con intercambiadores de placas individuales en cada vivienda. La energía de apoyo es de caldera instantánea de gas, y el proyecto incluye un "kit solar" que evita que entra en funcionamiento el quemador cuando hay suficiente energía solar. S/CTE-DB-HE-4.				

	E22MBA160	1,000 ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS	3.331,50	3.331,50
	E22MCX030	1,000 ud	CIR. PRIMARIO 4-6 CAPT.	1.719,82	1.719,82
	E22MAG020	1,000 ud	ACUMULADOR INERCIA C/ SERPENTÍN 800 l.	1.586,10	1.586,10
	E22MD060	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR CERRARO 8 VIV.	5.580,78	5.580,78
	E22ML070	1,000 ud	SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN	906,86	906,86
	E22MR040	1,000 ud	CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS	482,28	482,28
	E17CBL002	1,000 ud	CUADRO DIST.PROTEC.CALEFACCIÓN CENTR.	211,82	211,82
	E22MIB020	8,000 ud	INTERCAMBIADOR PLACAS ACERO INOX. INDIV. 37kW	487,99	3.903,92
	E22ME260	8,000 ud	VÁLVULA 2 VÍAS TIPO ZONA 3/4"	74,45	595,60
	E22ME280	8,000 ud	PLANTILLA CALDERA VÁLV. 3 VÍAS SOLAR	173,93	1.391,44
E22MX040	ud	INSTALACIÓN ACS SOLAR BLOQUE 20 VIV.			69.240,70 €
	Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS para un edificio de 20 pisos de 3 dormitorios cada uno (se considera que se cubrirá 60% de una demanda de 1760 litros /día a 60° C en zona IV (centro) según CTE-HE-4). La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 16 captadores de 2,1 m2, organizados en 4 baterías, un acumulador vertical de 1000 l. como "tampón" situado en el sótano del edificio, y 20 acumuladores individuales de 120 l. en cada vivienda. El circuito primario es de cobre de 35 mm. con una distancia de 20 m. entre acumulador y captador, y incluye sistema de refrigeración de captadores por aerotermo. El sistema de distribución es de tipo cerrado conectando cada uno de los serpentines de los acumuladores individuales. La energía de apoyo es de caldera instantánea de gas, y el proyecto incluye un "kit solar" que evita que entra en funcionamiento el quemador cuando hay suficiente energía solar. Incluso Calorímetro digital con sondas de entrada y salida del deposito tampón, y calculo de la energía producida (obligatorio a partir de instalaciones de 20m2 de captadores). S/CTE-DB-HE-4.				
	E22MBA130	4,000 ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS	2.998,50	11.994,00
	E22MCX060	1,000 ud	CIR. PRIMARIO 16-20 CAPT.	4.908,59	4.908,59
	E22MPA020	1,000 ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 19.650 kcal/h	1.166,54	1.166,54
	E22MAD030	1,000 ud	ACUMULADOR DE INERCIA 1.000 l.	2.105,75	2.105,75
	E22MIA030	1,000 ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 20 PL. 27kW	945,35	945,35
	E22ERI160	2,000 ud	BOMBA GEMELA 5-5 m.c.a.	1.750,35	3.500,70
	E20VF050	2,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	33,48
	E22MD080	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR CERRADO 20 VIV.	26.205,45	26.205,45
	E22TI110	20,000 ud	ACUM.INTERC.JUNKERS S0 120-1	598,48	11.969,60
	E22ME260	8,000 ud	VÁLVULA 2 VÍAS TIPO ZONA 3/4"	74,45	595,60
	E22ML070	1,000 ud	SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN	906,86	906,86
	E22MZ050	1,000 ud	CALORÍMETRO 1 1/4"	736,08	736,08
	E22MR040	1,000 ud	CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS	482,28	482,28
	E17CBL002	1,000 ud	CUADRO DIST.PROTEC.CALEFACCIÓN CENTR.	211,82	211,82
	E22ME280	20,000 ud	PLANTILLA CALDERA VÁLV. 3 VÍAS SOLAR	173,93	3.478,60
E22MX050	ud	INSTALACIÓN ACS SOLAR HOTEL 3*			34.508,64 €
	Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS para una residencia / hotel de 3* / hospital de 60 camas (se considera que se cubrirá 60% de una demanda de 3300 litros /día a 60° C en zona IV (centro) según CTE-HE-4). La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 20 captadores de 2,8m2, organizados en 5 baterías, 2 acumuladores verticales de 2000 l., situados en el sótano del edificio. El circuito primario es de cobre de 35 mm. con una distancia de 20 m. entre acumulador y captador, y incluye sistema de refrigeración de captadores por aerotermo. El sistema de producción de ACS solar se integra con el sistema de producción de ACS centralizado. Incluso Calorímetro digital con sondas de entrada y salida del deposito tampón, y calculo de la energía producida (obligatorio a partir de instalaciones de 20 m2 de captadores). *El circuito de distribución de ACS no está incluido en este apartado*				
	E22MBA160	4,000 ud	BATERÍA DE 4 PANELES 2,8m2 SELECTIVOS	3.331,50	13.326,00
	E22MCX060	1,000 ud	CIR. PRIMARIO 16-20 CAPT.	4.908,59	4.908,59
	E22MPA030	1,000 ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 28.200 kcal/h	1.261,44	1.261,44
	E22MAD050	2,000 ud	ACUMULADOR DE INERCIA 2.000 l.	4.060,64	8.121,28
	E22MIA040	1,000 ud	INTERCAMBIADOR INOX. DESMONTABLE 28 PL. 39kW	1.020,11	1.020,11
	E22ERI160	2,000 ud	BOMBA GEMELA 5-5 m.c.a.	1.750,35	3.500,70
	E20VF050	2,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	16,74	33,48
	E22ML070	1,000 ud	SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN	906,86	906,86
	E22MZ050	1,000 ud	CALORÍMETRO 1 1/4"	736,08	736,08
	E22MR040	1,000 ud	CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS	482,28	482,28
	E17CBL002	1,000 ud	CUADRO DIST.PROTEC.CALEFACCIÓN CENTR.	211,82	211,82

E22MX060	ud	INST. ACS SOLAR UNIF. 1,2,3 DORM. BUTECH CUB.PLANA		4.799,67 €		
		<p>Instalación de A.C.S. solar para unifamiliar de 1, 2, 3 dormitorios en cubierta plana compuesto por captador solar térmico plano formado por 1 batería de 1 módulo cada una, para instalación (sistemas de captación, acumulación, apoyo y control centralizados), modelo Extrathermic de Butech (Porcelanosa grupo), con panel de montaje vertical de 1050x 2000x 75 mm., superficie útil 2,205 m2, colocado sobre bastidor para captador solar térmico. Coeficiente óptico 77,3 y coeficiente de pérdidas a1: 3,243W/m2K, a 2: 0,014 W/m2K, compuesto de: absorbedor de cobre formado por una batería de 10 tubos de 8 mm. de diámetro; superficie selectiva de óxido de titanio; aislamiento formado por 25 mm. de espesor lateral y 55 mm. de espesor trasero de lana de roca; caja de aluminio anodizado que facilita el anclaje e integración del captador; vidrio solar de seguridad de 4mm de grosor. Juntas de estanqueidad en EPDM. Soldadura por ultrasonidos. Incluso accesorios de montaje y fijación a la estructura, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Depósito integrado para conexión del sistema solar, modelo E-solar Butech (Porcelanosa grupo) que incluye, interacumulador de acero vitrificado con intercambiador de un serpentín, incorpora ánodo de magnesio para protección catódica de 200 l de capacidad, altura 1205 mm., diámetro exterior 620 mm., aislado térmicamente con espuma de poliuretano, libre de CFC. Acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable. Incluye grupo hidráulico 1 vía con bomba de circulación (Grundfos solar 25/60), termómetro, válvula de equilibrado, válvula de seguridad, válvula de retención, válvulas de llenado y vaciado y tubo flexible para conexión de vaso de expansión. Incluye sistema de control. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>				
		O01OB950	7,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	193,27
		O01OB960	7,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	96,60
		P20SBB500	1,000 ud	Capt.solar plano Extrathermic 2,2 m2 select.	522,91	522,91
		P20SBE700	1,000 ud	Est. 45º tejado plano 6 captad. 2,1-2,4 m2	795,00	795,00
		E22MAA100	1,000 ud	ACUM. SOLAR 200 l. INTEGRADO BUTECH	1.809,81	1.809,81
		E22MCI020	1,000 ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4"	76,48	76,48
		E22MCE020	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	465,60
		E22MF020	28,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	248,08
		E22MF080	20,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	180,40
		E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
		E22ML080	15,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	54,60
		E22MD020	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIF. GASOLEO	283,36	283,36
E22MX065	ud	INST. ACS SOLAR UNIF. 1,2,3 DORM. BUTECH CUB.INCL.		4.319,67 €		
		<p>Instalación A.C.S. solar para unifamiliar de 1, 2 o 3 dormitorios en cubierta inclinada compuesta por captador solar térmico plano formado por 1 batería de 1 módulo cada una para instalación (sistemas de captación, acumulación, apoyo y control centralizados), modelo Extrathermic de Butech (Porcelanosa grupo), con panel de montaje vertical de 1050x 2000x 75 mm., superficie útil 2,205 m2, colocado sobre bastidor para captador solar térmico. Coeficiente óptico 77,3 y coeficiente de pérdidas a 1:3,243 W/m2K, a 2:0,014 W/m2K, compuesto de: absorbedor de cobre formado por una batería de 10 tubos de 8 mm. de diámetro; superficie selectiva de óxido de titanio; aislamiento formado por 25 mm. de espesor lateral y 55 mm. de espesor trasero de lana de roca; caja de aluminio anodizado que facilita el anclaje e integración del captador; vidrio solar de seguridad de 4mm de grosor. Juntas de estanqueidad en EPDM. Soldadura por ultrasonidos. Incluso accesorios de montaje y fijación a la estructura, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Depósito integrado para conexión del sistema solar, modelo E-solar de Butech (Porcelanosa grupo) de 200 l. de capacidad, altura 1205 mm., diámetro exterior 620 mm., interacumulador de acero vitrificado con intercambiador de un serpentín, incorpora ánodo de magnesio para protección catódica, aislado térmicamente con espuma de poliuretano, libre de CFC. Acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable. Incluye grupo hidráulico 1 vía con bomba de circulación (Grundfos solar 25/60), termómetro, válvula de equilibrado, válvula de seguridad, válvula de retención, válvulas de llenado y vaciado y tubo flexible para conexión de vaso de expansión. Incluye sistema de control. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>				
		O01OB950	7,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	193,27
		O01OB960	7,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	96,60
		P20SBB500	1,000 ud	Capt.solar plano Extrathermic 2,2 m2 select.	522,91	522,91
		P20SBE720	1,000 ud	Est. 45º tejado plano 2 captadores 2,8 m2	315,00	315,00
		E22MAA100	1,000 ud	ACUM. SOLAR 200 l. INTEGRADO BUTECH	1.809,81	1.809,81
		E22MCI020	1,000 ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4"	76,48	76,48
		E22MCE020	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	465,60
		E22MF020	28,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	248,08
		E22MF080	20,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	180,40
		E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
		E22ML080	15,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	54,60
		E22MD020	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIF. GASOLEO	283,36	283,36

E22MX070	ud	INST. ACS SOLAR UNIF. 4,5 DORM. BUTECH CUB.PLANA		5.216,12 €		
<p>Instalación de A.C.S. solar para unifamiliar de 4 o 5 dormitorio en cubierta plana compuesta por captador solar térmico plano formado por 1 batería de 2 módulos cada una, para instalación (sistemas de captación, acumulación, apoyo y control centralizados), modelo Extrathermic de Butech (Porcelanosa grupo), con panel de montaje vertical u horizontal de 1075x 2278x 110 mm, superficie útil 2,205 m<sup>2</sup>, colocado sobre bastidor para captador solar térmico. Coeficiente óptico 77,3 y coeficiente de pérdidas a 1:3,243 W/m<sup>2</sup>K, a 2:0,014 W/m<sup>2</sup>K, compuesto de: absorbedor de cobre formado por una batería de 10 tubos de 8 mm. de diámetro; superficie selectiva de óxido de titanio; aislamiento formado por 25 mm. de espesor lateral y 55 mm. de espesor trasero de lana de roca; caja de aluminio anodizado que facilita el anclaje e integración del captador; vidrio solar de seguridad de 4mm de grosor. Juntas de estanqueidad en EPDM. Soldadura por ultrasonidos. Incluso accesorios de montaje y fijación a la estructura, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Depósito integrado para conexión del sistema solar, modelo E-solar de Butech (Porcelanosa grupo) de 300 l. de capacidad, altura 1685 mm., diámetro exterior 620 mm., incluye, interacumulador de acero vitrificado con intercambiador de un serpentín, incorpora ánodo de magnesio para protección catódica de 300 l. de capacidad, altura 1685 mm., diámetro exterior 620 mm., aislado térmicamente con espuma de poliuretano, libre de CFC. Acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable. Incluye grupo hidráulico 1 vía con bomba de circulación (Grundfos solar 25/60), termómetro, válvula de equilibrado, válvula de seguridad, válvula de retención, válvulas de llenado y vaciado y tubo flexible para conexión de vaso de expansión. Incluye sistema de control. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>						
		O01OB950	10,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	276,10
		O01OB960	8,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	110,40
		P20SBB500	2,000 ud	Capt.solar plano Extrathermic 2,2 m2 select.	522,91	1.045,82
		P20SBE710	1,000 ud	Est. 45º tejado plano 1 captadores 2,8 m2	200,00	200,00
		E22MAA110	1,000 ud	ACUM. SOLAR 300 l. INTEGRADO BUTECH	2.183,52	2.183,52
		E22MCI020	1,000 ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4"	76,48	76,48
		E22MCE020	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	465,60
		E22MF020	28,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	248,08
		E22MF080	20,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	180,40
		E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
		E22ML080	20,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	72,80
		E22MD020	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIF. GASOLEO	283,36	283,36
E22MX075	ud	INST. ACS SOLAR UNIF. 4,5 DORM. BUTECH CUB.INCL.		5.481,12 €		
<p>Instalación A.C.S. solar para unifamiliar de 4, 5 dormitorios en cubierta inclinada, formada por captador solar térmico plano formado por 1 batería de 2 módulos cada una, para instalación (sistemas de captación, acumulación, apoyo y control centralizados), modelo Extrathermic de Butech (Porcelanosa grupo), con panel de montaje vertical u horizontal de 1075x 2278x 110 mm., superficie útil 2,205 m<sup>2</sup>, colocado sobre bastidor para captador solar térmico. Coeficiente óptico 77,3 y coeficiente de pérdidas a 1:3,243 W/m<sup>2</sup>K, a 2:0,014 W/m<sup>2</sup>K, compuesto de: absorbedor de cobre formado por una batería de 10 tubos de 8 mm. de diámetro; superficie selectiva de óxido de titanio; aislamiento formado por 25 mm. de espesor lateral y 55 mm. de espesor trasero de lana de roca; caja de aluminio anodizado que facilita el anclaje e integración del captador; vidrio solar de seguridad de 4mm de grosor. Juntas de estanqueidad en EPDM. Soldadura por ultrasonidos. Incluso accesorios de montaje y fijación a la estructura, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Depósito integrado para conexión del sistema solar, modelo E-solar de Butech (Porcelanosa grupo) de acero vitrificado con intercambiador de un serpentín, incorpora ánodo de magnesio para protección catódica de 300 l. de capacidad, altura 1685 mm., diámetro exterior 620 mm., aislado térmicamente con espuma de poliuretano, libre de CFC. Acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable. Incluye grupo hidráulico 1 vía con bomba de circulación (Grundfos solar 25/60), termómetro, válvula de equilibrado, válvula de seguridad, válvula de retención, válvulas de llenado y vaciado y tubo flexible para conexión de vaso de expansión. Incluye sistema de control. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>						
		O01OB950	10,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	276,10
		O01OB960	8,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	110,40
		P20SBB500	2,000 ud	Capt.solar plano Extrathermic 2,2 m2 select.	522,91	1.045,82
		P20SBE730	1,000 ud	Est. 45º tejado plano 3 captadores 2,8 m2	465,00	465,00
		E22MAA110	1,000 ud	ACUM. SOLAR 300 l. INTEGRADO BUTECH	2.183,52	2.183,52
		E22MCI020	1,000 ud	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4"	76,48	76,48
		E22MCE020	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,70	465,60
		E22MF020	28,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18X19 ALT. TEMP.	8,86	248,08
		E22MF080	20,000 m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	9,02	180,40
		E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
		E22ML080	20,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	3,64	72,80
		E22MD020	1,000 ud	SIST. DIST. ACS SOLAR UNIF. GASOLEO	283,36	283,36
E22MX080	ud	SISTEMA SOLAR CIRC. FORZADA BIASOL CF200		2.811,93 €		
<p>Sistema solar de circulación forzada para el servicio de A.C.S. Biasisol DF200, con captador solar plano selectivo de alto rendimiento de 2,00 m<sup>2</sup> y dimensiones 2000x1000x90 mm, en estructura de aluminio con absorbedor revestido de titanio altamente selectivo y depósito acumulador de serpentín fabricado en acero inoxidable de 200 l. de acumulación, con aislamiento de espuma de poliuretano de alta densidad. Kit hidráulico compuesto por bomba de circulación, sondas de temperatura, válvula de seguridad y llaves de llenado y vaciado. Centralita solar programable de control electrónico, que asegura el funcionamiento coordinado de los elementos y un máximo rendimiento del sistema. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.</p>						
		O01OB950	7,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	193,27
		O01OB960	7,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	96,60
		P20SBB440	1,000 ud	Capt.solar select.Tradesol 2,0 m2	487,50	487,50

Edificación				Depósitos de gasóleo	
	P20SBE162	1,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	100,00
	P20SAA030	1,000 ud	Acum. vitrificado c/ serpentín solar 200 l.	1.188,00	1.188,00
	P20SR310	1,000 ud	Kit hidrául.c/central regulac.grupo solar ctrl.	648,00	648,00
	E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
	P20SE230	1,000 ud	Juego racores conexión colectores	25,00	25,00
E22MX090	ud	SISTEMA SOLAR CIRC. FORZADA BIASOL CF300		3.508,43 €	
	Sistema solar de circulación forzada para el servicio de A.C.S. Biasisol DF300, con captador solar plano selectivo de alto rendimiento de 2,24 m2 y dimensiones 1900x1180x90 mm, en estructura de aluminio con absorbedor revestido de titanio altamente selectivo y depósito acumulador de serpentín fabricado en acero inoxidable de 300 l. de acumulación, con aislamiento de espuma de poliuretano de alta densidad. Kit hidráulico compuesto por bomba de circulación, sondas de temperatura, válvula de seguridad y llaves de llenado y vaciado. Centralita solar programable de control electrónico, que asegura el funcionamiento coordinado de los elementos y un máximo rendimiento del sistema. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.				
	O01OB950	7,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	193,27
	O01OB960	7,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	96,60
	P20SBB450	2,000 ud	Capt.solar select.Tradesol 2,24 m2	512,50	1.025,00
	P20SBE162	2,000 ud	Est. cub. plana o inclinada Biasi	100,00	200,00
	P20SAA040	1,000 ud	Acum. vitrificado c/ serpentín solar 300 l.	1.247,00	1.247,00
	P20SR310	1,000 ud	Kit hidrául.c/central regulac.grupo solar ctrl.	648,00	648,00
	E22MCH030	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	73,56	73,56
	P20SE230	1,000 ud	Juego racores conexión colectores	25,00	25,00
E22MX100	ud	SITEMA SOLAR DRENAJE AUTOMÁTICO SOLARSMART		3.409,10 €	
	Kit solar de drenaje automático para producción de A.C.S., marca Immergas, modelo Solarsmart, incluyendo un captador solar plano de alto rendimiento con absorbedor selectivo, de 2,27 m2 de superficie de absorción, marco exterior de aluminio y aislamiento del fondo y laterales en lana de roca mineral de 5 mm de espesor, resistencia térmica máxima del colector de 200º, factor de absorción 94%, factor de emisión 5%, factor de ganancias (B) de 0,74 y factor de pérdidas (k1) de 3,62 W/(m.k.). Depósito acumulador Immer150 de 150 l. de capacidad, fabricado en acero inoxidable, presión máxima de trabajo de 8 bares, alimentación eléctrica 230 V y 50 Hz de frecuencia, con bomba de impulsión incorporada, control Immer Control, centralita digital programable, alimentación 230 V y 50 Hz de frecuencia, con doble sonda de temperatura, unidad de vaciado o unidad Drain Back, de 3,6 l. de capacidad, alimentación eléctrica 230 V y 50 Hz de frecuencia, con intercambiador interior y bomba de impulsión incorporada. Incluyendo todos los accesorios necesarios para la correcta instalación del captador sobre tejado inclinado de teja, racores de unión entre el acumulador, unidad de vaciado y colector y conexiones eléctricas.				
	O01OB950	10,000 h.	Oficial 1ª Instalador de energía solar	27,61	276,10
	O01OB960	10,000 h.	Ayudante instalador de energía solar	13,80	138,00
	P20SBB510	1,000 ud	Kit solar drenaje automático Solarsmart	2.995,00	2.995,00

## DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

## DEPÓSITOS DE GASÓLEO

E22DG010	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 600 l.		1.221,32 €	
	Depósito de gasóleo C de 600 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
	O01OB170	7,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	149,63
	O01OB180	7,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	136,28
	M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27
	P20DO010	1,000 ud	Depósito aéreo gasóleo 600 l.V	460,00	460,00
	P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
	P20TC010	5,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	17,30
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	5,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	6,05
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
E22DG020	ud	DEPÓSITO GASÓLEO VERT. 1.000 l.		1.834,67 €	
	Depósito de gasóleo C de 1.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
	O01OB170	7,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	149,63
	O01OB180	7,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	136,28
	M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27
	P20DO020	1,000 ud	Depósito aéreo gasóleo 1000 l.V	1.050,00	1.050,00
	P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
	P20TC010	10,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	34,60
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	10,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	12,10
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44

E22DG030	ud	DEPÓSITO GASÓLEO HOR. 1.000 l.		1.834,67 €		
		Depósito de gasóleo C de 1.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	7,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	149,63
		O01OB180	7,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	136,28
		M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27
		P20DO030	1,000 ud	Depósito aéreo gasóleo 1.000 l.H	1.050,00	1.050,00
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	10,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	34,60
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20TC120	10,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	12,10
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
E22DG040	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 3.000 l.		2.559,67 €		
		Depósito de gasóleo C de 3.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	7,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	149,63
		O01OB180	7,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	136,28
		M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27
		P20DO040	1,000 ud	Depósito p.enterr.gasóleo 3.000 l.	1.775,00	1.775,00
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	10,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	34,60
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20TC120	10,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	12,10
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
E22DG050	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 5.000 l.		3.235,76 €		
		Depósito de gasóleo C de 5.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	179,55
		O01OB180	9,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	163,53
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO050	1,000 ud	Depósito p.enterr.gasóleo de acero 5.000 l.	2.337,48	2.337,48
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
E22DG060	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 7.500 l.		4.245,84 €		
		Depósito de gasóleo C de 7.500 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	179,55
		O01OB180	9,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	163,53
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO060	1,000 ud	Depósito p.e.gasóleo 7.500 l.	3.347,56	3.347,56
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
E22DG070	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 10.000 l.		4.961,26 €		
		Depósito de gasóleo C de 10.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	179,55
		O01OB180	9,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	163,53
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO070	1,000 ud	Depósito p.e.gasóleo 10.000 l.	3.966,67	3.966,67
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90

Edificación				Depósitos de gasóleo	
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
	P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG080	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 15.000 l.		6.458,94 €	
	Depósito de gasóleo C de 15.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
	O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
	O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P20DO080	1,000 ud	Depósito p.e.gasóleo 15.000 l.	5.426,23	5.426,23
	P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
	P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
	P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG090	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 20.000 l.		6.662,98 €	
	Depósito de gasóleo C de 20.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
	O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
	O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P20DO090	1,000 ud	Depósito p.e.gasóleo 20.000 l.	5.583,57	5.583,57
	P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
	P20TC010	25,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	86,50
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	25,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	30,25
	P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG100	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 25.000 l.		6.946,68 €	
	Depósito de gasóleo C de 25.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
	O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
	O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P20DO100	1,000 ud	Depósito p.e.gasóleo 25.000 l.	5.867,27	5.867,27
	P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
	P20TC010	25,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	86,50
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	25,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	30,25
	P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG110	ud	DEPÓSITO GASÓLEO 30.000 l.		10.071,55 €	
	Depósito de gasóleo C de 30.000 l. de chapa de acero, completo, para ir aéreo protegido contra corrosión mediante tratamiento de chorro de arena SA-2 1/2, imprimación de 300 micras de resina de poliuretano, i/capas epoxi, i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSPA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
	O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
	O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P20DO110	1,000 ud	Depósito p.e.gasóleo 30.000 l.	8.992,14	8.992,14
	P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
	P20TC010	25,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	86,50
	P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
	P20TC120	25,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	30,25
	P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
	P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
	P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00

E22DG120	ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED AC.15000 I		9.493,66 €		
		Depósito de gasóleo C de 15.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior acero al carbono, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2 de 600 micras de resina de poliuretano, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPESA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO120	1,000 ud	Dep.p.e.gasóleo doble.p.ac. 15.000l.	8.361,90	8.361,90
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20DO220	1,000 ud	Tapa registro40x40 y 70x70 fund.	99,05	99,05
		P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG130	ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED AC.25000 I		13.138,34 €		
		Depósito de gasóleo C de 25.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior acero al carbono, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2 de 600 micras de resina de poliuretano, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPESA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO130	1,000 ud	Dep.p.e.gasóleo doble.p.ac. 25.000l.	12.006,58	12.006,58
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20DO220	1,000 ud	Tapa registro40x40 y 70x70 fund.	99,05	99,05
		P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG140	ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED AC.30000 I		14.662,31 €		
		Depósito de gasóleo C de 30.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior acero al carbono, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2 de 600 micras de resina de poliuretano, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPESA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO140	1,000 ud	Dep.p.e.gasóleo doble.p.ac. 30.000l.	13.530,55	13.530,55
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20DO220	1,000 ud	Tapa registro40x40 y 70x70 fund.	99,05	99,05
		P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG150	ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED POL.20000		14.955,88 €		
		Depósito de gasóleo C de 20.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior polietileno alta densidad, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPESA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO150	1,000 ud	Dep.p.e.gasóleo doble.p.polietileno 20.000l.	13.824,12	13.824,12
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20DO220	1,000 ud	Tapa registro40x40 y 70x70 fund.	99,05	99,05
		P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00

E22DG160	ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED POL.25000		16.606,21 €		
		Depósito de gasóleo C de 25.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior polietileno alta densidad, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO160	1,000 ud	Dep.p.e.gasóleo doble.p.polietileno 25.000l.	15.474,45	15.474,45
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20DO220	1,000 ud	Tapa registro40x40 y 70x70 fund.	99,05	99,05
		P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG170	ud	DEP.GASÓLEO DOB.PARED POL.30000		18.397,49 €		
		Depósito de gasóleo C de 30.000 l. de chapa de acero, de doble pared, pared exterior polietileno alta densidad, completo, para ir enterrado protegido contra corrosión mediante tratamiento de granallado SA-2 1/2, con equipo detector de fugas i/homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, tapa de registro de 70 cm., válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P20DO170	1,000 ud	Dep.p.e.gasóleo doble.p.polietileno 30.000l.	17.265,73	17.265,73
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	15,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	51,90
		P20TC120	15,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	18,15
		P20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	42,80	42,80
		P20DO220	1,000 ud	Tapa registro40x40 y 70x70 fund.	99,05	99,05
		P20DO230	1,000 ud	Varilla medición< 30.000 l.	96,31	96,31
		P20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	233,44	233,44
		P20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	17,00	17,00
E22DG180	ud	DEP.GASÓLEO POL.DOMÉSTICO 1000 l		515,61 €		
		Depósito de gasóleo C de 1000 l. de poliéster, completo, para ir ubicado en interiores, i/homologación M.I.E., i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3", tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P20DO180	1,000 ud	Dep.aéreo poliéster gasóleo 1.000 l.	356,47	356,47
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	5,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	17,30
		P20TC120	5,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	6,05
E22DG190	ud	DEP.GASÓLEO POL.DOMÉSTICO 500 l		388,95 €		
		Depósito de gasóleo C de 500 l. de poliéster completo, para ir ubicado en interiores, i/homologación M.I.E., i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3", tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P20DO190	1,000 ud	Dep.aéreo poliéster gasóleo 500 l.	229,81	229,81
		P20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	59,55	59,55
		P20TC010	5,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	17,30
		P20TC120	5,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	6,05

## OBRA CIVIL

E22DO010	ud	OBRA CIVIL DEP.ENTERRA. 10.000 l		11.801,16 €		
		Obra civil de depósito enterrado hasta 10.000 l. y medidas interiores 6,5x3,75x2,95 m., incluyendo excavación para foso y 10 m. de zanja para acometida a cuarto de calderas, foso construido con losa y muro de 25 cm. de hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, armado con malla de redondo D=10/20 cm. y D=8/20cm., tapa con forjado de hormigón pretensado, recibido de espárragos roscados para anclaje, relleno de arena de río, zuncho uniendo anclajes e impermeabilización con lámina Esterdan 40 plástico elastómero, terminado, i/protección catódica.				
		O01OA090	12,000 h.	Cuadrilla A	45,75	549,00
		E02CM020	102,650 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	177,58
		E02EM020	3,000 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	26,25
		E04SA040	29,750 m2	SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,94	533,72
		E04MA010	18,550 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	334,94	6.213,14
		E05HFS100	29,750 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70	1.329,83
		E10IAW006	77,650 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72	1.919,51
		P01AA020	61,600 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	1.052,13

E22DO020	ud	OBRA CIVIL DEP.ENTERRA. 20.000 l		13.161,85 €		
		Obra civil de depósito enterrado hasta 20.000 l. y medidas interiores 6,55x4,05x3,25 m., incluyendo excavación para foso y 10 m. de zanja para acometida a cuarto de calderas, foso construido con losa y muro de 25 cm. de hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, armado con malla de redondo D=10/20 cm. y D=8/20cm., tapa con forjado de hormigón pretensado, recibido de espárragos roscados para anclaje, relleno de arena de río, zuncho uniendo anclajes e impermeabilización con lámina Esterdan 40 plástico elastómero, terminado, i/protección catódica.				
		O01OA090	15,000 h.	Cuadrilla A	45,75	686,25
		E02CM020	120,000 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	207,60
		E02EM020	3,000 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,75	26,25
		E04SA040	32,100 m2	SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,94	575,87
		E04MA010	20,800 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	334,94	6.966,75
		E05HFS100	32,100 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70	1.434,87
		E10IAW006	87,000 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72	2.150,64
		P01AA020	65,200 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	1.113,62

## CALDERAS

### CALDERAS DE CHAPA DE ACERO

E22CC010	ud	CALD.JUNKERS CTL 25-SK 21.500kc/h		3.523,70 €		
		Caldera de pie a gasóleo para los servicios de calefacción y A.C.S. acumulada Junkers, modelo CTL 25-SK de 21.500kc/h. Cuerpo de caldera de chapa de acero especial anticorrosión. Encendido electrónico y seguridad del quemador por fotocélula (Sin piloto). Quemador de gasóleo de alto rendimiento con precalentador escalonable. Selector de temperatura de calefacción y A.C.S. acumulada. Depósito acumulador de A.C.S. de 80 l. de capacidad útil. Bomba circuladora de 3 velocidades. Válvula termostática regulable para A.C.S. Termómetro y manómetro. Vaso de expansión de 18 l. Dimensiones 1.451x535x595 mm.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CC110	1,000 ud	Cald.acero 34.600 kcal/h	3.170,00	3.170,00
		P20WH010	1,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	68,25
		P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CC020	ud	CALD.JUNKERS CGW 25 21.500kc/h		2.153,70 €		
		Caldera de pie a gasóleo para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Supra Combi CGW 25. Cuerpo de caldera de chapa de acero especial anticorrosión. Encendido electrónico y seguridad del quemador por fotocélula (sin piloto). Quemador de alto rendimiento con precalentador escalonable en potencia de 20 a 25 kW (17.200 a 21.500 kc/h.). Caudal en A.C.S. de 1,8 a 14 l/min. Bomba circuladora de 3 velocidades. Termomanómetro. Vaso de expansión de 10 l. Posibilidad de salida de gases superior o trasera. Dimensiones 855x370x595mm.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CC140	1,000 ud	Cald.acero 21.500kcal/h	1.800,00	1.800,00
		P20WH010	1,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	68,25
		P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CC030	ud	CALD.JUNKERS CGA 25 21.500kc/h		2.553,70 €		
		Caldera de pie a gasóleo para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea con acumulador de energía Junkers, modelo Supra Acu CGA 25. Cuerpo de caldera de chapa de acero especial anticorrosión. Encendido electrónico y seguridad del quemador por fotocélula (sin piloto). Quemador de alto rendimiento con precalentador escalonable en potencia de 20 a 25 kW (17.200 a 21.500 kc/h.). Selector de temperatura de calefacción y A.C.S. Caudal en A.C.S. 1,8 a 18 l/min. Bomba circuladora de 3 velocidades. Termomanómetro. Vaso de expansión de 12 l. Posibilidad de salida de gases superior o trasera. Dimensiones 855x520x600 mm.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CC130	1,000 ud	Cald.Junkers CGA 25 21.500kc/h	2.200,00	2.200,00
		P20WH010	1,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	68,25
		P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CC040	ud	CALD.JUNKERS CTL 40-SK 34.658kc/h		2.993,70 €		
		Caldera de pie a gasóleo para los servicios de calefacción y A.C.S. acumulada Junkers, modelo CTL 40-SK 34.658kc/h. Cuerpo de caldera de chapa de acero especial anticorrosión. Encendido electrónico y seguridad del quemador por fotocélula (Sin piloto). Quemador de alto rendimiento con precalentador escalonable. Selector de temperatura de calefacción y A.C.S. acumulada. Depósito acumulador de A.C.S. de 120 l. de capacidad útil. Bomba circuladora de 3 velocidades. Válvula termostática regulable para A.C.S. Termómetro y manómetro. Vaso de expansión de 18 l. Dimensiones 1.479x655x725 mm.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CC120	1,000 ud	Cald.Junkers CTL 40-SK 34.658kc/h	2.640,00	2.640,00
		P20WH010	1,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	68,25
		P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CC110	ud	CALD. CHAPA ACERO 70.000 kcal/h		3.921,41 €		
		Caldera de chapa de acero de 70.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A	45,75	915,00
		P20CC010	1,000 ud	Cald.acero 70.000 kcal/h.	1.771,00	1.771,00
		P20TA080	20,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	12,34	246,80
		P20TA060	7,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	50,61
		P20TV230	4,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00	896,00
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00

E22CC120	ud	CALD. CHAPA ACERO 100.000 kcal/h		4.334,64 €		
		Caldera de chapa de acero de 100.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A	45,75	915,00
		P20CC020	1,000 ud	Cald.acero 100.000kcal/h.	2.177,00	2.177,00
		P20TA080	20,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	12,34	246,80
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV230	4,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00	896,00
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00
E22CC130	ud	CALD. CHAPA ACERO 150.000 kcal/h		5.265,53 €		
		Caldera de chapa de acero de 150.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.098,00
		P20CC030	1,000 ud	Cald.acero 150.000kcal/h.	2.682,73	2.682,73
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00
E22CC140	ud	CALD. CHAPA ACERO 200.000 kcal/h		5.806,80 €		
		Caldera de chapa de acero de 200.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.098,00
		P20CC040	1,000 ud	Cald.acero 200.000kcal/h.	3.224,00	3.224,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00
E22CC150	ud	CALD. CHAPA ACERO 250.000 kcal/h		6.319,80 €		
		Caldera de chapa de acero de 250.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.098,00
		P20CC050	1,000 ud	Cald.acero 250.000kcal/h.	3.737,00	3.737,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00
E22CC160	ud	CALD. CHAPA ACERO 300.000 kcal/h		6.815,80 €		
		Caldera de chapa de acero de 300.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.098,00
		P20CC060	1,000 ud	Cald.acero 300.000kcal/h.	4.233,00	4.233,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00
E22CC170	ud	CALD. CHAPA ACERO 400.000 kcal/h		7.988,80 €		
		Caldera de chapa de acero de 400.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.098,00
		P20CC070	1,000 ud	Cald.acero 400.000kcal/h.	5.406,00	5.406,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00
E22CC180	ud	CALD. CHAPA ACERO 500.000 kcal/h		9.134,80 €		
		Caldera de chapa de acero de 500.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.				
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.098,00
		P20CC080	1,000 ud	Cald.acero 500.000kcal/h.	6.552,00	6.552,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	42,00

E22CC190	ud	GRUPO TÉRM.ACERO 70.000 kcal/h						3.206,30 €
		Grupo térmico de acero de 70.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.						
		O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A			45,75	457,50
		P20CT010	1,000 ud	Grupo térmico 70.000kcal/h			2.303,00	2.303,00
		P20TA060	20,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"			7,23	144,60
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"			129,60	259,20
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30			2,10	42,00
E22CC200	ud	GRUPO TÉRM.ACERO 100.000 kcal/h						4.412,81 €
		Grupo térmico de acero de 100.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.						
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A			45,75	915,00
		P20CT020	1,000 ud	Grupo térmico 100.000kcal/h			2.640,00	2.640,00
		P20TA080	20,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"			12,34	246,80
		P20TA060	7,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"			7,23	50,61
		P20TV220	4,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"			129,60	518,40
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30			2,10	42,00
E22CC210	ud	GRUPO TÉRM.ACERO 200.000 kcal/h						6.883,80 €
		Grupo térmico de acero de 200.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.						
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A			45,75	1.098,00
		P20CT040	1,000 ud	Grupo térmico 200.000kcal/h			4.301,00	4.301,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"			16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"			7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"			265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30			2,10	42,00
E22CC220	ud	GRUPO TÉRM.ACERO 250.000 kcal/h						7.447,80 €
		Grupo térmico de acero de 250.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.						
		O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A			45,75	1.098,00
		P20CT050	1,000 ud	Grupo térmico 250.000kcal/h			4.865,00	4.865,00
		P20TA090	20,000 m	Tubería acero negro sold. 3"			16,07	321,40
		P20TA060	8,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"			7,23	57,84
		P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"			265,89	1.063,56
		P07CV010	20,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30			2,10	42,00
E22CC230	ud	CALDERA ACERO BIASI RCM 120 103.000 Kcal/h.						5.543,18 €
		Caldera presurizada en acero para calefacción central gas y gasóleo, tipo Biasi, modelo RCM 120 de 103.448 Kcal/h. Marca CE según las Directivas Europeas: Gas 90/396/CEE, rendimiento 92/42/CEE y baja tensión 72/23 CEE. Alto rendimiento conseguido con turbuladores en acero inoxidable. Diseñadas y construidas para funcionamiento a presión máxima de 4 bar. Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50° C. Incluye quemador Thermomatic KS12, cuadro de control con termostato de regulación, de seguridad, termómetro, red de tuberías de acero negro soldado, colector y llaves de corte. Dimensiones 870 mm. alto, 805 mm ancho 1.303 mm. largo. Totalmente instalado.						
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A			45,75	915,00
		P20CC150	1,000 ud	Cald.acero Tradesa-Biasi RCM 120 103.000Kcal/h.			2.223,00	2.223,00
		P20QO080	1,000 ud	Quemador Thermomatic KS12			512,88	512,88
		P20TA090	10,000 m	Tubería acero negro sold. 3"			16,07	160,70
		P20TA060	10,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"			7,23	72,30
		P07CE230	10,000 m	Coq. elastomérica D=2" e=11,50 mm.			4,42	44,20
		P20TA220	1,000 m	Tubería acero negro est. 4"			19,76	19,76
		P20TV240	6,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"			265,89	1.595,34
E22CC240	ud	CALDERA ACERO BIASI RCM 200 172.000 Kcal/h.						6.528,41 €
		Caldera presurizada en acero para calefacción central gas y gasóleo, tipo Biasi, modelo RCM 200 de 172.000 Kcal/h. Marca CE según las Directivas Europeas: Gas 90/396/CEE, rendimiento 92/42/CEE y baja tensión 72/23 CEE. Alto rendimiento conseguido con turbuladores en acero inoxidable. Diseñadas y construidas para funcionamiento a presión máxima de 4 bar. Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50° C. Incluye quemador Thermomatic KSZ20SP, cuadro de control con termostato de regulación, de seguridad, termómetro, red de tuberías de acero negro soldado, colector y llaves de corte. Dimensiones 920 mm. alto, 855 mm. ancho 1.538 mm. largo. Totalmente instalado.						
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A			45,75	915,00
		P20CC160	1,000 ud	Cald.acero Tradesa-Biasi RCM 200 172.000Kcal/h.			2.606,00	2.606,00
		P20QO090	1,000 ud	Quemador Thermomatic KSZ20SP			1.115,11	1.115,11
		P20TA090	10,000 m	Tubería acero negro sold. 3"			16,07	160,70
		P20TA060	10,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"			7,23	72,30
		P07CE230	10,000 m	Coq. elastomérica D=2" e=11,50 mm.			4,42	44,20
		P20TA220	1,000 m	Tubería acero negro est. 4"			19,76	19,76
		P20TV240	6,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"			265,89	1.595,34

E22CC250	ud	CALDERA ACERO BIASI RCM 300 258.000 Kcal/h.					7.356,30 €
		Caldera presurizada en acero para calefacción central gas y gasóleo, tipo Biasi, modelo RCM 300 de 258.000 Kcal/h. Marca CE según las Directivas Europeas: Gas 90/396/CEE, rendimiento 92/42/CEE y baja tensión 72/23 CEE. Alto rendimiento conseguido con turbuladores en acero inoxidable. Diseñadas y construidas para funcionamiento a presión máxima de 4 bar. Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50° C. Incluye quemador Thermomatic KSZ35SP, cuadro de control con termostato de regulación, de seguridad, termómetro, red de tuberías de acero negro soldado, colector y llaves de corte. Dimensiones 1010 mm. alto, 940 mm. ancho 1.773 mm. largo. Totalmente instalado.					
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A			45,75 915,00
		P20CC170	1,000 ud	Cald.acero Tradesa-Biasi RCM 300			
				258.000Kcal/h.		3.376,00	3.376,00
		P20QO100	1,000 ud	Quemador Thermomatic KSZ35SP		1.173,00	1.173,00
		P20TA090	10,000 m	Tubería acero negro sold. 3"		16,07	160,70
		P20TA060	10,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"		7,23	72,30
		P07CE230	10,000 m	Coq. elastomérica D=2" e=11,50 mm.		4,42	44,20
		P20TA220	1,000 m	Tubería acero negro est. 4"		19,76	19,76
		P20TV240	6,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"		265,89	1.595,34
E22CC260	ud	CALDERA ACERO BIASI RCM 400 350.000 Kcal/h.					11.937,30 €
		Caldera presurizada en acero para calefacción central gas y gasóleo, tipo Biasi, modelo RCA 400 de 350.000 Kcal/h. Marca CE según las Directivas Europeas: Gas 90/396/CEE, rendimiento 92/42/CEE y baja tensión 72/23 CEE. Alto rendimiento con turbuladores de acero inoxidable. Hogar con inversión de llama y fondo completamente bañado. Diseñadas y construidas para funcionamiento a presión máxima de 5 bar. Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50° C. Incluye quemador Thermomatic KLZ60AB, cuadro de control con termostato de regulación, de seguridad, termómetro, red de tuberías de acero negro soldado, colector y llaves de corte. Dimensiones 1.020 mm. alto, 970 mm. ancho 2.060 mm. largo. Totalmente instalado.					
		O01OA090	20,000 h.	Cuadrilla A			45,75 915,00
		P20CC180	1,000 ud	Cald.acero Tradesa-Biasi RCA 600			
				516.000Kcal/h.		5.612,00	5.612,00
		P20QO110	1,000 ud	Quemador Thermomatic KLZ70AB		3.518,00	3.518,00
		P20TA090	10,000 m	Tubería acero negro sold. 3"		16,07	160,70
		P20TA060	10,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"		7,23	72,30
		P07CE230	10,000 m	Coq. elastomérica D=2" e=11,50 mm.		4,42	44,20
		P20TA220	1,000 m	Tubería acero negro est. 4"		19,76	19,76
		P20TV240	6,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"		265,89	1.595,34

## CALDERAS ELÉCTRICAS

E22CE010	ud	CALDERA ELÉCTRICA 10 kW					1.258,85 €
		Caldera eléctrica calefacción 10 kW., i/vaso de expansión, bomba, termostato, etc., instalada s/UNE-20371. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95	59,85
		P20CE010	1,000 ud	Caldera eléctrica de 10 kW		1.199,00	1.199,00
E22CE020	ud	CALDERA ELÉCTRICA 15 kW					1.468,85 €
		Caldera eléctrica calefacción 15 kW., i/vaso de expansión, bomba, termostato, etc., instalada s/UNE-20371. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95	59,85
		P20CE020	1,000 ud	Caldera eléctrica de 15 kW		1.409,00	1.409,00
E22CE030	ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 6 kW					1.082,85 €
		Caldera eléctrica mural de calefacción de 6 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95	59,85
		P20CE030	1,000 ud	Caldera eléctrica mural 6 kW		1.023,00	1.023,00
E22CE040	ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 7,5 kW					1.134,85 €
		Caldera eléctrica mural de calefacción de 7,5 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95	59,85
		P20CE040	1,000 ud	Caldera eléctrica mural 7,5 kW		1.075,00	1.075,00
E22CE050	ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 13,5 kW					1.229,85 €
		Caldera eléctrica mural de calefacción de 13,5 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95	59,85
		P20CE050	1,000 ud	Caldera eléctrica mural 13,5 kW		1.170,00	1.170,00
E22CE060	ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 18 kW					1.424,85 €
		Caldera eléctrica mural de calefacción de 18 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95	59,85
		P20CE060	1,000 ud	Caldera eléctrica mural 18 kW		1.365,00	1.365,00
E22CE070	ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 21 kW					1.514,85 €
		Caldera eléctrica mural de calefacción de 21 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					

Edificación				Calderas eléctricas			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE070	1,000 ud	Caldera eléctrica mural 21 kW	1.455,00	1.455,00	
E22CE080	ud	CALDERA ELÉCTRICA MURAL 24 kW				2.072,85 €	
		Caldera eléctrica mural de calefacción de 24 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, manómetro 0-6 kg., programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE080	1,000 ud	Caldera eléctrica mural 24 kW	2.013,00	2.013,00	
E22CE090	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 6 kW				1.144,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 6 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE090	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 6 kW	1.085,00	1.085,00	
E22CE100	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 7,5 kW				1.201,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 7,5 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE100	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 7,5 kW	1.142,00	1.142,00	
E22CE110	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 13,5 kW				1.274,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 13,5 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE110	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 13,5 kW	1.215,00	1.215,00	
E22CE120	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 18 kW				1.421,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 18 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE120	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 18 kW	1.362,00	1.362,00	
E22CE130	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 21 kW				1.491,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 21 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE130	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 21 kW	1.432,00	1.432,00	
E22CE140	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 24 kW				2.002,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 24 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE140	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 24 kW	1.943,00	1.943,00	
E22CE150	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 27 kW				2.074,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 27 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE150	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 27 kW	2.015,00	2.015,00	
E22CE160	ud	CALDERA ELÉCTRICA DE PIE 30 kW				2.115,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 30 kW. de potencia, equipada con sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato incorporado 0-120° C, purgador automático, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora y cuadro de conexión incorporado. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE160	1,000 ud	Caldera eléctrica de pie 30 kW	2.056,00	2.056,00	
E22CE170	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 6 kW				2.159,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 6 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE170	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 6 kW	2.100,00	2.100,00	
E22CE180	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 7,5 kW				2.184,85 €	
		Caldera eléctrica de calefacción de 7,5 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.					
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85	
		P20CE180	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 7,5 kW	2.125,00	2.125,00	

E22CE190	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 10,5 kW			2.258,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 10,5 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE190	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 10,5 kW	2.199,00 2.199,00
E22CE200	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 13,5 kW			2.283,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 13,5 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE200	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 13,5 kW	2.224,00 2.224,00
E22CE210	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 15 kW			2.349,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 15 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE210	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 15 kW	2.290,00 2.290,00
E22CE220	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 18 kW			2.432,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 18 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE220	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 18 kW	2.373,00 2.373,00
E22CE230	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 21 kW			2.499,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 21 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE230	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 21 kW	2.440,00 2.440,00
E22CE240	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 24 kW			2.579,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 24 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE240	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 24 kW	2.520,00 2.520,00
E22CE250	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 27 kW			2.654,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 27 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE250	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 27 kW	2.595,00 2.595,00
E22CE260	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 30 kW			2.719,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 30 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE260	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 30 kW	2.660,00 2.660,00
E22CE270	ud	CALDERA ELÉCT.CAL+ACS 100 l. 36 kW			2.789,85 €
		Caldera eléctrica de calefacción de 36 kW. de potencia, compuesta por sistema calefactor bipotencia, termostato de control, termostato 0-120° C, manómetro 0-6 kg/cm2, programador horario 24 h., válvula de vaciado, vaso de expansión, válvula de seguridad, bomba aceleradora, cuadro de conexión, purgador automático, válvula antirretorno y acumulador de A.C.S. de 100 l. Instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		P20CE270	1,000 ud	Caldera eléct.cal+ACS 100 l. 36 kW	2.730,00 2.730,00

## CALDERAS DE FUNDICIÓN DE GASÓLEO

E22CF010	ud	CALDERA FUNDIC. 18.000 kcal/h			1.726,38 €
		Caldera fundición de 18.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.			
		O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75 366,00

	P20CF010	1,000 ud	Caldera fundic. 18.000 kcal/h.	899,00	899,00
	P20TC040	8,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	47,68
	P20WT090	1,000 ud	Termómetro, manómetro y purgador	24,50	24,50
	P20WH030	3,000 m	Chimenea vent D=250 mm.	105,00	315,00
	P07CV010	8,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	16,80
	P20WH120	1,000 ud	Adaptador caldera D=250 mm	57,40	57,40
E22CF020	ud	CALDERA FUNDIC. 25.000 kcal/h		1.818,38 €	
	Caldera fundición de 25.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CF020	1,000 ud	Caldera fundic. 25.000 kcal/h.	991,00	991,00
	P20TC040	8,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	47,68
	P20WT090	1,000 ud	Termómetro, manómetro y purgador	24,50	24,50
	P20WH030	3,000 m	Chimenea vent D=250 mm.	105,00	315,00
	P07CV010	8,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	16,80
	P20WH120	1,000 ud	Adaptador caldera D=250 mm	57,40	57,40
E22CF030	ud	CALDERA FUNDIC. 39.000 kcal/h		1.915,38 €	
	Caldera fundición de 39.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CF030	1,000 ud	Caldera fundic. 39.000 kcal/h.	1.088,00	1.088,00
	P20TC040	8,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	47,68
	P20WT090	1,000 ud	Termómetro, manómetro y purgador	24,50	24,50
	P20WH030	3,000 m	Chimenea vent D=250 mm.	105,00	315,00
	P07CV010	8,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	16,80
	P20WH120	1,000 ud	Adaptador caldera D=250 mm	57,40	57,40
E22CF040	ud	CALDERA FUNDIC. 46.000 kcal/h		2.163,38 €	
	Caldera fundición de 46.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CF040	1,000 ud	Caldera fundic. 46.000 kcal/h.	1.336,00	1.336,00
	P20TC040	8,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	47,68
	P20WT090	1,000 ud	Termómetro, manómetro y purgador	24,50	24,50
	P20WH030	3,000 m	Chimenea vent D=250 mm.	105,00	315,00
	P07CV010	8,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	16,80
	P20WH120	1,000 ud	Adaptador caldera D=250 mm	57,40	57,40
E22CF050	ud	CALDERA FUNDIC. 53.000 kcal/h		2.427,38 €	
	Caldera fundición de 53.000 kcal/h para calefacción de gasóleo, instalada, i/quemador, equipo de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, red de tuberías de cobre aisladas, hasta cuarto de calderas.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CF050	1,000 ud	Caldera fundic. 53.000 kcal/h.	1.600,00	1.600,00
	P20TC040	8,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	47,68
	P20WT090	1,000 ud	Termómetro, manómetro y purgador	24,50	24,50
	P20WH030	3,000 m	Chimenea vent D=250 mm.	105,00	315,00
	P07CV010	8,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	16,80
	P20WH120	1,000 ud	Adaptador caldera D=250 mm	57,40	57,40
E22CF060	ud	G.T.FUND.GASÓL.MIXTA 20.000 kc/h		2.139,45 €	
	Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 20.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 100 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CS010	1,000 ud	Gr.térm.calef.A.C.S. 20.000kcal/h	1.512,00	1.512,00
	P20WH010	3,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	204,75
	P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CF070	ud	G.T.FUND.GASÓL.MIXTA 25.000 kc/h		2.262,45 €	
	Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 25.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CS020	1,000 ud	Gr.térm.calef.A.C.S. 25.000kcal/h	1.635,00	1.635,00
	P20WH010	3,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	204,75
	P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CF080	ud	G.T.FUND.GASÓL.MIXTA 29.000 kc/h		2.369,45 €	
	Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 29.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00

Edificación				Calderas de fundición de gasóleo	
	P20CS030	1,000 ud	Gr.térm.calef.A.C.S. 29.000kcal/h	1.742,00	1.742,00
	P20WH010	3,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	204,75
	P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
E22CF090	ud	G.T.FUND.GASÓL.C/AIS.ACÚST.19000		2.266,85 €	
	Grupo térmico de fundición para calefacción de 19.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, circulador y cubierta insonorizada. i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CG070	1,000 ud	Gr.t.aisl.ac.fund.19.000kcal/h.	1.536,00	1.536,00
	P20WH010	3,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	204,75
	P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
	P20CG100	1,000 ud	Cuadro control c/reloj program.	103,40	103,40
E22CF100	ud	G.T.FUND.GASÓL.C/AIS.ACÚST.43000		2.887,85 €	
	Grupo térmico de fundición para calefacción de 43.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, circulador y cubierta insonorizada. i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
	O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00
	P20CG090	1,000 ud	Gr.t.aisl.ac.fund.43.000kcal/h.	2.157,00	2.157,00
	P20WH010	3,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	204,75
	P20WH060	1,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	56,70
	P20CG100	1,000 ud	Cuadro control c/reloj program.	103,40	103,40
E22CF110	ud	GRUPO TÉRMICO BIASI GTB30-GTI		2.119,75 €	
	Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria instantánea de 24.000 kcal/h, tipo Biasi, modelo GTB30-GTI de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 3 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Cuerpo completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior portaquemador con aislamiento en fibra cerámica. Envoltente chapa acero barnizado. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, vaso expansión de 10 litros, quemador gasóleo Thermomatic incluido. Intercambiador instantáneo de cobre. Válvula de 3 vías eléctrica. Insonorizado. Resistente a condensación. Dimensiones 850x450x760 mm. Totalmente instalado.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20CS100	1,000 ud	Grupo térmico Tradesa-Biasi GTB30-GTI	1.891,00	1.891,00
E22CF120	ud	GRUPO TÉRMICO BIASI GTB38-GTI		2.228,75 €	
	Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria instantánea de 30.900 kcal/h, tipo Biasi, modelo GTB38-GTI de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 4 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Cuerpo completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior portaquemador con aislamiento en fibra cerámica. Envoltente chapa acero barnizado. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, vaso expansión de 10 litros, quemador gasóleo Thermomatic incluido. Intercambiador instantáneo de cobre. Válvula de 3 vías eléctrica. Insonorizado. Resistente a condensación. Dimensiones 850x450x760 mm. Totalmente instalado.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20CS110	1,000 ud	Grupo térmico Tradesa-Biasi GTB38-GTI	2.000,00	2.000,00
E22CF130	ud	GRUPO TÉRMICO BIASI GTB38 BOL		2.451,50 €	
	Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria con acumulación de 30.900 kcal/h, tipo Biasi, modelo GTB38-BOL de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 4 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Doble aislamiento cuerpo caldera y envoltente. Envoltente chapa acero barnizado. Acumulador de 120 litros con revestimiento esmaltado y ánodo de magnesio. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, y bomba circulación ACS entre caldera y acumulador. Quemador gasóleo Thermomatic incluido. Insonorizado. Limpieza y mantenimiento fácil sin necesidad de desmontar el quemador. Resistente a condensación. Dimensiones 1.465x600x900 mm. Totalmente instalado.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20CS120	1,000 ud	Grupo térmico Biasi GTB38 BOL	2.222,75	2.222,75
E22CF140	ud	GRUPO TÉRMICO BIASI GTB30 BOL INOX.		2.992,75 €	
	Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria con acumulación de 24.000 kcal/h, tipo Biasi, modelo GTB30-BOL INOX de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 3 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Doble aislamiento cuerpo caldera y envoltente. Envoltente chapa acero barnizado. Acumulador de 120 litros acero inoxidable calidad AISI 316. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, y bomba circulación ACS entre caldera y acumulador. Quemador gasóleo Thermomatic incluido. Insonorizado. Limpieza y mantenimiento fácil sin necesidad de desmontar el quemador. Resistente a condensación. Dimensiones 1.465x600x900 mm. Totalmente instalado.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20CS130	1,000 ud	G.térmico Tradesa-Biasi GTB30 BOL INOX.	2.764,00	2.764,00
E22CF150	ud	GRUPO TÉRMICO BIASI GTB38 BOL INOX.		3.061,75 €	
	Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria con acumulación de 30.900 kcal/h, tipo Biasi, modelo GTB38-BOL INOX de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 4 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Doble aislamiento cuerpo caldera y envoltente. Envoltente chapa acero barnizado. Acumulador de 120 litros acero inoxidable calidad AISI 316. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, y bomba circulación ACS entre caldera y acumulador. Quemador gasóleo Thermomatic incluido. Insonorizado. Limpieza y mantenimiento fácil sin necesidad de desmontar el quemador. Resistente a condensación. Dimensiones 1.465x600x900 mm. Totalmente instalado.				
	O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
	P20CS140	1,000 ud	G.térmico Tradesa-Biasi GTB38 BOL INOX.	2.833,00	2.833,00

E22CF155	ud	GRUPO TÉRMICO BIASI GTB30-GTI E			3.218,75 €	
		Grupo térmico para calefacción y agua caliente sanitaria instantánea de 24.000 kcal/h, tipo Biasi, modelo GTB30-GTI E de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, estanco, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 3 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Cuerpo completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior portaquemador con aislamiento en fibra cerámica. Envoltente chapa acero barnizado. Aislamiento material lana de vidrio. Bomba circulación de calefacción, bomba acumulador, quemador gasóleo estanco Thermomatic incluido. Intercambiador instantáneo de cobre. Válvula de 3 vías eléctrica. Insonorizado. Resistente a condensación. Dimensiones 850x450x760 mm. Incluye tubo aspiración aire, kit especial Biasi salida humos. Totalmente instalado.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CS150	1,000 ud	G.Térmico Biasi GTB30-GTI SR+R 31kW	2.990,00	2.990,00
E22CF160	ud	CALDERA HIERRO FUNDIDO BIASI B30/3			824,42 €	
		Caldera para calefacción de 24.000 Kcal/h, tipo Biasi, modelo B30/3 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 3 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Combustible Gas y Gasóleo. Dos puertas frontales para limpieza. Optima resistencia a la condensación. Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador. Dimensiones 850x450x465 mm. Totalmente instalada.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CF060	1,000 ud	Caldera Biasi B30/3	595,67	595,67
E22CF170	ud	CALDERA HIERRO FUNDIDO BIASI B30/4			923,17 €	
		Caldera para calefacción de 30.900 Kcal/h, tipo Biasi, modelo B30/4 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 4 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Combustible Gas y Gasóleo. Dos puertas frontales para limpieza. Optima resistencia a la condensación. Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador. Dimensiones 850x450x555 mm. Totalmente instalada.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CF070	1,000 ud	Caldera Biasi B30/4	694,42	694,42
E22CF180	ud	CALDERA HIERRO FUNDIDO BIASI B30/5			996,84 €	
		Caldera para calefacción de 37.700 Kcal/h, tipo Biasi, modelo B30/5 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 5 elementos. Funcionamiento a baja temperatura. Combustible Gas y Gasóleo. Dos puertas frontales para limpieza. Optima resistencia a la condensación. Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador. Dimensiones 850x450x735 mm. Totalmente instalada.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CF080	1,000 ud	Caldera Biasi B30/5	768,09	768,09
E22CF190	ud	CALDERA HIERRO FUNDIDO BIASI B30 BOL/4			1.977,48 €	
		Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 30.900 Kcal/h, tipo Biasi, modelo B30 BOL/4 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE, con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, 4 elementos. Acumulador de 100 litros horizontal. Funcionamiento a baja temperatura. Vaso de expansión calefacción. Circulador calefacción y circulador caldera/acumulador. Tubos de conexión caldera-acumulador montados. Combustible Gas y Gasóleo. Dos puertas frontales para limpieza. Optima resistencia a la condensación. Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador. Dimensiones 1.465x600x900 mm. Totalmente instalada.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CF090	1,000 ud	Caldera Biasi B30 BOL/4	1.748,73	1.748,73
E22CF200	ud	CALDERA HIERRO FUNDIDO BIASI SG58			1.298,99 €	
		Caldera para calefacción de 49.700 Kcal/h, tipo Biasi, modelo SG58 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200. Funcionamiento a baja temperatura. Combustible Gas y Gasóleo. Envoltente metálica pintada y secada al horno. Dos puertas frontales para limpieza. Optima resistencia a la condensación. Puerta de apertura derecha o izquierda. Posibilidad de limpieza frontal de los elementos de fundición. Dimensiones 860x600x805 mm. Totalmente instalada.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CF100	1,000 ud	Caldera Biasi SG58	1.070,24	1.070,24

## CALDERAS DE FUNDICIÓN DE GAS

E22CM020	ud	CALD. FUND. GAS MIXTA 28.000 kcal/h			3.287,70 €	
		Caldera de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 28.000 kcal/h., con quemadores atmosféricos de acero inoxidable, encendido piezo-electrónico, cuadro de regulación y control para un funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros, instalada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CV020	1,000 ud	Cald.fund.gas.A.C.S. 28.000kcal/h	2.935,00	2.935,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CM030	ud	CALD. FUND. GAS MIXTA 38.000 kcal/h			3.509,70 €	
		Caldera de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 38.000 kcal/h., con quemadores atmosféricos de acero inoxidable, encendido piezo-electrónico, cuadro de regulación y control para un funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros, instalada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CV030	1,000 ud	Cald.fund.gas.A.C.S. 38.000kcal/h	3.157,00	3.157,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CM040	ud	CALD. FUND. MODU. GAS 138.000kcal/h			9.224,06 €	
		Caldera modular de fundición a gas de 138.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.				

		O01OA090	26,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.189,50	
		P20CV050	1,000 ud	Cald.acer.mod.gas. 138.000kcal/h	5.768,00	5.768,00	
		P20TA210	2,000 m	Tubería acero negro est. 3"	13,48	26,96	
		P20TA070	10,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	9,66	96,60	
		P20TV230	8,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00	1.792,00	
		P07CV450	10,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=30	5,10	51,00	
		P20CV110	1,000 ud	Puesta en marcha	300,00	300,00	
E22CM050	ud	CALD. FUND. MODU. GAS 214.000kcal/h				10.784,66 €	
		Caldera modular de fundición a gas de 214.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	26,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.189,50	
		P20CV070	1,000 ud	Cald.acer.mod.gas. 214.000kcal/h	8.057,00	8.057,00	
		P20TA210	2,000 m	Tubería acero negro est. 3"	13,48	26,96	
		P20TA080	10,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	12,34	123,40	
		P20TV220	8,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60	1.036,80	
		P07CV450	10,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=30	5,10	51,00	
		P20CV110	1,000 ud	Puesta en marcha	300,00	300,00	
E22CM060	ud	CALD. FUND. MODU. GAS 326.000kcal/h				14.696,86 €	
		Caldera de fundición modular a gas de 326.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	26,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.189,50	
		P20CV090	1,000 ud	Cald.acer.mod.gas. 326.000kcal/h	11.214,00	11.214,00	
		P20TA210	2,000 m	Tubería acero negro est. 3"	13,48	26,96	
		P20TA080	10,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	12,34	123,40	
		P20TV230	8,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00	1.792,00	
		P07CV450	10,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=30	5,10	51,00	
		P20CV110	1,000 ud	Puesta en marcha	300,00	300,00	
E22CM070	ud	CALD. FUND. MODU. GAS 436.000kcal/h				17.195,60 €	
		Caldera de fundición modular a gas de 436.000 kcal/h., equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	26,000 h.	Cuadrilla A	45,75	1.189,50	
		P20CV100	1,000 ud	Cald.acer.mod.gas. 436.000kcal/h	13.426,00	13.426,00	
		P20TA210	1,000 m	Tubería acero negro est. 3"	13,48	13,48	
		P20TA190	10,000 m	Tubería acero negro est. 2"	8,85	88,50	
		P20TV240	8,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89	2.127,12	
		P07CV450	10,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=30	5,10	51,00	
		P20CV110	1,000 ud	Puesta en marcha	300,00	300,00	
E22CM080	ud	CALD. FUND. GAS 20.000 kcal/h				1.814,70 €	
		Caldera de fundición a gas de 20.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CV120	1,000 ud	Cald.f.g.s/ll.p.calef. 20.000kc/h	1.462,00	1.462,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	
E22CM090	ud	CALD. FUND. GAS 38.000 kcal/h				2.173,70 €	
		Caldera de fundición a gas de 38.000 kcal/h.. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CV130	1,000 ud	Cald.f.g.s/ll.p.calef. 38000kc/h	1.821,00	1.821,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	
E22CM100	ud	CALD. FUND. GAS 48.000 kcal/h				2.382,70 €	
		Caldera de fundición a gas de 48.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CV140	1,000 ud	Cald.f.g.s/ll.p.calef. 48000kc/h	2.030,00	2.030,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	
E22CM110	ud	CALD. FUND. GAS 68.000 kcal/h				2.775,70 €	
		Caldera de fundición a gas de 68.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CV150	1,000 ud	Cald.f.g.s/ll.p.calef. 68.000kc/h	2.423,00	2.423,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	
E22CM120	ud	CALD. FUND. GAS 87.000 kcal/h				3.245,70 €	
		Caldera de fundición a gas de 87.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	

Edificación				Junkers		
		P20CV160	1,000 ud	Cald.f.g.s/ll.p.calef. 87.000kc/h	2.893,00	2.893,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CM130	ud	CALD. FUND. GAS 107.000 kcal/h Caldera de fundición a gas de 107.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.			3.719,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CV170	1,000 ud	Cald.f.g.s/ll.p.calef. 107.000kc/h	3.367,00	3.367,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CM140	ud	CALD. FUN.GAS 20.000kc/h+ACS 150 l. Caldera de fundición a gas de 20.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción y A.C.S. por acumulación 150 l. equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, resistencia eléctrica de apoyo para el acumulador, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.			3.375,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CV180	1,000 ud	C.f.g.s/ll.p.cal.A.C.S. 20.000kc/h	3.023,00	3.023,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CM150	ud	CALD. FUN.GAS 38.000kc/h+ACS 150 l. Caldera de fundición a gas de 38.000 kcal/h. sin llama piloto, para calefacción y A.C.S. por acumulación 150 l. equipada con quemador atmosférico de acero inoxidable, i/circuito de humos y cortatiro, encendido piezoeléctrico, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, sin llama piloto, resistencia eléctrica de apoyo para el acumulador, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.			3.748,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CV190	1,000 ud	C.f.g.s/ll.p.cal.A.C.S. 38.000kc/h	3.396,00	3.396,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95

## CALDERAS MURALES DE GAS

### JUNKERS

E22CGJ010	ud	C.MUR.GAS JUNKERS ZS 23 -1KE 23 kW Caldera mural a gas para el servicio de calefacción Junkers, modelo Euroline ZS 23- 1KE. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C en caso de conexión a un acumulador intercambiador. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 700x400x295 mm.			1.338,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM140	1,000 ud	Cald. Junkers ZS 23-1KE 23kW	986,00	986,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CGJ020	ud	C.MUR.GAS JUNKERS ZS 23 -1AE 23 kW Caldera mural a gas para el servicio de calefacción Junkers, modelo Euroline ZS 23-1 AE. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C en caso de conexión a un acumulador intercambiador. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 700x400x295 mm			1.543,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM150	1,000 ud	Caldera mixt. de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h.	1.191,00	1.191,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CGJ040	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWC24/28 MFK 24/28 kW Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. con microacumulación sistema QuickTAP Junkers, modelo Euromaxx ZWC 24/28-1MFK Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 24.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 2 l/min a 16 l/min, con posibilidad de recirculación. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 850x440x383 mm.			1.783,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM170	1,000 ud	Caldera mixt. 20600 kcal/h-25800 kcal/h.	1.431,00	1.431,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95
E22CGJ050	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWC24/28 -1MFA 24/28 kW Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. con microacumulación sistema QuickTAP Junkers, modelo Euromaxx ZWC 24/28-1MFA. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 24.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 2 l/min a 16 l/min, con posibilidad de recirculación. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 850x440x383 mm.			2.032,70 €	
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM180	1,000 ud	Cald. Junkers.ZWC 24/28 -1MFA 24/28kW	1.680,00	1.680,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95

E22CGJ060	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWC 24/28 -1MFK 28 kW			2.342,70 €
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. con microacumulación sistema QuickTAP Junkers, modelo Euromaxx ZWC 24/28-1MFK.Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 24.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 2 l/min a 16 l/min, con posibilidad de recirculación. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 850x440x383 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM190	1,000 ud	Caldera mixt. de 7700 kcal/h a 25800kcal/h.	1.990,00 1.990,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95 123,95
E22CGJ070	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWC 28/32 -1MFA 28 kW			2.542,70 €
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. con microacumulación sistema QuickTAP Junkers, modelo Euromaxx ZWC 28/32-1MFA Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 27.600 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 2 l/min a 18,4 l/min, con posibilidad de recirculación. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 850x440x383 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM200	1,000 ud	Caldera mixt. 27600 kcal/h-27500 kcal/h.	2.190,00 2.190,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95 123,95
E22CGJ080	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWSE 23 -4MFK 23 kW			2.242,70 €
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. acumulada Junkers, modelo Eurostar ACU HIT ZWSE 23-4MFK. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C. Conexión de recirculación. Depósito de acero inoxidable de 48 litros con protección por ánodo de magnesio. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 892x600x487 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM210	1,000 ud	Caldera mixt. de 8600 kcal/h a 24000kcal/h.	1.890,00 1.890,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95 123,95
E22CGJ090	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWB 11-26 A 26 kW			3.052,70 €
		Caldera mural a gas de condensación para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea con sistema QuickTAP Junkers, modelo Cerasmart ZWB 11-26 A. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Disponible en G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 9.000 kcal/h a 22.100 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 2 l/min a 14 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Alto rendimiento del 109% (según DIN 4702/8). Dimensiones 850x440x360 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM220	1,000 ud	Cald. Junkers ZWB 11-26 A 26kW	2.700,00 2.700,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95 123,95
E22CGJ092	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZC 28-1MFA 28 kW			2.442,70 €
		Caldera mural a gas para el servicio de calefacción. Junkers, modelo Euromaxx ZC 28-1 MFA. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción modulante grado a grado de 9.900 kcal/h a 24.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C en caso de conexión a un acumulador intercambiador. Sistema de conexión a acumuladores Junkers incorporado (no incluye servomotor). Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 850x440x383 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM223	1,000 ud	Caldera mixt. de 9100 kcal/h a 30000kcal/h.	2.090,00 2.090,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95 123,95
E22CGJ094	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZWSE 28-4MFA 28 kW			4.102,70 €
		Caldera mural a gas para calefacción y agua caliente sanitaria acumulada Junkers, modelo Eurostar ACU HIT ZWSE 28-4MFA. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C. Conexión de recirculación. Depósito de acero inoxidable de 48 litros con protección por ánodo de magnesio. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 892x600x487 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM130	1,000 ud	Caldera mixt. 20700 kcal/h-24000 kcal/h.	3.750,00 3.750,00
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95 123,95
E22CGJ100	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZC 28-1MFK 28 kW			1.722,70 €
		Caldera mural a gas para el servicio de calefacción Junkers, modelo Euromaxx ZC 28-1 MFK. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción modulante grado a grado de 6.900 kcal/h a 24.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 70 °C en caso de conexión a un acumulador intercambiador. Sistema de conexión a acumulador Junkers incorporado (no incluye servomotor). Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 850x440x383 mm.			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75

		P20CM141	1,000 ud	Cald. Junkers ZC 28-1MKF 28kW	1.370,00	1.370,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	
E22CGJ120	ud	C.MUR.GAS JUNKERS ZW 23-1 KE 23 kW					1.368,70 €
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 KE. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Dimensiones 700x400x295 mm.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CM131	1,000 ud	Cald. Junkers ZW 23-1KE 23kW	1.016,00	1.016,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	
E22CGJ130	ud	C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW					1.573,70 €
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CM133	1,000 ud	Caldera mixt. de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h.	1.221,00	1.221,00	
		P20WH350	1,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	123,95	123,95	

## BIASI

E22CGB140	ud	CALDERA BIASI COND. CHIP GREEN 24SM/B					1.618,75 €
		Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 21.156 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip Green 24SM/B de condensación, de alto rendimiento 106%. Clasificación * * * * Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca con recuperador de calor, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Intercambiador primario en cobre, laminares de doble recorrido, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable aumentado, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y protección antihielo. Predisposición para sonda exterior y control remoto. Incluye doble seguridad de gas, mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, de entrada agua fría, 5 tubos de cobre y kit de evacuación humos salida horizontal. Dimensiones 803x400x350 mm.. Totalmente instalada.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CM230	1,000 ud	Cald. Biasi cond. Chip Green 24SM/B	1.390,00	1.390,00	
E22CGB150	ud	CALDERA BIASI COND. CHIP GREEN 28SM/B					1.984,75 €
		Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 24.350 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip Green 24SM/B de condensación, de alto rendimiento 106%. Clasificación * * * * Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca con recuperador de calor, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Intercambiador primario en cobre, laminares de doble recorrido, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable aumentado, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y protección antihielo. Predisposición para sonda exterior y control remoto. Incluye doble seguridad de gas, mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, de entrada agua fría, 5 tubos de cobre y kit de evacuación humos salida horizontal. Dimensiones 803x400x350 mm.. Totalmente instalada.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CM240	1,000 ud	Caldera Biasi Elite Condens 25S	1.756,00	1.756,00	
E22CGB160	ud	CALDERA MURAL GAS BIASI CHIP DELTA M97					1.984,75 €
		Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 20.000 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip Delta M97 de alto rendimiento/ * * Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, modulación de llama en calefacción y agua sanitaria. Intercambiador primario con tubos ovales, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y función antihielo. Incluye doble seguridad de gas mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría 5 tubos de cobre para conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 703x400x325 mm.. Totalmente instalada.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CM250	1,000 ud	Cald. Tradesa-Biasi Chip Condensing 25S	1.756,00	1.756,00	
E22CGB170	ud	CALDERA MURAL GAS BIASI CHIP 24S					1.251,75 €
		Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 20.378 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip 24S de alto rendimiento/ * * Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Intercambiador primario en cobre, laminares de doble recorrido, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable, bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y función antihielo. Incluye doble seguridad de gas mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría 5 tubos de cobre para conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 703x400x325 mm.. Totalmente instalada.					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75	
		P20CM260	1,000 ud	Cald. Tradesa-Biasi Chip 24S	1.023,00	1.023,00	

E22CGB180	ud	CALDERA MURAL GAS BIASI CHIP 28S			1.433,75 €
<p>Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 24.850 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip 28S de alto rendimiento/ *  * Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Intercambiador primario en cobre, laminas de doble recorrido, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable, bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y función antihielo. Incluye doble seguridad de gas mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría 5 tubos de cobre para conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 703x400x325 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM270	1,000 ud	Cald. Tradesa-Biasi Chip 28S	1.205,00 1.205,00
E22CGB190	ud	CALDERA MURAL GAS BIASI CHIP 32S			1.412,75 €
<p>Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 27.262 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip 32S de alto rendimiento/ **  Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Intercambiador primario en cobre, laminas de doble recorrido, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable, bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y función antihielo. Incluye doble seguridad de gas mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría 5 tubos de cobre para conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 703x400x325 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM280	1,000 ud	Cald. Biasi Chip 32S	1.184,00 1.184,00
E22CGB200	ud	CALDERA MURAL GAS BIASI CHIP COMFORT 24S60			1.931,75 €
<p>Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 21.238 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip Comfort 24S60 de alto rendimiento/ ** Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Acumulador de 60 litros, exclusivo sistema antiestratificación, intercambiador tubos laminas de doble recorrido, intercambiador secundario en acero inoxidable, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable, bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y función antihielo. Incluye doble seguridad de gas mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría, conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 900x600x460 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM290	1,000 ud	Cald. Biasi Chip Comfort 24S60	1.703,00 1.703,00
E22CGB210	ud	CALDERA MURAL GAS BIASI CHIP COMFORT 28S60			2.038,75 €
<p>Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 24.600 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip Comfort 28S60 de alto rendimiento/ ** Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, regulación modulante electrónica en calefacción y agua sanitaria. Acumulador de 60 litros, exclusivo sistema antiestratificación, intercambiador tubos laminas de doble recorrido, intercambiador secundario en acero inoxidable, válvula 3 vías eléctrica, by pass automático y regulable, bomba aceleradora con degasificador centrífugo. Autodiagnóstico de averías, seguridad antical, contra falta de agua y función antihielo. Incluye doble seguridad de gas mediante válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría, conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 900x600x460 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM300	1,000 ud	Cald. Biasi Chip Comfort 28S60	1.810,00 1.810,00
E22CGB220	ud	CALDERA COBRE C/ACUM. BIASI CHIP TANK 32S			3.693,75 €
<p>Caldera para calefacción y agua caliente sanitaria de 27.529 kcal/h, tipo Biasi, modelo Chip Tank 32S de alto rendimiento/ ** Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, electrónica estanca, en cobre. Acumulador de 100 litros incorporado, exclusivo sistema antical. Intercambiador primario en cobre, laminas de doble recorrido, intercambiador secundario con chapas en acero inoxidable, válvula mezcladora sanitaria, by pass automático y regulable. Predisposición para incorporar y combinar circuitos de alta (radiadores) y baja temperatura (suelo radiante). Compensador hidráulico en el circuito de calefacción. Recirculación sanitaria. Autodiagnóstico de averías y función antihielo. Predisposición para sonda exterior y control remoto. Fácil mantenimiento e instalación. Incluye válvula de corte automática, válvula de alimentación gas, válvula de entrada agua fría, conexiones y kit de aspiración salida horizontal. Dimensiones 1.650x600x600 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM310	1,000 ud	Cald. Biasi Chip Tank 32S	3.465,00 3.465,00
E22CGB230	ud	CALDERA CALEFACCIÓN BIASI KAPPA 50R			1.699,75 €
<p>Caldera para calefacción de 43.000 kcal/h, tipo Biasi, modelo Kappa 50R de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, cámara abierta, tiro natural. Funcionamiento a baja temperatura. Quemador atmosférico multigas en acero inoxidable AISI 430. Válvula a gas on/off regulable. Dispositivo control de humos. Panel anterior y superior con huecos para fácil apertura. Inyectores para transformación a GPL incluidos. Dimensiones 850x750x600 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM320	1,000 ud	Cald. Biasi Kappa 50 R	1.471,00 1.471,00
E22CGB240	ud	CALDERA CALEFACCIÓN BIASI SUPER KAPPA 70			2.094,73 €
<p>Caldera para calefacción de 74.806 kcal/h, tipo Biasi, modelo Super Kappa 70 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, electrónica cámara abierta. Funcionamiento a baja temperatura. Quemador atmosférico en acero inoxidable AISI 430 con funcionamiento bifase. Dispositivo control de humos. Los tubos de ida, retorno y unión de gas son reversibles (dcha/izqda). Dimensiones 1235x695x1010 mm.. Totalmente instalada.</p>					
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM330	1,000 ud	Cald. Biasi Super Kappa 70	1.865,98 1.865,98

E22CGB250	ud	CALDERA CALEFACCIÓN BIASI SUPER KAPPA 105			2.850,02 €	
		Caldera para calefacción de 89.681 kcal/h, tipo Biasi, modelo Super Kappa 105 de alto rendimiento Dir. Rend. 92/42 CEE con certificado CE, cuerpo en hierro fundido EN GJL 200, electrónica cámara abierta. Funcionamiento a baja temperatura. Quemador atmosférico en acero inoxidable AISI 430 con funcionamiento bifase. Dispositivo control de humos. Los tubos de ida, retorno y unión de gas son reversibles (dcha/izqda). Dimensiones 1235x796x1010 mm.. Totalmente instalada.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM340	1,000 ud	Cald. Biasi Super Kappa 105	2.621,27	2.621,27

## IMMERGAS

E22CGI010	ud	CALD. IMMERGAS COND. VICTRIX 24 KW			2.391,15 €	
		Caldera mural instantánea a gas, de cámara estanca a condensación para calefacción y producción de ACS, marca Immergas modelo Victrix 24 kW, con una potencia útil de 24,2 kW. en calefacción y 26,2 kW. en ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Quemador ecológico con premezcla que reduce sensiblemente las emisiones de NOx y CO. Módulo de condensación en acero inoxidable AISI 316L. Con un rendimiento del 97,4% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 25° a 85°. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 1,5 l/min. hasta 15,05 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas hasta -5°, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica IPX4D. Presostato de seguridad de instalación. Preparada para trabajar con suelo radiante. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 80x44x25cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CI010	1,000 ud	Cald. cond. Immergas Victrix 24 kW	2.162,40	2.162,40
E22CGI020	ud	CALD. IMMERGAS COND. VICTRIX 32 KW SUPERIOR			2.723,75 €	
		Caldera mural instantánea a gas, de cámara estanca a condensación para calefacción y producción de ACS, marca Immergas modelo Victrix 32 KW. superior, con una potencia útil de 4,7 a 32 kW. (27.520 k/cal) en calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Quemador ecológico con premezcla que reduce sensiblemente las emisiones de NOx y CO. Módulo de condensación en acero inoxidable AISI 316L. Con un rendimiento del 100,3% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 25° a 85°. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Display digital retroiluminado de fácil lectura. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 1,5 l/min. hasta 18,2 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Protección antiheladas hasta -5°, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica IPX4D. Presostato de seguridad de instalación. Preparada para trabajar con suelo radiante. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 85x45x35cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CI020	1,000 ud	Cald. cond. Immergas Victrix 32 kW superior	2.495,00	2.495,00
E22CGI030	ud	CALD. IMMERGAS COND. VICTRIX 50			3.891,46 €	
		Caldera mural ecológica de condensación sólo calefacción, marca Immergas modelo Victrix 50, con una potencia útil de 10 a 50 kW (43.000 kcal/h) Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Quemador de acero inoxidable AISI 316L ecológico que reduce sensiblemente las emisiones de NOx y CO. Módulo de condensación en acero inoxidable AISI 316L. Con un rendimiento del 97,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 20° a 85°. Protección antiheladas hasta -5°, mediante la bomba y el quemador. Seguridad eléctrica, IPX5D. Posibilidad de instalación en cascada hasta tres unidades. Posibilidad de instalación de acumulador y sonda externos. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 101x62x52cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CI030	1,000 ud	Cald. Immergas cond. Victrix 50	3.662,71	3.662,71
E22CGI040	ud	CALD. IMMERGAS ACUM. COND. VICTRIX ZEUS 20			3.003,59 €	
		Caldera mural ecológica de condensación con acumulador integrado, marca Immergas modelo Victrix Zeus 20 (20.210 kcal/h) y con una potencia útil desde 4,7 a 23,5 kW. para calefacción y para ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Módulo de condensación en acero inoxidable. Con un rendimiento del 97% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador de acero inoxidable con modulación continua desde el 20 % hasta el 100%, sin saltos ni escalones. Con doble modulación, por temperatura y por caudal de agua. Válvula de tres vías motorizada, con sistema antibloqueo de la misma. Vaso de expansión sanitario de 2 litros de serie. Bomba con dos velocidades y sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador inoxidable AISI 316L de 54 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20° a 60°. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal de 13,3 l/minutos en servicio continuo. Sistema "Gadium Magnum" para llenado rápido de bañeras e hidromasajes. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Preparada para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 90x60x45cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CI040	1,000 ud	Cald. acum.y cond. Victrix Zeus 20	2.774,84	2.774,84

E22CGI050	ud	CALD. IMMERGAS ACUM. COND. VICTRIX ZEUS 27			3.145,28 €	
		Caldera mural ecológica de condensación con acumulador integrado, marca Immergas modelo Victrix Zeus 27 (27.000 kcal/h) y con una potencia útil desde 6,2 a 31,4 kW. para calefacción y para ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Módulo de condensación en acero inoxidable. Con un rendimiento del 97% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador en acero inoxidable con modulación continua desde el 20 % hasta el 100%, sin saltos ni escalones. Con doble modulación, por temperatura y por caudal de agua. Válvula de tres vías motorizada, con sistema antibloqueo de la misma. Vaso de expansión sanitario de 2 litros de serie. Bomba con dos velocidades y sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador inoxidable de 54 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20° a 60°. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo para un salto térmico de 25° de 18,2l/minuto. Sistema "Gadium Magnum" para llenado rápido de bañeras e hidromasajes. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Preparada para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 90x60x45cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CI050	1,000 ud	Cald. acum.y cond. Victrix Zeus 27	2.916,53	2.916,53
E22CGI060	ud	CALD. IMMERGAS ACUM. COND. HERCULES CONDENSING			4.237,53 €	
		Caldera de condensación de pie, cámara estanca y tiro forzado con acumulador de 120 litros de acero inoxidable AISI 316L integrado, marca Immergas modelo Hercules Condensig, con una potencia útil desde 6,2 kw a 31,4 kw (27.000 kcal.) para calefacción y ACS. Posibilidad de tres zonas de calefacción y alta y baja temperatura (suelo radiante) mediante kits de instalación. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 97,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador ecológico con premezcla de acero inoxidable con modulación continua desde el 25 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones. Válvula motorizada de tres vías, con sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 20° a 85° y con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60°. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo de ACS para un incremento de 25°, de 18 l/min. Protección antiheladas mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Preparada para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 162x60x60cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CI060	1,000 ud	Cald. Immergas Hércules Condensing	4.008,78	4.008,78
E22CGI070	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MAIOR 24 KW			1.490,75 €	
		Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Maior 24 kW, con una potencia útil desde 9,3 a 24 kw, para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Sistema de precalentamiento mediante el intercambiador de placas sobredimensionado. Con un rendimiento del 90,7% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37° a 85 °. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 13,8 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 80x44x35cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM350	1,000 ud	Cald. Tradesa-Biasi clase 5 Chip Econox 24S	1.262,00	1.262,00
E22CGI080	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MAIOR 28 KW			1.606,75 €	
		Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Maior 28 kW, con una potencia útil desde 10,5 a 28 kw, para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Sistema de precalentamiento mediante el intercambiador de placas sobredimensionado. Con un rendimiento del 90,9% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37° a 85 ° C. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 16,1 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 80x44x35cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM360	1,000 ud	Cald. Tradesa-Biasi clase 5 Chip Econox 28S	1.378,00	1.378,00
E22CGI090	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MAIOR 32 KW			1.835,94 €	
		Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Maior 32 kW, con una potencia útil desde 12,5 a 32 kw para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Sistema de precalentamiento mediante el intercambiador de placas sobredimensionado. Con un rendimiento del 90.9% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37° a 85 ° C. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 18,3 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 80x44x35cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.				
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75	228,75
		P20CM370	1,000 ud	Cald. Immergas Eolo Maior 32 kW	1.607,19	1.607,19

E22CGI100	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO STAR 23 KW			1.404,12 €
		<p>Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Star 23 kW, con una potencia útil desde 9,3 a 23,3 kw, para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto con panel de mandos digital, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 88,5 % sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37° a 85°. Intercambiador de alto rendimiento. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 13,3 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,26 bar en ACS. Protección antiheladas mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 76x45x25 cm. Preparada para funcionar como apoyo para energía solar térmica. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM380	1,000 ud	Cald. Immergas Eolo Star 23 kW	1.175,37 1.175,37
E22CGI110	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MINI 24 KW SPECIAL			3.367,75 €
		<p>Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Mini 24 kW Special, con una potencia útil desde 9,3 a 24 kw, para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 90,3 % sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37° a 85°. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Válvula eléctrica de 3 vías. Preparada para trabajar con sonda externa. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 13,7 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 77x45x25 cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM390	1,000 ud	Cald.-mód. Biasi Chip Multicondens 55	3.139,00 3.139,00
E22CGI120	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MINI 28 KW SPECIAL			5.271,75 €
		<p>Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Mini 28 kW Special, con una potencia útil desde 10,5 a 28 kw (24.080 kcal.), para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 90,7 % sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37° a 85°. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Válvula eléctrica de 3 vías. Preparada para trabajar con sonda externa. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 16 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35° a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 77x45x25 cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM400	1,000 ud	Cáldera-mod. Biasi Chip Multicondens 95	5.043,00 5.043,00
E22CGI130	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MAIOR 24 KW VIP			14.086,25 €
		<p>Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Maior 24 kW VIP , con una potencia útil desde 9,3 a 24 kw, para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Sistema Aquaceleris, con micro-acumulador de 4 litros. Con un rendimiento del 90.7% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37 a 85 ° C. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 13,8 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35 a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 80x44x35cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM410	1,000 ud	Generad.Biasi Multicondens 150 estr.y acc.	13.857,50 13.857,50
E22CGI140	ud	CALDERA IMMERGAS EOLO MAIOR 28 KW VIP			15.718,75 €
		<p>Caldera mural mixta a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Eolo Maior 28 kW VIP , con una potencia útil desde 10,5 a 28 kw, para calefacción y ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Sistema Aquaceleris, con micro-acumulador de 4 litros. Con un rendimiento del 90.9% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 37 a 85 ° C. Intercambiador secundario de placas de acero inoxidable. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 16,1 l/min. Rango de temperatura de ACS de 35 a 65°. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica, IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 80x44x35cm. Preparada para funcionar con energía solar. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM420	1,000 ud	Generad.Biasi Multicondens 190 estr.y acc.	15.490,00 15.490,00

E22CGI150	ud	CALD. IMMERGAS ACUMULACIÓN ZEUS 24 KW			20.508,75 €
		<p>Caldera mural mixta de acumulación a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Zeus 24 kW y con una potencia útil desde 9,3 A 24 kw para calefacción y para ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 90,4% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones Válvula de tres vías motorizada, con sistema antibloqueo de la misma. Vaso de expansión sanitario de 2 litros de serie. Circulador con sistema antibloqueo del mismo. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L integrado de 45 litros, con una temperatura de acumulación ajustable de 20° a 60°. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal de ACS en servicio continuo para un salto térmico de 25° de 13,5 l/minuto. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Preparada para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 90x60x38cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM430	1,000 ud	Generad. 4 mód.Biasi Chip Multicondens 245 estruc.y acc.	20.280,00 20.280,00
E22CGI160	ud	CALD. IMMERGAS ACUMULACIÓN ZEUS 28 KW			2.137,25 €
		<p>Caldera mural mixta de acumulación a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Zeus 28 kW y con una potencia útil desde 11 A 28 kw para calefacción y para ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 90,6% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones, de acero inoxidable. Con doble modulación, por temperatura y por caudal de agua. Válvula de tres vías motorizada, con sistema antibloqueo de la misma. Vaso de expansión sanitario de 2 litros de serie. Circulador y sistema antibloqueo del mismo. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador en acero inoxidable AISI 316L integrado de 45 litros, con una temperatura de acumulación ajustable de 20° a 60°. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal de ACS en servicio continuo para un salto térmico de 25° de 16l/minuto. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Preparada para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 90x58x38cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM440	1,000 ud	Cald. Immergas Zeus 28 kW	1.908,50 1.908,50
E22CGI170	ud	CALD. IMMERGAS ACUMULACIÓN ZEUS SUPERIOR 32 KW			2.538,75 €
		<p>Caldera mural mixta de acumulación a gas, con circuito estanco marca Immergas modelo Zeus Superior 32 kW y con una potencia útil desde 12,5 a 31,7 kw para calefacción y para ACS. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 90,8% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones,. Con doble modulación, por temperatura en A.C.S. y calefacción. Display digital retroiluminado de fácil lectura. Válvula de tres vías motorizada, con sistema antibloqueo de la misma. Vaso de expansión sanitario de 2 litros de serie. Circulador con sistema antibloqueo del mismo. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38 a 85°. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L integrado de 60 litros, con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60°. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal de ACS para un incremento de 25° desde 2 l/min. hasta 18,3 l/min. en servicio continuo. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bar en ACS. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX5D. Preparada para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 90x60x46cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CM450	1,000 ud	Cald. Acum. Immergas Zeus sup. 32 kW	2.310,00 2.310,00

## CALDERAS DE PIE DE GAS

E22CP010	ud	CALDERA IMMERGAS HERCULES			1.608,75 €
		<p>Caldera de pie, cámara estanca y tiro forzado con acumulador de 120 litros integrado, marca Immergas modelo Hercules, con una potencia útil desde 12,5 a 31,4 kw (27.000 kcal.) para calefacción y ACS. Posibilidad de tres zonas de calefacción y alta y baja temperatura (suelo radiante) mediante kits de instalación. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 89,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones. Válvula motorizada de tres vías, con sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L integrado de 120 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60°. Vaso de expansión sanitario de 5 litros. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo de ACS para un incremento de 25° de 18 l/min. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bares en ACS. Protección antiheladas mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Prepara para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 162x60x60cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes.</p>			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CP010	1,000 ud	Caldera de pie a gas 25.800 kcal/h	1.380,00 1.380,00

E22CP020	ud	CALDERA IMMERGAS HERCULES MINI 27			1.903,75 €
		Caldera de pie de cámara estanca y tiro forzado con acumulador de 50 litros integrado, marca Immergas modelo Hercules Mini 27 y con una potencia útil desde 12,5 a 31,4 kw (27.000 kcal.) para calefacción y para ACS. Compensador hidráulico de serie con dos circuladores. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 88,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones. Válvula motorizada de tres vías, con sistema antibloqueo de la misma. Bomba con dos velocidades y sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L de 50 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60°. Vaso de expansión sanitario de 2 litros. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo de ACS para un incremento de 25° de 18 l/min. Protección antiheladas, mediante la bomba y el quemador. Preparada para trabajar con sistemas solares. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 85x60x60cm Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigente			
		O01OA090	5,000 h.	Cuadrilla A	45,75 228,75
		P20CP020	1,000 ud	Caldera de pie a gas 46.440 kcal/h	1.675,00 1.675,00

## EQUIPOS AUXILIARES

## EQUIPOS Y REGUL.PRESIÓN GASÓLEO

### EQUIPOS PRESIÓN GASÓLEO

E22EPG010	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 30l/h 1/6 CV			735,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG010	1,000 ud	Grupo pres.gasol. 30 l/h.1/6 CV	545,00 545,00
E22EPG020	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 70 l/h.1/4 CV			1.540,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante, para un caudal de 70 l/h, y una potencia de 1/4 CV monofásico, instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG020	1,000 ud	Gru.pres.gasol. 70 l/h.1/4 CV mon.	1.350,00 1.350,00
E22EPG030	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 130l/h 1/3 CV			1.810,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante, para un caudal de 130 l/h, y una potencia de 1/3 CV, instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG030	1,000 ud	Grupo pres.gasol. 130 l/h.1/3 CV	1.620,00 1.620,00
E22EPG040	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 300 l/h.1/4 CV			2.110,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante, para un caudal de 300 l/h, y una potencia de 1/4 CV, instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG040	1,000 ud	Grupo pres.gasol. 300 l/h.1/4 CV	1.920,00 1.920,00
E22EPG050	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 500 l/h.			2.204,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante 220/380 V. de 500 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG050	1,000 ud	Grupo pres.gasol. 500 l/h.	2.014,00 2.014,00
E22EPG060	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 800 l/h.			2.395,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante 220/380 V. de 800 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG060	1,000 ud	Grupo pres.gasol. 800 l/h.	2.205,00 2.205,00
E22EPG070	ud	GRUPO PRES. GASÓL. 1500 l/h.			3.785,60 €
		Grupo de presión de gasóleo, formado por una bomba autoaspirante 220/380 V. de 1500 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20EG070	1,000 ud	Grupo pres.gasol. 1500 l/h.	3.595,00 3.595,00
E22EPG080	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 30 l/h.			1.659,60 €
		Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 30 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75

Edificación				Quemador de gasóleo		
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG080	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 30 l/h.	1.469,00	1.469,00
E22EPG090	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 70 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 70 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			2.647,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG090	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 70 l/h.	2.457,00	2.457,00
E22EPG100	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 130 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 130 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			3.170,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG100	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 130 l/h.	2.980,00	2.980,00
E22EPG110	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 200 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 200 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			3.377,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG110	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 200 l/h.	3.187,00	3.187,00
E22EPG120	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 300 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 300 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			3.508,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG120	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 300 l/h.	3.318,00	3.318,00
E22EPG130	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 500 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 500 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			3.948,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG130	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 500 l/h.	3.758,00	3.758,00
E22EPG140	ud	GRUPO PRES. GEMEL. GASÓL. 800 l/h. Grupo de presión gemelo de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes 220/380 V. trifásico de 800 l/h de caudal y 4 kg/cm2 de presión.			4.602,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20EG140	1,000 ud	Grupo pres.gemelo gasol. 800 l/h.	4.412,00	4.412,00

## REGULACIÓN PRESIÓN GASÓLEO

E22EPR010	ud	REGULADOR PRES. GASÓLEO 100 l/h. Regulador automático de presión de gasóleo de 100 l/h, con manómetro, instalado y funcionando.			171,25 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P20EE010	1,000 ud	Regulador de presión 100 l/h	71,50	71,50

## QUEMADORES

### QUEMADOR DE GASÓLEO

E22EQG010	ud	QUEMADOR GASÓLEO 30.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 30.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			834,50 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		P20QO010	1,000 ud	Quemador gasóleo 30.000 kcal/h	635,00	635,00
E22EQG020	ud	QUEMADOR GASÓLEO 50.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 50.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			1.099,50 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		P20QO020	1,000 ud	Quemador gasóleo 50.000 kcal/h	900,00	900,00
E22EQG030	ud	QUEMADOR GASÓLEO 100.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 100.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			1.137,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75

Edificación				Quemadores de gas		
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20QO030	1,000 ud	Quemador gasóleo 100.000 kcal/h	947,00	947,00
E22EQG040	ud	QUEMADOR GASÓLEO 130.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 130.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			1.311,60 €	
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P20QO040	1,000 ud	Quemador gasóleo 130.000 kcal/h	1.121,00	1.121,00
E22EQG050	ud	QUEMADOR GASÓLEO 500.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 500.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			4.070,20 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		P20QO050	1,000 ud	Quemador gasóleo 500.000 kcal/h	3.689,00	3.689,00
E22EQG060	ud	QUEMADOR GASÓLEO 900.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 900.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			5.926,20 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		P20QO060	1,000 ud	Quemador gasóleo 900.000 kcal/h	5.545,00	5.545,00
E22EQG070	ud	QUEMADOR GASÓLEO 1.500.000 kcal/h. Quemador para gasóleo, para calderas con hogar en sobrepresión, hasta 1.500.000 kcal/h funcionamiento automático, prebarrido de la cámara de combustión antes del encendido, regulación del aire, seguridad contra fallo de la llama, electroválvula en la bomba del quemador, i/p.p. de piezas, filtro de gasóleo de 3/8", accesorios y conexiones eléctricas, instalado.			11.231,20 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		P20QO070	1,000 ud	Quemador gasól.1.500.000 kcal/h	10.850,00	10.850,00

## QUEMADORES DE GAS

E22EQS010	ud	QUEMADOR GAS 30.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 30.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.			2.764,20 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		P20QG010	1,000 ud	Quemador gas 30.000 kcal/h	969,00	969,00
		P20QG100	1,000 ud	Equipo de control de fugas	763,00	763,00
		P20QG061	1,000 ud	Línea de mando<30.000 kcal/h	651,00	651,00
E22EQS020	ud	QUEMADOR GAS 50.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 50.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.			3.071,20 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		P20QG020	1,000 ud	Quemador gas 50.000 kcal/h	1.160,00	1.160,00
		P20QG100	1,000 ud	Equipo de control de fugas	763,00	763,00
		P20QG062	1,000 ud	Línea de mando<50.000 kcal/h	767,00	767,00
E22EQS030	ud	QUEMADOR GAS 100.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 100.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.			3.630,20 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		P20QG030	1,000 ud	Quemador gas 100.000 kcal/h	1.379,00	1.379,00
		P20QG100	1,000 ud	Equipo de control de fugas	763,00	763,00
		P20QG063	1,000 ud	Línea de mando<100.000 kcal/h	1.107,00	1.107,00
E22EQS040	ud	QUEMADOR GAS 500.000 kcal/h. Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 500.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.			6.793,51 €	
		O01OB170	12,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	249,38

Edificación				Circuladores inst.calefacción	
		O01OB180	12,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 227,13
		P20QG040	1,000 ud	Quemador gas 500.000 kcal/h	4.281,00 4.281,00
		P20QG100	1,000 ud	Equipo de control de fugas	763,00 763,00
		P20QG070	1,000 ud	Línea de mando<500.000 kcal/h	1.273,00 1.273,00
E22EQS050	ud	QUEMADOR GAS 900.000 kcal/h.			9.050,51 €
		Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 900.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.			
		O01OB170	12,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 249,38
		O01OB180	12,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 227,13
		P20QG050	1,000 ud	Quemador gas 900.000 kcal/h	5.690,00 5.690,00
		P20QG100	1,000 ud	Equipo de control de fugas	763,00 763,00
		P20QG080	1,000 ud	Línea de mando<900.000 kcal/h	2.121,00 2.121,00
E22EQS060	ud	QUEMADOR GAS 1.500.000 kcal/h.			10.099,51 €
		Quemador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 1.500.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado.			
		O01OB170	12,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 249,38
		O01OB180	12,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 227,13
		P20QG060	1,000 ud	Quemador gas 1.500.000 kcal/h	6.410,00 6.410,00
		P20QG100	1,000 ud	Equipo de control de fugas	763,00 763,00
		P20QG090	1,000 ud	Línea de mando>1.500.000 kcal/h	2.450,00 2.450,00

## REGULACIÓN Y CONTROL

### CUADROS DE CONTROL CALDERA

E22ERC010	ud	CENTRAL DE REGULACIÓN			1.465,36 €
		Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada			
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 153,20
		O01OB210	8,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 143,36
		P20WC010	1,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	1.160,50 1.160,50
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
E22ERC020	ud	CENTRAL DE REGULACIÓN 4 CALDERAS			1.056,86 €
		Central de regulación para cuatro calderas en paralelo. Instalada			
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 153,20
		O01OB210	8,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 143,36
		P20WC020	1,000 ud	Central 4 calderas	752,00 752,00
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80

### CIRCULADORES INST.CALEFACCIÓN

E22ERI010	ud	CIRCULADOR 1-3 m3/h			618,06 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 m.c.a. y 3 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI010	1,000 ud	Circulador 1-3 m3/h	174,50 174,50
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	17,55 17,55
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 44,15
E22ERI020	ud	CIRCULADOR 1-6 m3/h			711,76 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 8 m.c.a. y 6 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI020	1,000 ud	Circulador 1-6 m3/h	268,20 268,20
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	17,55 17,55
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 44,15

E22ERI030	ud	CIRCULADOR 1-20 m3/h			1.135,23 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 4 m.c.a. y 10 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI030	1,000 ud	Circulador 1-20 m3/h	691,67 691,67
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	17,55 17,55
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 44,15
E22ERI040	ud	CIRCULADOR 1-24 m3/h			1.078,72 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 2,5 m.c.a. y 21 m3/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI040	1,000 ud	Circulador 1-24 m3/h	635,16 635,16
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	17,55 17,55
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 44,15
E22ERI050	ud	CIRCULADOR 1-32 m3/h			1.330,50 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 6 m.c.a. y 32 m3/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI050	1,000 ud	Circulador 1-32 m3/h	886,94 886,94
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	17,55 17,55
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 44,15
E22ERI060	ud	BOMBA GEMELA 10 m3/h y 10 m.c.a.			1.873,39 €
		Bomba gemela para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 10 m3/h, con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		P20WI070	1,000 ud	Bomba gemela 10 m3/h y 10 m.c.a.	1.306,00 1.306,00
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06 79,06
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 88,30
E22ERI080	ud	CIRCULADOR 3,5-5 m3/h			1.194,04 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI080	1,000 ud	Circulador 3,5-.5 m.c.a.	608,48 608,48
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06 79,06
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 88,30
E22ERI090	ud	CIRCULADOR 5-5 m.c.a.			1.500,16 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 100.000 kcal/h., un caudal de 5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI090	1,000 ud	Circulador 5-5 m.c.a.	701,10 701,10
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96

E22ERI100	ud	CIRCULADOR 8-5 m.c.a.			1.522,21 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 160.000 kcal/h., un caudal de 8 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI100	1,000 ud	Circulador 8-5 m.c.a.	683,25 683,25
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI110	ud	CIRCULADOR 10-7 m.c.a.			1.895,18 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 200.000 kcal/h., un caudal de 10 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI110	1,000 ud	Circulador 10-7 m.c.a.	1.056,22 1.056,22
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI120	ud	CIRCULADOR 12,5-7 m.c.a.			2.153,16 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 250.000 kcal/h., un caudal de 12,5 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI120	1,000 ud	Circulador 12,5-7 m.c.a.	1.314,20 1.314,20
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI130	ud	CIRCULADOR 65-6 m.c.a.			2.387,98 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 1.300.000 kcal/h., un caudal de 65 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB180	7,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 127,19
		P20WI130	1,000 ud	Circulador 65-6 m.c.a.	1.389,00 1.389,00
		P20TV240	2,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89 531,78
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI140	ud	CIRCULADOR 75-6 m.c.a.			2.280,82 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para una potencia de 1.300.000 kcal/h., un caudal de 75 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 181,70
		P20WI140	1,000 ud	Circulador 75-6 m.c.a.	1.452,31 1.452,31
		P20TV150	2,000 ud	Válvula mariposa 4"	96,85 193,70
		P20TV200	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 4" c/bridas	115,16 115,16
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 5,80
		P20TV315	1,000 ud	Antivibrador DN-150/PN-10	130,15 130,15
E22ERI150	ud	BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a.			1.556,12 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI150	1,000 ud	Bomba gemela 3,5-5 m.c.a.	998,60 998,60
		P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60 259,20
		P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2" c/bridas	79,06 79,06
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15 88,30

E22ERI160	ud	BOMBA GEMELA 5-5 m.c.a.			1.750,35 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 100.000 kcal/h., un caudal de 5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P20WI160	1,000 ud	Bomba gemela 5-5 m.c.a.	979,33 979,33
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI170	ud	BOMBA GEMELA 8-5 m.c.a.			15.763,86 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 160.000 kcal/h., un caudal de 8 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI170	1,000 ud	Bomba gemela 8-5 m.c.a.	14.827,50 14.827,50
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	2,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 178,20
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI180	ud	BOMBA GEMELA 10-7 m.c.a.			2.898,26 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 200.000 kcal/h., un caudal de 10 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI180	1,000 ud	Bomba gemela 10-7 m.c.a.	2.051,00 2.051,00
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI190	ud	BOMBA GEMELA 12,5-7 m.c.a.			3.543,26 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 250.000 kcal/h., un caudal de 12,5 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 90,85
		P20WI190	1,000 ud	Bomba gemela 12,5-7 m.c.a.	2.696,00 2.696,00
		P20TV230	2,000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	224,00 448,00
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48 102,96
E22ERI200	ud	BOMBA GEMELA 65-6 m.c.a.			3.515,13 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 1.500.000 kcal/h., un caudal de 65 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB180	7,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 127,19
		P20WI200	1,000 ud	Bomba gemela 65-6 m.c.a.	2.463,07 2.463,07
		P20TV240	2,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	265,89 531,78
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10 89,10
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV310	2,000 ud	Antivibrador DN-80/PN-10	73,87 147,74
E22ERI210	ud	BOMBA GEMELA 75-6 m.c.a.			3.709,94 €
		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 1.500.000 kcal/h., un caudal de 75 m3/h. y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.			
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 181,70
		P20WI210	1,000 ud	Bomba gemela 75-6 m.c.a.	2.742,98 2.742,98
		P20TV150	2,000 ud	Válvula mariposa 4"	96,85 193,70
		P20TV200	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 4" c/bridas	115,16 115,16
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60
		P20TV315	2,000 ud	Antivibrador DN-150/PN-10	130,15 260,30

## TERMOSTATOS Y CENTRALITAS REG.

E22ERT010	ud	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.			134,98 €
		Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20WT010	1,000 ud	Termostato ambiente programable	125,00 125,00
E22ERT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63			17,23 €
		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20WT070	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,25 7,25
E22ERT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar			28,70 €
		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20WT100	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 bar	9,56 9,56
		P20WT110	1,000 ud	Lira para manómetro	9,16 9,16
E22ERT050	ud	CENTRAL REG. 4 FACHADAS			779,00 €
		Central de regulación para control de la temperatura de impulsión en función de las condiciones exteriores de 4 fachadas con limitación de la temperatura mínima de retorno a la caldera, compuesto por sonda de temperatura de inmersión, sonda de temperatura exterior, central electrónica con reloj programable y submódulo de limitación de la temperatura mínima de retorno, instalada.			
		O01OB170	20,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 399,00
		O01OB180	20,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 363,40
		P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25 5,00
		P15GD010	20,000 m.	Tube PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58 11,60

## CONDUCCIONES Y VALVULERÍA

### TUBERÍAS

#### TUBERÍA DE ACERO ESTIRADO

E22NTE010	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/8"			40,84 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 3/8" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P20TA110	1,000 m	Tubería acero negro sold. 5"	26,90 26,90
		P20TV250	0,200 ud	Accesorios acero negro	20,02 4,00
		P07CV300	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=21;1/2" e=25	3,95 3,95
E22NTE020	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2"			56,19 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20TA120	1,000 m	Tubería acero negro sold. 6"	39,15 39,15
		P20TV250	0,200 ud	Accesorios acero negro	20,02 4,00
		P07CV300	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=21;1/2" e=25	3,95 3,95
E22NTE030	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"			25,77 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		P20TA130	1,000 m	Tubería acero negro est. 3/8"	3,54 3,54
		P20TV250	0,300 ud	Accesorios acero negro	20,02 6,01
		P07CV350	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4,25 4,25
E22NTE040	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"			25,41 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		P20TA140	1,000 m	Tubería acero negro est. 1/2"	2,93 2,93
		P20TV250	0,300 ud	Accesorios acero negro	20,02 6,01
		P07CV400	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	4,50 4,50
E22NTE050	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"			30,18 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 13,97
		P20TA150	1,000 m	Tubería acero negro est. 3/4"	3,40 3,40
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02 8,01
		P07CV410	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=30	4,80 4,80

E22NTE060	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2"			32,41 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 13,97
		P20TA160	1,000 m	Tubería acero negro est. 1"	5,33 5,33
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02 8,01
		P07CV450	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=30	5,10 5,10
E22NTE070	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"			37,59 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P20TA170	1,000 m	Tubería acero negro est. 1 1/4"	6,12 6,12
		P20TV250	0,500 ud	Accesorios acero negro	20,02 10,01
		P07CV460	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=30	5,50 5,50
E22NTE080	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2 1/2"			38,39 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 15,96
		P20TA180	1,000 m	Tubería acero negro est. 1 1/2"	6,22 6,22
		P20TV250	0,500 ud	Accesorios acero negro	20,02 10,01
		P07CV470	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=30	6,20 6,20
E22NTE090	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3"			43,82 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,900 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 17,96
		P20TA190	1,000 m	Tubería acero negro est. 2"	8,85 8,85
		P20TV250	0,500 ud	Accesorios acero negro	20,02 10,01
		P07CV480	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=30	7,00 7,00
E22NTE100	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"			49,27 €
		Tubería de acero negro estirado tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P20TA200	1,000 m	Tubería acero negro est. 2 1/2"	10,61 10,61
		P20TV250	0,500 ud	Accesorios acero negro	20,02 10,01
		P07CV490	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=30	8,70 8,70

## TUBERÍA DE ACERO NEGRO

E22NTN010	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/8"			16,97 €
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/8" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 5,99
		P20TA010	1,000 m	Tubería acero negro sold. 3/8"	2,02 2,02
		P20TV250	0,250 ud	Accesorios acero negro	20,02 5,01
		P07CV300	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=21;1/2" e=25	3,95 3,95
E22NTN020	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2"			21,66 €
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20TA020	1,000 m	Tubería acero negro sold. 1/2"	2,72 2,72
		P20TV250	0,250 ud	Accesorios acero negro	20,02 5,01
		P07CV300	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=21;1/2" e=25	3,95 3,95
E22NTN030	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"			25,68 €
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		P20TA030	1,000 m	Tubería acero negro sold. 3/4"	3,45 3,45
		P20TV250	0,300 ud	Accesorios acero negro	20,02 6,01
		P07CV350	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4,25 4,25
E22NTN040	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"			27,34 €
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		P20TA040	1,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	4,86 4,86
		P20TV250	0,300 ud	Accesorios acero negro	20,02 6,01
		P07CV400	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	4,50 4,50
E22NTN050	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"			32,75 €
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 13,97
		P20TA050	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	5,97 5,97

Edificación				Polietileno reticulado		
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02	8,01
		P07CV410	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=30	4,80	4,80
E22NTN060	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"			34,31 €	
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.				
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	13,97
		P20TA060	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	7,23
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02	8,01
		P07CV450	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=30	5,10	5,10
E22NTN070	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2"			37,14 €	
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.				
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	13,97
		P20TA070	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	9,66	9,66
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02	8,01
		P07CV460	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=30	5,50	5,50
E22NTN080	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"			40,52 €	
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.				
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	13,97
		P20TA080	1,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	12,34	12,34
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02	8,01
		P07CV470	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=30	6,20	6,20
E22NTN090	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3"			45,05 €	
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.				
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	13,97
		P20TA090	1,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	16,07
		P20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	20,02	8,01
		P07CV480	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=30	7,00	7,00
E22NTN100	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"			56,85 €	
		Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.				
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	13,97
		P20TA100	1,000 m	Tubería acero negro sold. 4"	24,17	24,17
		P20TV250	0,500 ud	Accesorios acero negro	20,02	10,01
		P07CV490	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=30	8,70	8,70

## POLIPROPILENO

E22NTP010	m.	TUB.POLIPROPILENO D=16 mm (3/8")			3,95 €	
		Tubería de polipropileno D=16 mm.x2,7 mm. (3/8") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		O01OB180	0,050 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	0,91
		P20TP010	1,000 m	Tubería polipropileno D=16	1,20	1,20
		P20TP040	0,200 m	Tubería polipropileno D=32	4,20	0,84
E22NTP020	m.	TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2")			4,92 €	
		Tubería de polipropileno D=20 mm.x3,4 mm. (1/2") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		O01OB180	0,050 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	0,91
		P20TP020	1,000 m	Tubería polipropileno D=20	1,65	1,65
		P20TP050	0,200 m	Tubería polipropileno D=40	6,80	1,36
E22NTP030	m.	TUB.POLIPROPILENO D=25 mm (3/4")			4,89 €	
		Tubería de polipropileno D=25 mm.x4,2 mm. (3/4") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		O01OB180	0,050 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	0,91
		P20TP030	1,000 m	Tubería polipropileno D=25	2,80	2,80
		P20TP060	0,200 m	Tub.pp Ser.2,5 PN20 Aniete 25 e=2,7 D16	0,92	0,18

## POLIETILENO RETICULADO

E22NTR050	m.	TUBO POLIET.RET. WIRSBO EVAL PEX 16x2			2,41 €	
		Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x2 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX:2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol) para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores) con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00

Edificación				Polietileno reticulado		
		P20TR070	1,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	0,88
		P20TR140	1,000 ud	Accesorios Wirsbo Q&E 16x2	0,53	0,53
E22NTR060	m.	TUBO POLIET.RET. WIRSBO EVAL PEX 20x2			3,76 €	
		Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x2 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX:2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol) para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores) con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		P20TR080	1,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9	2,26	2,26
		P20TR150	1,000 ud	Accesorios Wirsbo Q&E 20x2	0,50	0,50
E22NTR070	m.	TUBO POLIET.RET. WIRSBO EVAL PEX 25x2,3			5,32 €	
		Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado de alta densidad conforme al método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX:2001, con barrera plástica externa (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores) con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		P20TR090	1,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 25x2,3	3,51	3,51
		P20TR160	1,000 ud	Accesorios Wirsbo Q&E 25x2,3	0,81	0,81
E22NTR110	m.	TUBO POLIET. RETICULADO PLOMYPEX 16x1,8			4,00 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 16x1,8 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TR450	1,000 m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 16x1,8	0,82	0,82
		P20TR482	1,000 ud	P.P. accesorios PPSU plomyCLICK 16	1,98	1,98
E22NTR120	m.	TUBO POLIET. RETICULADO PLOMYPEX 20x1,9			4,76 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TR460	1,000 m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 20x1,9	1,11	1,11
		P20TR484	1,000 ud	P.P. accesorios PPSU plomyCLICK 20	2,45	2,45
E22NTR130	m.	TUBO POLIET. RETICULADO PLOMYPEX 25x2,3			6,81 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TR470	1,000 m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 25x2,3	1,69	1,69
		P20TR486	1,000 ud	P.P. accesorios PPSU plomyCLICK 25	3,92	3,92
E22NTR140	m.	TUBO POLIET. RETICULADO PLOMYPEX 32x2,9			8,06 €	
		Tubería plomyPEX de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 32x2,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TR480	1,000 m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 32x2,9	2,68	2,68
		P20TR488	1,000 ud	P.P. accesorios PPSU plomyCLICK 32	4,18	4,18
E22NTR150	m2	SUELO RADIANTE PLOMYFLOOR PUNTO FIJO			36,37 €	
		Calefacción por suelo radiante plomyFLOOR, con agua a baja temperatura, circulando por tuberías de polietileno reticulado plomyPEX-EVAL 16x2 mm homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre placa base para suelo radiante de poliestireno expandido de 45 mm de espesor y densidad 25 Kg/m3, banda perimetral de poliestireno expandido provisto de film transparente en PE-BD totalmente plastificada, colector FCTE5 de 5 salidas (provisto de colector de ida, colector de retorno, válvulas generales, portatermómetro y termómetro, medidor de caudal regulable, válvulas termostaticables, purgador de boya y grifo de llenado-vaciado), grupo de mezcla a punto fijo R1 (compuesto por grupo de mezcla de temperatura alta y baja, válvula mezcladora de 3 vías, termostato bimetálico, bomba recirculadora, termostato de seguridad de contacto, termómetro, juntas de goma para estanqueidad, puente para válvula de presión y aislamiento en EPP), aditivo fluidificante para mortero, caja metálica para colector, curva guía diámetro 16 para giros a 90º, racord adaptador Eurokonus 3/4" para plomyPEX-EVAL 16x2 mm.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TP290	7,500 ud	Codo de 90º pp Ariete 25 D32	0,84	6,30
		P20RS570	1,100 m.	Banda perimetral	0,86	0,95
		P20RS580	1,000 m2	Placa base e=45 mm. 25 kg/m3	12,58	12,58
		P20RS590	0,010 ud	Colector FCTE5 (5 salidas)	297,00	2,97
		P20RS600	0,010 ud	Grupo de mezcla a punto fijo R1	390,00	3,90
		P20RS620	0,010 ud	Caja metálica para colector	168,00	1,68
		P20RS630	0,100 ud	Aditivo fluidificante para mortero	3,27	0,33
		P20RS640	0,010 ud	Curva guía D=16	2,15	0,02
		P20RS650	0,010 ud	Racord PEX 16x2 Eurok. 3/4"	2,12	0,02

E22NTR160	m2	SUELO RADIANTE PLOMYFLOOR PUNTO VARIABLE		45,66 €		
		Calefacción por suelo radiante plomyFLOOR, con agua a baja temperatura, circulando por tuberías de polietileno reticulado plomyPEX-EVAL 16x2 mm homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre placa base para suelo radiante de poliestireno expandido de 45 mm de espesor y densidad 25 Kg/m3, banda perimetral de poliestireno expandido provisto de film transparente en PE-BD totalmente plastificada, colector FCTE5 de 5 salidas (provisto de colector de ida, colector de retorno, válvulas generales, portatermómetro y termómetro, medidor de caudal regulable, válvulas termostatzables, purgador de boya y grifo de llenado-vaciado), grupo de mezcla a punto variable R2 (compuesto por grupo de mezcla de temperatura alta y baja, válvula mezcladora de 3 vías, centralita y servomotor con display digital, termostato bimetálico, bomba recirculadora, termostato de seguridad de contacto, termómetro, juntas de goma para estanqueidad del grupo, puente para válvula de presión diferencial y aislamiento en EPP), aditivo fluidificante para mortero, caja metálica para colector, curva guía diámetro 16 para giros a 90°, racord adaptador Eurokonus 3/4" para plomyPEX-EVAL 16x2 mm.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TP290	7,500 ud	Codo de 90º pp Ariete 25 D32	0,84	6,30
		P20RS570	1,100 m.	Banda perimetral	0,86	0,95
		P20RS580	1,000 m2	Placa base e=45 mm. 25 kg/m3	12,58	12,58
		P20RS590	0,010 ud	Colector FCTE5 (5 salidas)	297,00	2,97
		P20RS610	0,010 ud	Grupo mezcla a punto variable R2CS	1.319,00	13,19
		P20RS620	0,010 ud	Caja metálica para colector	168,00	1,68
		P20RS630	0,100 ud	Aditivo fluidificante para mortero	3,27	0,33
		P20RS640	0,010 ud	Curva guía D=16	2,15	0,02
		P20RS650	0,010 ud	Racord PEX 16x2 Eurok. 3/4"	2,12	0,02

## POLIETILENO RETICULADO MULTICAPA

E22NTS010	m.	TUB.CALEFACCIÓN UNIPIPE 16x2 mm.		4,03 €		
		Tubería Unipipe, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, s/UNE 53.960, para red de distribución de calefacción por radiadores (sistema monotubo, bitubo y colectores), de diámetro 16x2 mm., con p.p. de accesorios M-Fitting. Instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		P20TS010	1,000 m.	Tubería Unipipe 16x2,00 mm.	1,57	1,57
		P20TS050	1,000 m.	P.P. acc. Pressfitng Unipipe 16x2,00 mm.	1,46	1,46
E22NTS020	m.	TUB.CALEFACCIÓN UNIPIPE 18x2 mm.		4,40 €		
		Tubería Unipipe, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, s/UNE 53.960, para red de distribución de calefacción por radiadores (sistema monotubo, bitubo y colectores), de diámetro 18x2 mm., con p.p. de accesorios M-Fitting. Instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		P20TS020	1,000 m.	Tubería Unipipe 18x2,00 mm.	1,79	1,79
		P20TS060	1,000 m.	P.P. acc. Pressfitng Unipipe 18x2,00 mm.	1,61	1,61
E22NTS030	m.	TUB.CALEFACCIÓN UNIPIPE 20x2,25 mm.		5,10 €		
		Tubería Unipipe, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, s/UNE 53.960, para red de distribución de calefacción por radiadores (sistema monotubo, bitubo y colectores), de diámetro 20x2,25 mm., con p.p. de accesorios M-Fitting. Instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		P20TS030	1,000 m.	Tubería Unipipe 20x2,25 mm.	2,39	2,39
		P20TS070	1,000 m.	P.P. acc. Pressfitng Unipipe 20x2,25 mm.	1,71	1,71
E22NTS040	m.	TUB.CALEFACCIÓN UNIPIPE 25x2,5 mm.		5,15 €		
		Tubería Unipipe, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, s/UNE 53.960, para red de distribución de calefacción por radiadores (sistema monotubo, bitubo y colectores), de diámetro 25x2,5 mm., con p.p. de accesorios M-Fitting. Instalada.				
		O01OB170	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,00
		P20TS040	1,000 m.	Tubería Unipipe 25x2,50 mm.	2,86	2,86
		P20TS080	1,000 m.	P.P. acc. Pressfitng Unipipe 25x2,50 mm.	1,29	1,29
E22NTS110	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 16x2 mm.		5,59 €		
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TP210	1,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D50	2,20	2,20
		P20TP281	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 16 mm.	2,19	2,19
E22NTS120	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 20x2,2 mm.		9,58 €		
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TP230	1,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D75	5,40	5,40
		P20TP282	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 20 mm.	2,98	2,98
E22NTS130	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 25x2,5 mm.		13,62 €		
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20

Edificación				Tubería c-pvc		
		P20TP240	1,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D90	9,69	9,69
		P20TP283	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 25 mm.	2,73	2,73
E22NTS140	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 32x3 mm.			19,57 €	
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TP250	1,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D110	15,02	15,02
		P20TP284	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 32 mm.	3,35	3,35
E22NTS150	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 40x4 mm.			6,04 €	
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TP260	1,000 ud	Codo de 90º pp Ariete 25 D16	0,42	0,42
		P20TP285	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 40 mm.	4,42	4,42
E22NTS160	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 50x4,5 mm.			7,80 €	
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TP270	1,000 ud	Codo de 90º pp Ariete 25 D20	0,44	0,44
		P20TP286	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 50 mm.	6,16	6,16
E22NTS170	m.	TUBERÍA MULTICAPA PLOMYLAYER 63x6 mm.			14,67 €	
		Tubería multicapa plomyLAYER PERT-AL-PERT con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.				
		O01OB170	0,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,20
		P20TP280	1,000 ud	Codo de 90º pp Ariete 25 D25	0,52	0,52
		P20TP287	1,000 ud	P.P. Accesorios PPSU plomyCLICK 63 mm.	12,95	12,95

## TUBERÍA DE COBRE

E22NTC010	m.	TUBERÍA DE COBRE D=10-12 mm.			9,01 €	
		Tubería de cobre de 10-12 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P20TC010	1,000 m	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,46	3,46
		P20TC100	1,000 m.	Tubo PVC D=20 mm.i/acc.	0,56	0,56
E22NTC020	m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.			9,75 €	
		Tubería de cobre de 13-15 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97
		P20TC110	1,000 m.	Tubo PVC D=25 mm.i/acc.	0,79	0,79
E22NTC030	m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.			11,02 €	
		Tubería de cobre de 16-18 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.				
		O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	4,99
		P20TC030	1,000 m	Tuber.cobre D=16/18 mm.i/acc.	4,82	4,82
		P20TC120	1,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	1,21
E22NTC040	m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.			13,78 €	
		Tubería de cobre de 20-22 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96
		P20TC130	1,000 m.	Tubo PVC D=40 mm.i/acc.	1,83	1,83
E22NTC050	m.	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.			16,18 €	
		Tubería de cobre de 26-28 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		P20TC050	1,000 m	Tuber.cobre D=26/28 mm.i/acc.	7,69	7,69
		P20TC140	1,000 m.	Tubo PVC D=50 mm.i/acc.	2,50	2,50

## TUBERÍA C-PVC

E22NTV010	TUBERÍA DE C-PVC 16 mm. PN-25 SDR 9,0			26,90 €	
	Tubería de C-PVC de D16 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				

Edificación	Tubería c-pvc				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD010	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D16 mm.PN-25 SDR 9,0	3,13	3,13
	P20TD120	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D16 mm.	1,18	0,35
	P20TD220	0,100 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D160 mm.	204,29	20,43
E22NTV020	TUBERÍA DE C-PVC 20 mm. PN-25 SDR 9,0				8,85 €
	Tubería de C-PVC de D20 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD020	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D20 mm.PN-25 SDR 9,0	5,23	5,23
	P20TD130	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D20 mm.	1,79	0,54
	P20TD230	0,100 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D16 mm.	0,86	0,09
E22NTV030	TUBERÍA DE C-PVC 25 mm. PN-25 SDR 9,0				10,70 €
	Tubería de C-PVC de D25 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD030	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D25 mm.PN-25 SDR 9,0	6,85	6,85
	P20TD140	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D25 mm.	2,51	0,75
	P20TD240	0,100 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D20 mm.	1,09	0,11
E22NTV040	TUBERÍA DE C-PVC 32 mm. PN-25 SDR 9,0				14,70 €
	Tubería de C-PVC de D32 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD040	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D32 mm.PN-25 SDR 9,0	10,03	10,03
	P20TD150	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D32 mm.	5,14	1,54
	P20TD250	0,100 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D25 mm.	1,38	0,14
E22NTV050	TUBERÍA DE C-PVC 40 mm. PN-25 SDR 9,0				72,13 €
	Tubería de C-PVC de D40 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD050	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D40 mm.PN-25 SDR 9,0	16,07	16,07
	P20TD330	0,300 ud	Manguito unión C-PVC D160mm.	175,50	52,65
	P20TD260	0,100 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D32 mm.	4,15	0,42
E22NTV060	TUBERÍA DE C-PVC 50 mm. PN-25 SDR 9,0				35,12 €
	Tubería de C-PVC de D50 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD060	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D50 mm.PN-25 SDR 9,0	28,55	28,55
	P20TD340	0,300 ud	Te C-PVC Friatherm D40 mm.	10,16	3,05
	P20TD270	0,100 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D40 mm.	5,34	0,53
E22NTV070	TUBERÍA DE C-PVC 63 mm. PN-25 SDR 9,0				50,64 €
	Tubería de C-PVC de D63 mm., Friatherm_Glynwed, PN25 SDR 9,0, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD070	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D63 mm.PN-25 SDR 9,0	38,35	38,35
	P20TD170	0,300 ud	Codo 90º C-PVC D50mm.	10,80	3,24
	P20TD350	0,300 ud	Te C-PVC Friatherm D50 mm.	15,39	4,62
	P20TD280	0,200 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D50 mm.	7,21	1,44
E22NTV080	TUBERÍA DE C-PVC 75 mm. PN-16 SDR 13,6				61,44 €
	Tubería de C-PVC de D75 mm., Friatherm_Glynwed, PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD080	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D75 mm.PN-16 SDR 13,6	42,59	42,59
	P20TD180	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D63 mm.	18,23	5,47
	P20TD360	0,300 ud	Te C-PVC Friatherm D63 mm.	26,09	7,83
	P20TD290	0,200 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D63 mm.	12,78	2,56

E22NTV090	TUBERÍA DE C-PVC 90 mm. PN-16 SDR 13,6				85,49 €
	Tubería de C-PVC de D90 mm., Friatherm_Glynwed, PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD090	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D90 mm.PN-16 SDR 13,6	57,91	57,91
	P20TD190	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D75 mm.	28,39	8,52
	P20TD370	0,300 ud	Te C-PVC Friatherm D75 mm.	38,42	11,53
	P20TD300	0,200 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D75 mm.	22,71	4,54
E22NTV100	TUBERÍA DE C-PVC 110 mm. PN-16 SDR 13,6				141,28 €
	Tubería de C-PVC de D110 mm., Friatherm_Glynwed, PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD100	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D110 mm.PN-16 SDR 13,6	101,03	101,03
	P20TD200	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D90 mm.	43,44	13,03
	P20TD380	0,300 ud	Te C-PVC Friatherm D90 mm.	58,07	17,42
	P20TD310	0,200 ud	Manguito unión C-PVC Friatherm D90 mm.	34,05	6,81
E22NTV110	TUBERÍA DE C-PVC 160 mm. PN-16 SDR 13,6				240,36 €
	Tubería de C-PVC de D160 mm., Friatherm_Glynwed, PN16 SDR 13,6, s/ CTE-HS-5 y UNE EN ISO 15877. 1 y 2. para AC/ACS y climatización, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado según UNE 23.727 como M1, autoextinguible, sin goteos y con baja producción de humos, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.				
	O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,99
	P20TD110	1,000 m	Tub.C-PVC Friatherm D160 mm.PN-16 SDR 13,6	191,94	191,94
	P20TD210	0,300 ud	Codo 90º C-PVC Friatherm D110 mm.	72,82	21,85
	P20TD390	0,300 ud	Te C-PVC Friatherm D110 mm.	78,60	23,58

## TUBERÍAS FLEXIBLES, PREAISLADAS ECOFLEX

E22NTF010	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 25/68			27,89 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 25 x 2,3 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 68 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,20
		O01OB180	0,010 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,18
		P20TE010	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Thermo Mini 25/68	26,78 26,78
		P20TE240	1,000 ud	Accesorios unión Q&E y kit aislam.25/68	0,73 0,73
E22NTF020	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 32/68			33,66 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 32 x 2,9 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 68 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,20
		O01OB180	0,010 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,18
		P20TE020	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Thermo Mini 32/68	32,44 32,44
		P20TE250	1,000 ud	Accesorios unión Q&E y kit aislam.32/68	0,84 0,84
E22NTF030	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 40/140			54,24 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 40 x 3,7 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,20
		O01OB180	0,010 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,18
		P20TE030	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Varia Single 40/140	52,75 52,75
		P20TE260	1,000 ud	Accesorios unión Q&E y kit aislam.40/140	1,11 1,11
E22NTF040	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 50/140			66,30 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 50 x 4,6 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,017 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,34
		O01OB180	0,017 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,31
		P20TE040	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Varia Single 50/140	64,40 64,40
		P20TE270	1,000 ud	Accesorios unión Q&E y kit aislam.50/140	1,25 1,25

E22NTF050	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 63/140			85,16 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 63 x 5,8 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,017 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,34
		O01OB180	0,034 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,62
		P20TE050	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Varia Single 63/140	82,73 82,73
		P20TE280	1,000 ud	Accesorios unión Q&E y kit aislam.63/140	1,47 1,47
E22NTF060	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 75/175			103,19 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 75 x 6,9 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,40
		O01OB180	0,040 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,73
		P20TE060	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Varia Single 75/175	99,23 99,23
		P20TE290	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam.75/175	2,83 2,83
E22NTF070	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 90/175			114,07 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 90 x 8,2 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,022 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,44
		O01OB180	0,066 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,20
		P20TE070	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Varia Single 90/175	109,00 109,00
		P20TE300	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam.90/175	3,43 3,43
E22NTF080	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SINGLE 110/175			131,41 €
		Tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 110 x 10,0 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,022 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,44
		O01OB180	0,066 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,20
		P20TE080	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Varia Single 110/175	126,00 126,00
		P20TE310	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam.110/175	3,77 3,77
E22NTF090	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 25/68			22,58 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20º, de 25 x 2,3 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 68 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,20
		O01OB180	0,010 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,18
		P20TE090	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 25/68	21,40 21,40
		P20TE320	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam.25/68	0,80 0,80
E22NTF100	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 32/68			23,90 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20º, de 32 x 2,9 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 68 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,20
		O01OB180	0,010 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,18
		P20TE100	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 32/68	22,47 22,47
		P20TE330	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam. 32/68	1,05 1,05
E22NTF110	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 40/140			35,69 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20º, de 40 x 3,7 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,010 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,20
		O01OB180	0,010 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,18
		P20TE110	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 40/140	33,81 33,81
		P20TE340	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam.40/140	1,50 1,50
E22NTF120	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 50/140			39,97 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20º, de 50 x 4,6 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,017 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,34
		O01OB180	0,017 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,31
		P20TE120	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 50/140	37,69 37,69
		P20TE350	1,000 ud	Accesor. unión Wipex y kit aislam.50/140	1,63 1,63

E22NTF130	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 63/140			43,29 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20°, de 63 x 5,8 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,017 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,34
		O01OB180	0,017 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,31
		P20TE130	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 63/140	40,68 40,68
		P20TE360	1,000 ud	Accesor.unión Wipex y kit aislam.63/140	1,96 1,96
E22NTF140	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 75/175			51,90 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20°, de 75 x 6,8 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,40
		O01OB180	0,040 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,73
		P20TE140	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 75/175	47,94 47,94
		P20TE290	1,000 ud	Accesor.unión Wipex y kit aislam.75/175	2,83 2,83
E22NTF150	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 90/175			55,41 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20°, de 90 x 8,2 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,022 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,44
		O01OB180	0,066 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,20
		P20TE150	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 90/175	50,34 50,34
		P20TE300	1,000 ud	Accesor.unión Wipex y kit aislam.90/175	3,43 3,43
E22NTF160	m.	TUBERÍA UPONOR ECOFLEX SUPRA 110/200			73,26 €
		Tubería individual de PE-HD PN16/20°, de 110 x 10,0 mm. de diámetro, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 200 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de refrigeración y agua fría . Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,022 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,44
		O01OB180	0,066 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,20
		P20TE160	1,000 m.	Tubería Uponor Ecoflex Supra 110/75	68,07 68,07
		P20TE370	1,000 ud	Accesor.unión Wipex y kit aislam.110/200	3,55 3,55
E22NTF170	m.	TUB. UPONOR ECOFLEX TWIN 25 (x2)/140			53,16 €
		Tubería doble de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 25 x 2,3 mm. de diámetro cada una, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con una ida y un retorno en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,012 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,24
		O01OB180	0,012 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,22
		P20TE170	1,000 m.	Tub.Uponor Ecoflex Varia Twin 25(x2)/140	51,58 51,58
		P20TE380	1,000 ud	Accesor.unión Q&E y kit aisl.Twin 25x2	1,12 1,12
E22NTF180	m.	TUB. UPONOR ECOFLEX TWIN 32 (x2)/140			63,10 €
		Tubería doble de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 32 x 2,9 mm. de diámetro cada una, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con una ida y un retorno en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,012 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,24
		O01OB180	0,012 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,22
		P20TE180	1,000 m.	Tub.Uponor Ecoflex Varia Twin 32(x2)/140	61,41 61,41
		P20TE390	1,000 ud	Accesor.unión Q&E y kit aisl.Twin 32x2	1,23 1,23
E22NTF190	m.	TUB. UPONOR ECOFLEX TWIN 40 (x2)/140			76,47 €
		Tubería doble de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 40 x 3,7 mm. de diámetro cada una, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con una ida y un retorno en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,017 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,34
		O01OB180	0,034 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,62
		P20TE190	1,000 m.	Tub.Uponor Ecoflex Varia Twin 40(x2)/140	73,98 73,98
		P20TE400	1,000 ud	Accesor.unión Q&E y kit aisl.Twin 40x2	1,53 1,53
E22NTF200	m.	TUB. UPONOR ECOFLEX TWIN 50 (x2)/175			99,88 €
		Tubería doble de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 50 x 4,6 mm. de diámetro cada una, preaislada térmicamente con espuma de PE-X , y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con una ida y un retorno en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,40
		O01OB180	0,040 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,73
		P20TE200	1,000 m.	Tub.Uponor Ecoflex Varia Twin 50(x2)/175	96,80 96,80
		P20TE410	1,000 ud	Accesor.unión Q&E y kit aisl.Twin 50x2	1,95 1,95

E22NTF210	m.	TUB. UPONOR ECOFLEX TWIN 63 (x2)/200			118,38 €
		Tubería doble de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 63 x 5,8 mm. de diámetro cada una, preaislada térmicamente con espuma de PE-X, y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 200 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con una ida y un retorno en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,022 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,44
		O01OB180	0,066 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,20
		P20TE210	1,000 m.	Tub.Uponor Ecoflex Thermo Twin 63(x2)/200	114,71 114,71
		P20TE420	1,000 ud	Accesor.unión Q&E y kit aisl.Twin 63x2	2,03 2,03
E22NTF220	m.	TUB. UPONOR ECOFLEX QUATTRO 25 (x4)/175			91,82 €
		Tubería cuádruple de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 25 x 2,3 mm. de diámetro cada una, preaislada térmicamente con espuma de PE-X, y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con dos idas y dos retornos en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,017 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,34
		O01OB180	0,017 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,31
		P20TE220	1,000 m.	Tub.Uponor Ecoflex Quattro 25(x4)/175	87,62 87,62
		P20TE430	1,000 ud	Accesor.unión Q&E y kit aisl.Twin 25x4	3,55 3,55
E22NTF230	m.	T.UPONOR ECOFLEX QUATTRO 25(x2),32(x2)/175			102,06 €
		Tubería cuádruple de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX con barrera EVOH, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, de 25 x 2,3 mm. y 32 x 2,9 mm. de diámetros, preaislada térmicamente con espuma de PE-X, y mecánicamente con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm. de diámetro. Recomendada para instalaciones subterráneas de calefacción/climatización y agua caliente sanitaria con dos idas y dos retornos en la misma conducción preaislada. Totalmente instalado (no incluye preparación ni compactación de la zanja).			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,40
		O01OB180	0,020 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 0,36
		P20TE230	1,000 m.	T.Uponor Ecoflex Quattro 25(x2) y 32(x2)/175	97,77 97,77
		P20TE440	1,000 ud	A.unión Q&E y kit aisl.Quattro 25x2 32x2	3,53 3,53

## VALVULERÍA

### ESFERA

E22NVE010	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10			14,85 €
		Válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20TV010	1,000 ud	Válvula de esfera 3/8"	4,87 4,87
E22NVE020	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10			15,78 €
		Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 5,80
E22NVE030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10			25,06 €
		Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P20TV030	1,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08 15,08
E22NVE040	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10			136,34 €
		Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 13,97
		P20TV070	1,000 ud	Válvula de esfera 3"	122,37 122,37
E22NVE050	ud	VÁLVULA DE ESFERA 4" PN-10			248,42 €
		Válvula de esfera PN-10 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	0,700 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 13,97
		P20TV080	1,000 ud	Válvula de esfera 4"	234,45 234,45

### MARIPOSA

E22NVM010	ud	VÁLVULA MARIPOSA 3" PN-10			145,09 €
		Válvula de mariposa PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 27,26
		P20TV140	1,000 ud	Válvula mariposa 3"	87,90 87,90
E22NVM020	ud	VÁLVULA MARIPOSA 4" PN-10			154,04 €
		Válvula de mariposa PN-10 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 27,26
		P20TV150	1,000 ud	Válvula mariposa 4"	96,85 96,85

Edificación					Varios	
E22NVM030	ud	VALV.MARIPOSA 3" PN-10 C/RED.				268,54 €
		Válvula de mariposa PN-10 de 3", con reductor instalada, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
		P20TV160	1,000 ud	Válvula mariposa c/reductor 3"	211,35	211,35
E22NVM040	ud	VALV.MARIPOSA 4" PN-10 C/RED.				291,79 €
		Válvula de mariposa PN-10 de 4", con reductor instalada, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
		P20TV170	1,000 ud	Válvula mariposa c/reductor 4"	234,60	234,60

## TRES VÍAS

E22NVT010	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"				900,97 €
		Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
		P20TV100	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/2"	446,59	446,59
		P20TV130	1,000 ud	Servomotor	388,89	388,89
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	5,80
E22NVT020	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2"				1.037,61 €
		Válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
		P20TV110	1,000 ud	Válvula tres vías 2 1/2"	583,23	583,23
		P20TV130	1,000 ud	Servomotor	388,89	388,89
		P15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,50
		P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	5,80

## VARIOS

E22NVR010	ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16				108,99 €
		Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2" c/bridas	79,06	79,06
E22NVR020	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 3" PN-10/16				119,03 €
		Válvula de retención PN-10/16 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	89,10	89,10
E22NVR030	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 4" PN-10/16				145,09 €
		Válvula de retención PN-10/16 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P20TV200	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 4" c/bridas	115,16	115,16
E22NVR040	ud	DILATADOR ELÁSTICO DN-20				133,40 €
		Dilatador elástico roscado DN-20, instalado, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P20TV260	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-20	113,45	113,45
E22NVR050	ud	DILATADOR ELÁSTICO DN-40				189,53 €
		Dilatador elástico roscado DN-40, instalado, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P20TV270	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-40	169,58	169,58
E22NVR060	ud	DILATADOR ELÁSTICO DN-50				240,71 €
		Dilatador elástico roscado DN-50, instalado, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P20TV280	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-50	220,76	220,76
E22NVR070	ud	ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10				64,10 €
		Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	44,15
E22NVR080	ud	ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10				71,43 €
		Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P20TV300	1,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48	51,48
E22NVR090	ud	ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10				103,80 €
		Antivibrador elástico DN-80/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.				
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
		P20TV310	1,000 ud	Antivibrador DN-80/PN-10	73,87	73,87

Edificación		Chimeneas inox/inox			
E22NVR100	ud	FILTRO EN Y DN-50/PN-16			102,60 €
		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P20TV320	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	82,65
E22NVR110	ud	FILTRO EN Y DN-80/PN-16			178,31 €
		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P20TV330	1,000 ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	158,36
E22NVR120	ud	FILTRO EN Y DN-100/PN-16			262,99 €
		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-100/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P20TV340	1,000 ud	Filtro en Y DN-100/PN-16	223,09
E22NVR130	ud	BRIDA C/CUELLO DN-50/PN-16			43,30 €
		Brida de acero forjado DN-50 con taladros según normas DIN, con cuello PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P20TV350	1,000 ud	Brida c/cuello DN-50/PN-16	23,35
E22NVR140	ud	BRIDA C/CUELLO DN-80/PN-16			54,41 €
		Brida de acero forjado DN-80 con taladros según normas DIN, con cuello PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P20TV360	1,000 ud	Brida c/cuello DN-80/PN-16	34,46
E22NVR150	ud	BRIDA C/CUELLO DN-100/PN-16			61,77 €
		Brida de acero forjado DN-100 con taladros según normas DIN, con cuello PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P20TV370	1,000 ud	Brida c/cuello DN-100/PN-16	41,82

## CHIMENEAS

### CHIMENEAS INOX/INOX

E22HC010	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm.			188,32 €
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P20WH400	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 125	99,75
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	156,90
E22HC020	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm.			205,90 €
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P20WH410	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 150	114,39
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	171,60
E22HC030	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.			230,92 €
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P20WH420	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 175	135,25
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	192,40
E22HC040	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.			251,02 €
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P20WH430	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 200	151,99
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	209,20
E22HC050	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 250 mm.			306,28 €
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 250 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17
		P20WH440	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 250	198,05

Edificación				Acumuladores dinámicos	
	%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	255,20	51,04
E22HC060	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm.		372,28 €	
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93
	O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	27,26
	P20WH450	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 300	253,05	253,05
	%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	310,20	62,04

## CHIMENEAS HELICOIDALES INOX.

E22HH010	m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=125 mm.		78,02 €	
		Chimenea helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P21CH010	1,000 m	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=125mm	70,40	70,40
E22HH020	m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=150 mm.		90,12 €	
		Chimenea helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P21CH020	1,000 m	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=150mm	82,50	82,50
E22HH030	m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=175 mm.		100,42 €	
		Chimenea helicoidal de D=175 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P21CH030	1,000 m	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=175mm	92,80	92,80
E22HH040	m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=200 mm.		123,22 €	
		Chimenea helicoidal de D=200 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P21CH040	1,000 m	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=200mm	115,60	115,60
E22HH050	m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=250 mm.		139,32 €	
		Chimenea helicoidal de D=250 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P21CH050	1,000 m	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=250mm	131,70	131,70
E22HH060	m.	CHIMENEA HELICOIDAL D=300 mm.		179,72 €	
		Chimenea helicoidal de D=300 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado.			
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P21CH060	1,000 m	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=300mm	172,10	172,10

## EMISORES

### ACUM.NOCT. Y RAD.ELÉCTRICOS

### ACUMULADORES DINÁMICOS

E22SAD010	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO 2 kW		716,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, potencia conexión 2.000 W. y potencia acumulación 16.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.			
	O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
	O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
	P20MN040	1,000 ud	Acumulador noct.din. 2 kW	639,00	639,00
E22SAD020	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO 3 kW		821,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, potencia conexión 3.000 W. y potencia acumulación 24.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.			
	O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52

Edificación				Acumuladores estáticos		
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN050	1,000 ud	Acumulador noct.din. 3 kW	744,00	744,00
E22SAD030	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO 4 kW			972,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, potencia conexión 4.000 W. y potencia acumulación 32.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN060	1,000 ud	Acumulador noct.din. 4 kW	895,00	895,00
E22SAD040	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO 5 kW			1.028,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, potencia conexión 5.000 W. y potencia acumulación 40.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN070	1,000 ud	Acumulador noct.din. 5 kW	951,00	951,00
E22SAD050	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO 6 kW			1.069,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, potencia conexión 6.000 W. y potencia acumulación 48.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN080	1,000 ud	Acumulador noct.din. 6 kW	992,00	992,00
E22SAD060	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO 2,4 kW			952,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, potencia conexión 2.400 W. y potencia acumulación 56.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN090	1,000 ud	Acumulador noct.din. 2,4 kW	875,00	875,00
E22SAD070	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO DELG. 2 kW			1.173,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, de perfil delgado potencia conexión 2.000 W. y potencia acumulación 17.500 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN100	1,000 ud	Acum. noct.din.delg. 2,0 kW	1.096,00	1.096,00
E22SAD080	ud	ACUM.NOCT. DINÁMICO DELG.3,3 kW			1.337,82 €	
		Acumulador nocturno dinámico, de perfil delgado potencia conexión 3.300 W. y potencia acumulación 24.000 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, conjunto recubierto de carcasa de chapa de acero, entrega de calor por radiación térmica y también por turbina impulsora de aire, con ventilador radial, regulador electrónico de carga y limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN110	1,000 ud	Acum. noct.din.delg. 3,3 kW	1.260,00	1.260,00

## ACUMULADORES ESTÁTICOS

E22SAE010	ud	ACUMULADOR NOCT. ESTÁT. 1,6 kW			418,82 €	
		Acumulador nocturno estático, potencia conexión 1600 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, envoltorio con chapa de acero pintada con resinas, entrega de calor por radiación térmica, con regulador de carga de salida del calor, limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN010	1,000 ud	Acumulador noct.est. 1,6 kW	341,00	341,00
E22SAE020	ud	ACUMULADOR NOCT. ESTÁT. 2,4 kW			495,82 €	
		Acumulador nocturno estático, potencia conexión 2400 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, envoltorio con chapa de acero pintada con resinas, entrega de calor por radiación térmica, con regulador de carga de salida del calor, limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52

Edificación				Elementos de chapa de acero		
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN020	1,000 ud	Acumulador noct.est. 2,4 kW	418,00	418,00
E22SAE030	ud	ACUMULADOR NOCT. ESTÁT. 3,2 kW			592,82 €	
		Acumulador nocturno estático, potencia conexión 3200 W., compuesto por material cerámico de acumulación con magnesita capaz de alcanzar 600/650°C, aislamiento alta calidad microporoso, envolvente con chapa de acero pintada con resinas, entrega de calor por radiación térmica, con regulador de carga de salida del calor, limitador de seguridad, montado y puesto en marcha.				
		O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		P20MN030	1,000 ud	Acumulador noct.est. 3,2 kW	515,00	515,00

## RADIADORES ELÉCTRICOS

E22SAR010	ud	RAD.ELÉCTRICO ACERO 1.000 W			68,53 €	
		Radiador eléctrico en acero especial 1.000 W., instalado sobre pared, radiación controlada por termostato incorporado.				
		O01OB180	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	2,73
		P20ME010	1,000 ud	Radiador eléct. acero 1.000 W	65,80	65,80
E22SAR020	ud	RAD.ELÉCTR. ACEITE 750-1.500 W			90,76 €	
		Radiador eléctrico de aceite termofluido 750-1.500 W. sobre ruedas, radiación controlada por termostato incorporado, i/programador.				
		O01OA050	0,100 h.	Ayudante	17,59	1,76
		P20ME020	1,000 ud	Radiador eléct. aceite 750-1.500 W	89,00	89,00

## EMISORES DE CALOR

### ELEMENTOS DE CHAPA DE ACERO

E22SEA010	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 45/2			12,45 €	
		Elemento chapa de acero 45/2 potencia 50 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
		P20MC010	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 45/2	6,90	6,90
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEA020	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 60/2			13,25 €	
		Elemento chapa de acero 60/2 potencia 67,7 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
		P20MC020	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 60/2	7,70	7,70
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEA030	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 75/2			14,85 €	
		Elemento chapa de acero 75/2 potencia 82,8 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
		P20MC030	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 75/2	9,30	9,30
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEA040	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 32/3			13,05 €	
		Elemento chapa de acero 32/3 potencia 53 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
		P20MC040	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 32/3	7,50	7,50
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24

E22SEA050	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 45/3			13,25 €
		Elemento chapa de acero 45/3 potencia 73,3 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64
		P20MC050	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 45/3	7,70 7,70
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96 0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98 0,24
E22SEA060	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 60/3			14,85 €
		Elemento chapa de acero 60/3 potencia 93,4 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64
		P20MC060	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 60/3	9,30 9,30
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96 0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98 0,24
E22SEA070	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 75/3			16,35 €
		Elemento chapa de acero 75/3 potencia 117 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64
		P20MC070	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 75/3	10,80 10,80
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96 0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98 0,24
E22SEA080	ud	ELEMENTO CHAPA ACERO 90/3			17,45 €
		Elemento chapa de acero 90/3 potencia 135,3 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64
		P20MC080	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 90/3	11,90 11,90
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96 0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98 0,24

## ELEMENTOS DE FUNDICIÓN

E22SEF010	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-61/2 68,9 kcal/h			23,70 €
		Elemento fundición N-61/2 tipo clásico 2 columnas h=65 cm., potencia 68,9 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64
		P20MF020	1,000 ud	Elemento de fundición N-61/2	18,15 18,15
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96 0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98 0,24
E22SEF020	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/2 87,5 kcal/h			20,05 €
		Elemento fundición N-80/2 tipo clásico 2 columnas h=71 cm., potencia 87,5 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64
		P20MF030	1,000 ud	Elemento de fundición N-80/2	14,50 14,50
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96 0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 0,66
		P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98 0,24
E22SEF030	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/4D 91,8 kcal/h			29,05 €
		Elemento fundición N-80/4D tipo clásico 4 columnas h=29 cm., potencia 91,8 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 1,80
		O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,64

Edificación				Elementos de fundición	
	P20MF070	1,000 ud	Elemento de fundición N-80-4D	23,50	23,50
	P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
	P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
	P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
	P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
	P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEF040	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/3 115,8 kcal/h		25,60 €	
	Elemento fundición N-80/3 tipo clásico 3 columnas h=57 cm., potencia 115,8 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
	O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
	P20MF040	1,000 ud	Elemento de fundición N-80/3D	20,05	20,05
	P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
	P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
	P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
	P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
	P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEF050	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-80/4 122 kcal/h		25,35 €	
	Elemento fundición N-80/4 tipo clásico 4 columnas, potencia 122 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
	O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
	P20MF050	1,000 ud	Elemento de fundición N-80/4	19,80	19,80
	P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
	P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
	P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
	P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
	P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEF060	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN N-95/4 173,7 kcal/h		28,30 €	
	Elemento fundición N-95/4 tipo clásico 4 columnas h=87 cm., potencia 173,7 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,090 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,80
	O01OB180	0,090 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,64
	P20MF060	1,000 ud	Elemento de fundición N-95/4	22,75	22,75
	P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
	P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
	P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
	P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
	P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,98	0,24
E22SEF070	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN BIASI PRG 2/690 72,58 kcal/h		20,52 €	
	Elemento de fundición Biasi a 2 columnas PRG 2/690 de 72,58 kcal/h, tipo Biasi, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8", reducciones y tapón ciego 1". Dimensiones 690 mm. altura total, 623 mm. entre ejes, 60 mm. profundidad y 60 mm. ancho. Totalmente instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
	O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
	P20MF090	1,000 ud	El.de fundición Tradesa-Biasi PRG 3/566	15,60	15,60
	P20MW035	0,200 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29	0,06
	P20MW015	0,100 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,43
	P20MW036	0,100 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,43
	P20MW025	0,100 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94	0,09
	P20MW065	0,100 ud	Tapón ciego 1"	0,94	0,09
E22SEF080	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN BIASI PRG 3/566 85,31 kcal/h		23,05 €	
	Elemento de fundición Biasi a 3 columnas PRG 3/566 de 85,31 kcal/h, tipo Biasi, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8", reducciones y tapón ciego 1". Dimensiones 566 mm. altura total, 500 mm. entre ejes, 95 mm. profundidad y 60 mm. ancho. Totalmente instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
	O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
	P20MF100	1,000 ud	El.de fundición Tradesa-Biasi PRG 3/690	18,13	18,13
	P20MW035	0,200 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29	0,06
	P20MW015	0,100 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,43
	P20MW036	0,100 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,43
	P20MW025	0,100 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94	0,09
	P20MW065	0,100 ud	Tapón ciego 1"	0,94	0,09
E22SEF090	ud	ELEMENTO FUNDICIÓN BIASI PRG 3/690 100,79 kcal/h		19,43 €	
	Elemento de fundición Biasi a 3 columnas PRG 3/690 de 100,79 kcal/h, tipo Biasi, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8", reducciones y tapón ciego 1". Dimensiones 690 mm. altura total, 623 mm. entre ejes, 95 mm. profundidad y 60 mm. ancho. Totalmente instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
	O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82

P20MF110	1,000 ud	Elemento de fundición Biasi 3/690	14,51	14,51
P20MW035	0,200 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29	0,06
P20MW015	0,100 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,43
P20MW036	0,100 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,43
P20MW025	0,100 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94	0,09
P20MW065	0,100 ud	Tapón ciego 1"	0,94	0,09

## ELEMENTOS DE ALUMINIO

E22SEL010	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=45 108 kcal/h		17,09 €		
Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=45 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 108 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.						
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
		P20MA010	1,000 ud	Elemento de aluminio 108kcal/h	11,20	11,20
		P20MW061	0,200 ud	Tapón 1 1/4"	1,01	0,20
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
E22SEL020	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=60 142 kcal/h		19,79 €		
Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=57 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 142 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.						
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
		P20MA020	1,000 ud	Elemento de aluminio 142,6kcal/h	13,90	13,90
		P20MW061	0,200 ud	Tapón 1 1/4"	1,01	0,20
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
E22SEL030	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=70 165 kcal/h		21,29 €		
Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=67 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 165 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.						
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
		P20MA030	1,000 ud	Elemento de aluminio 165,7kcal/h	15,40	15,40
		P20MW061	0,200 ud	Tapón 1 1/4"	1,01	0,20
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
E22SEL040	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=70 184 kcal/h		23,19 €		
Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=67 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 184 kcal/h., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques.						
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
		P20MA040	1,000 ud	Elemento de aluminio 184kcal/h	17,30	17,30
		P20MW061	0,200 ud	Tapón 1 1/4"	1,01	0,20
		P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	0,71
		P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,96	0,10
		P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,40
		P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	0,66
E22SEL050	ud	ELEMENTO ALUMINIO BIASI NLBA 500 148 kcal/h		19,91 €		
Elemento de aluminio con doble apertura frontal Biasi mod. NLBA 500 de 148 kcal/h, tipo Biasi, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 572 mm. altura total, 500 mm. entre ejes, 98 mm. profundidad y 80 mm. de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.						
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	1,82
		P20MA050	1,000 ud	El.de aluminio Tradesa-Biasi NLBA 500	14,89	14,89
		P20MW035	0,240 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29	0,07
		P20MW015	0,120 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,51
		P20MW036	0,120 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	0,51
		P20MW025	0,120 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94	0,11

E22SEL060	ud	ELEMENTO ALUMINIO BIASI NLBA 600 167,5 kcal/h		21,45 €
		Elemento de aluminio con doble apertura frontal Biasi mod. NLBA 600 de 167,5 kcal/h, tipo Biasi, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 672 mm. altura total, 600 mm. entre ejes, 98 mm. profundidad y 80 mm. de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.		
		O01OB170	0,100 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		O01OB180	0,100 h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,82
		P20MA060	1,000 ud El.de aluminio Tradesa-Biasi NLBA 600	16,43 16,43
		P20MW035	0,240 ud Soporte atornillar poliamida	0,29 0,07
		P20MW015	0,120 ud Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,51
		P20MW036	0,120 ud Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,51
		P20MW025	0,120 ud Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,11
E22SEL070	ud	ELEMENTO ALUMINIO BIASI TRA 500 144 kcal/h		19,22 €
		Elemento de aluminio inyectado Biasi de 144 kcal/h de potencia útil, tipo Biasi, modelo TRA 500 conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 572 mm. altura total, 500 mm. entre ejes, 98 mm. profundidad y 80 mm. de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.		
		O01OB170	0,100 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		O01OB180	0,100 h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,82
		P20MA070	1,000 ud El.de aluminio Tradesa-Biasi NLBA 350	14,20 14,20
		P20MW035	0,240 ud Soporte atornillar poliamida	0,29 0,07
		P20MW015	0,120 ud Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,51
		P20MW036	0,120 ud Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,51
		P20MW025	0,120 ud Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,11
E22SEL080	ud	ELEMENTO ALUMINIO BIASI TRA 600 166 kcal/h		19,91 €
		Elemento de aluminio inyectado Biasi de 166 kcal/h de potencia útil, tipo Biasi, modelo TRA 600 conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 672 mm. altura total, 600 mm. entre ejes, 98 mm. profundidad y 80 mm. de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.		
		O01OB170	0,100 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		O01OB180	0,100 h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,82
		P20MA080	1,000 ud El.de aluminio Tradesa-Biasi TRA 500	14,89 14,89
		P20MW035	0,240 ud Soporte atornillar poliamida	0,29 0,07
		P20MW015	0,120 ud Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,51
		P20MW036	0,120 ud Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,51
		P20MW025	0,120 ud Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,11

## PANELES DE CHAPA DE ACERO

E22SEP010	ud	PANEL CHAPA P-300-300		56,13 €
		Panel chapa de acero P-300-300, h=30 cm., l=30 cm., potencia 113 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.		
		O01OB170	0,500 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP010	1,000 ud Panel chapa P-300-300	20,80 20,80
		P20MW010	1,000 ud Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP020	ud	PANEL CHAPA P-300-600		62,63 €
		Panel chapa de acero P-300-600, h=30 cm., l=60 cm., potencia 226 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.		
		O01OB170	0,500 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP020	1,000 ud Panel chapa P-300-600	27,30 27,30
		P20MW010	1,000 ud Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP030	ud	PANEL CHAPA P-500-450		64,08 €
		Panel chapa de acero P-500-450, h=50 cm., l=45 cm., potencia 281 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.		
		O01OB170	0,500 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP030	1,000 ud Panel chapa P-500-450	28,75 28,75
		P20MW010	1,000 ud Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud Detentor 3/8" recto	6,60 6,60

E22SEP040	ud	PANEL CHAPA P-500-750			69,83 €
		Panel chapa de acero P-500-750, h=50 cm., l=75 cm., potencia 469 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP040	1,000 ud	Panel chapa P-500-750	34,50 34,50
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP050	ud	PANEL CHAPA P-600-450			64,38 €
		Panel chapa de acero P-600-450, h=60 cm., l=45 cm., potencia 334 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP050	1,000 ud	Panel chapa P-600-450	29,05 29,05
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP060	ud	PANEL CHAPA P-600-600			67,53 €
		Panel chapa de acero P-600-600, h=60 cm., l=60 cm., potencia 445 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP060	1,000 ud	Panel chapa P-600-600	32,20 32,20
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP070	ud	PANEL CHAPA P-800-600			71,13 €
		Panel chapa de acero P-800-600, h=80 cm., l=60 cm., potencia 583 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP070	1,000 ud	Panel chapa P-800-600	35,80 35,80
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP080	ud	PANEL CHAPA P-800-900			85,83 €
		Panel chapa de acero P-800-900, h=80 cm., l=90 cm., potencia 875 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP080	1,000 ud	Panel chapa P-800-900	50,50 50,50
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP090	ud	PANEL CHAPA PC-300-300			59,33 €
		Panel chapa de acero PC-300-300, h=30 cm., l=30 cm., potencia 188 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP090	1,000 ud	Panel chapa PC-300-300	24,00 24,00
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP100	ud	PANEL CHAPA PC-300-750			67,13 €
		Panel chapa de acero PC-300-750, h=30 cm., l=75 cm., potencia 471 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP100	1,000 ud	Panel chapa PC-300-750	31,80 31,80
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 1,60
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP110	ud	PANEL CHAPA PC-500-450			72,33 €
		Panel chapa de acero PC-500-450, h=50 cm., l=45 cm., potencia 452 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.			

	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP110	1,000 ud	Panel chapa PC-500-450	37,00	37,00
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	1,60
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP120	ud	PANEL CHAPA PC-500-750			81,33 €
	Panel chapa de acero PC-500-750, h=50 cm., l=75 cm., potencia 753 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP120	1,000 ud	Panel chapa PC-500-750	46,00	46,00
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	1,60
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP130	ud	PANEL CHAPA PC-600-450			75,53 €
	Panel chapa de acero PC-600-450, h=60 cm., l=45 cm., potencia 536 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP130	1,000 ud	Panel chapa PC-600-450	40,20	40,20
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	1,60
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP140	ud	PANEL CHAPA PC-800-600			84,93 €
	Panel chapa de acero PC-800-600, h=80 cm., l=60 cm., potencia 920 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP140	1,000 ud	Panel chapa PC-800-600	49,60	49,60
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	1,60
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP150	ud	PANEL CHAPA PC-800-900			110,33 €
	Panel chapa de acero PC-800-900, h=80 cm., l=90 cm., potencia 1.379 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP150	1,000 ud	Panel chapa PC-800-900	75,00	75,00
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	1,60
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP160	ud	PANEL CHAPA PCCP-300-450			86,43 €
	Panel chapa de acero PCCP-300-450, h=30 cm., l=45 cm., potencia 549 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP160	1,000 ud	Panel chapa PCCP-300-450	51,10	51,10
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	2,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	1,60
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP170	ud	PANEL CHAPA PCCP-300-600			89,63 €
	Panel chapa de acero PCCP-300-600, h=30 cm., l=60 cm., potencia 732 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP170	1,000 ud	Panel chapa PCCP-300-600	53,50	53,50
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
	P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
	P20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	2,40
	P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP180	ud	PANEL CHAPA PCCP-500-750			127,23 €
	Panel chapa de acero PCCP-500-750, h=50 cm., l=75 cm., potencia 1.398 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
	O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
	P20MP180	1,000 ud	Panel chapa PCCP-500-750	91,10	91,10
	P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10

Edificación				Paneles de chapa de acero		
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	2,40
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP190	ud	PANEL CHAPA PCCP-500-900			145,63 €	
		Panel chapa de acero PCCP-500-900, h=50 cm., l=90 cm., potencia 1.677 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP190	1,000 ud	Panel chapa PCCP-500-900	109,50	109,50
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	2,40
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP200	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-600			117,43 €	
		Panel chapa de acero PCCP-600-600, h=60 cm., l=60 cm., potencia 1.321 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP200	1,000 ud	Panel chapa PCCP-600-600	81,30	81,30
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	2,40
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60
E22SEP210	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-750			140,03 €	
		Panel chapa de acero PCCP-600-750, h=60 cm., l=75 cm., potencia 1.651 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP210	1,000 ud	Panel chapa PCCP-600-750	102,40	102,40
		P20MW013	1,000 ud	Llave monogiro 1/2"	8,00	8,00
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	2,40
		P20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	7,20	7,20
E22SEP220	ud	PANEL CHAPA PCCP-800-900			180,33 €	
		Panel chapa de acero PCCP-800-900, h=80 cm., l=90 cm., potencia 2.416 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP220	1,000 ud	Panel chapa PCCP-800-900	141,90	141,90
		P20MW013	1,000 ud	Llave monogiro 1/2"	8,00	8,00
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	4,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	3,20
		P20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	7,20	7,20
E22SEP230	ud	PANEL CHAPA PCCP-800-1050			204,23 €	
		Panel chapa de acero PCCP-800-1050, h=80 cm., l=105 cm., potencia 2.818 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP230	1,000 ud	Panel chapa PCCP-800-1050	165,80	165,80
		P20MW013	1,000 ud	Llave monogiro 1/2"	8,00	8,00
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	4,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	3,20
		P20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	7,20	7,20
E22SEP240	ud	PANEL CHAPA PCCP-800-2100			368,03 €	
		Panel chapa de acero PCCP-800-2100, h=80 cm., l=210 cm., potencia 5.637 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 1/2", tapones, detentores, purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP240	1,000 ud	Panel chapa PCCP-800-2100	329,60	329,60
		P20MW013	1,000 ud	Llave monogiro 1/2"	8,00	8,00
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	4,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	3,20
		P20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	7,20	7,20
E22SEP250	ud	PANEL ACERO P/BAÑO 375 kcal/h			70,03 €	
		Panel de acero para cuarto de baño de 375 kcal/h., de 500x600 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MP250	1,000 ud	Panel acero p/baño 375 kc/h	35,50	35,50
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96	0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	6,60

E22SEP260	ud	PANEL ACERO P/BAÑO 844 kcal/h			123,03 €
		Panel de acero para cuarto de baño de 844 kcal/h., de 500x1.350 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP260	1,000 ud	Panel acero p/baño 844 kc/h	88,50 88,50
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP270	ud	PANEL ACERO P/BAÑO 583 kcal/h			110,33 €
		Panel de acero para cuarto de baño de 583 kcal/h., de 800x600 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MP270	1,000 ud	Panel acero p/baño 583 kc/h	72,00 72,00
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP280	ud	PANEL ACERO P/BAÑO 1.312 kcal/h			151,43 €
		Panel de acero para cuarto de baño de 1.312 kcal/h., de 800x1.350 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MP280	1,000 ud	Panel acero p/baño 1312 kc/h	113,10 113,10
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP290	ud	PANEL VERTICAL PLANO 697 kcal/h			266,33 €
		Panel vertical plano de 697 kcal/h., de 1.500x300 mm., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MP290	1,000 ud	Panel pl.acero 300x1500 697kc/h	228,00 228,00
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP320	ud	PANEL VERTICAL PLANO 1163 kcal/h			354,83 €
		Panel vertical plano de 1.163 kcal/h., de 1.500x500 mm., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MP320	1,000 ud	Panel pl.acero 500x1500 1163kc/h	316,50 316,50
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP330	ud	PANEL VERTICAL PLANO 1393 kcal/h			405,33 €
		Panel vertical plano de 1.393 kcal/h., de 1.800x500 mm., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MP330	1,000 ud	Panel pl.acero 500x1800 1393kc/h	367,00 367,00
		P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10 7,10
		P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,96 0,96
		P20MW030	1,000 ud	Soporte radiador panel	0,80 0,80
		P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60 6,60
E22SEP340	ud	P.SIM.CONV.BIASI BTA STYLE 11 kc 600x300			81,81 €
		Panel simple convector carenado, chapa acero Biasi, modelo BTA STYLE 11K 600x300 de 292 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 600 mm. altura y 300 mm. de longitud. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP520	1,000 ud	P.dob.conv.Tradesa EcoStyle 21K 600x500	52,68 52,68
		P20MW035	2,000 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29 0,58
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW025	1,000 ud	Purgador manual cromado 1/8" i/red.	0,94 0,94

E22SEP350	ud	P.SIM.CONV.BIASI BTA STYLE 11 kc 600x600			113,40 €
		Panel simple convector carenado, chapa de acero Biasi, modelo BTA STYLE 11K 600x600 de 584 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 600 mm. longitud y 600 mm. de altura. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP530	1,000 ud	P.dob.conv.Tradesa EcoStyle 21K 600x800	84,27 84,27
		P20MW035	2,000 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29 0,58
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW025	1,000 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,94
E22SEP360	ud	P.DOB.CONV.BIASI BTA STYLE 21 kc 600x300			134,47 €
		Panel doble con convector carenado, chapa de acero Biasi, modelo BTA STYLE 21K 600x300 de 425 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 600 mm. altura y 300 mm. de longitud. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP540	1,000 ud	P.dob.conv.Tradesa EcoStyle 21K 600x1000	105,34 105,34
		P20MW035	2,000 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29 0,58
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW025	1,000 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,94
E22SEP370	ud	P.DOB.CONV.BIASI BTA STYLE 21 kc 600x500			115,70 €
		Panel doble con convector carenado, chapa de acero Biasi, modelo BTA STYLE 21K 600x500 de 709 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 600 mm. altura y 500 mm. de longitud. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP550	1,000 ud	P.dob./dob.conv.Tradesa EcoStyle 22K 700x600	86,57 86,57
		P20MW035	2,000 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29 0,58
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW025	1,000 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,94
E22SEP380	ud	P.DOB.CONV.BIASI BTA STYLE 22 kc 600x500			116,72 €
		Panel doble con doble convector carenado, chapa de acero Biasi, modelo BTA STYLE 21K 600x600 de 1069 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8" y reducciones. Dimensiones 600 mm. longitud y 600 mm. de altura. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P20MP560	1,000 ud	P.dob./dob.conv.Tradesa EcoStyle 22K 900x500	87,59 87,59
		P20MW035	2,000 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29 0,58
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 4,27
		P20MW025	1,000 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,94
E22SEP390	ud	ELEMENTO RADIADOR TUBULAR BIASI 3/600			110,55 €
		Elemento Radiador tuboláser de acero Biasi, modelo 3/600, de 3 columnas, soldados con tecnología láser de 75 kcal/h de potencia útil, sin acumulación de material de soldadura, con alto valor estético, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8", purgador manual cromado 1/8", reducciones y tapón ciego 1". Dimensiones 600 mm. altura y 101 mm. de profundidad. Diferentes colores, excelente acabado. Totalmente instalado sobre soportes.			
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 2,00
		O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 1,82
		P20MP570	1,000 ud	P.dob./dob.conv.Tradesa EcoStyle 22K 900x600	105,11 105,11
		P20MW035	2,000 ud	Soporte atornillar poliamida	0,29 0,58
		P20MW015	0,100 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,43
		P20MW036	0,100 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27 0,43
		P20MW025	0,100 ud	Purgador manual cromado 1/8 i/red.	0,94 0,09
		P20MW065	0,100 ud	Tapón ciego 1"	0,94 0,09

## EMISORES POR TERMOMINERALES

E22SET010	ud	CR SYSTEM OBRA 375 W. CLIMASTAR			320,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 350 W / 301 Kcal / clase II / 230V / 1,52A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT010	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 375W	298,00 298,00
E22SET020	ud	CR SYSTEM OBRA 500 W. CLIMASTAR			324,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 500 W / 430 Kcal / clase II / 230V / 2,17A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT020	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 500W	302,00 302,00
E22SET030	ud	CR SYSTEM OBRA 800 W. CLIMASTAR			344,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 800 W / 688 Kcal / clase II / 230V / 3,47A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT030	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 800W	322,00 322,00
E22SET040	ud	CR SYSTEM OBRA 1000 W. CLIMASTAR			350,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1000 W / 860 Kcal / clase II / 230V / 4,34A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT040	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 1000W	328,00 328,00
E22SET050	ud	CR SYSTEM OBRA 1250 W. CLIMASTAR			449,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1250 W / 1075 Kcal / clase II / 230V / 5,43A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT050	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 1250W	427,00 427,00
E22SET060	ud	CR SYSTEM OBRA 1500 W. CLIMASTAR			454,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1500 W / 1290 Kcal / clase II / 230V / 6,52A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT060	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 1500W	432,00 432,00
E22SET070	ud	CR SYSTEM OBRA 2000 W. CLIMASTAR			459,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 2000 W / 1720 Kcal / clase II / 230V / 8,69A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT070	1,000 ud	Radiador acum. termomineral obra 2000W	437,00 437,00

E22SET080	ud	CR SYSTEM OBRA 800 W. VERTICAL CLIMASTAR			454,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 2000 W / 1720 Kcal / clase II / 230V / 8,69A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT080	1,000 ud	Radiad.acum. termomineral obra 800W Vert.	432,00 432,00
E22SET090	ud	TOALLERO CR SYSTEM OBRA 500 W. CLIMASTAR			494,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 500 W / 430 Kcal / clase II / 230V / 2,17A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT090	1,000 ud	Toallero acum. termomineral obra 500W	472,00 472,00
E22SET100	ud	TOALLERO CR SYSTEM OBRA 800 W. CLIMASTAR			504,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Blanco satén.. Perfil rectificado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 800 W / 688 Kcal / clase II / 230V / 3,47A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT100	1,000 ud	Toallero acum. termomineral obra 800W	482,00 482,00
E22SET110	ud	CR SYSTEM AVANT 500 W. CLIMASTAR			420,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 500 W / 430 Kcal / clase II / 230V / 2,17A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT110	1,000 ud	Radiador acum.termom. 500 W.	398,00 398,00
E22SET120	ud	CR SYSTEM AVANT 1000 W. CLIMASTAR			477,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1000 W / 860 Kcal / clase II / 230V / 4,34A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT120	1,000 ud	Radiador acum.termom. 1000 W.	455,00 455,00
E22SET130	ud	CR SYSTEM AVANT 1500 W. CLIMASTAR			554,87 €
		Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1500 W / 1290 Kcal / clase II / 230V / 6,52A / 50Hz.			
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT130	1,000 ud	Radiador acum.termom. 1500 W.	532,00 532,00

E22SET140	ud	CR SYSTEM AVANT 2000 W. CLIMASTAR			422,07 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o Siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimético extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 2000 W / 1720 Kcal / clase II / 230V / 8,69A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT140	1,000 ud	CR System Avant 2000 W. Climastar	399,20 399,20
E22SET150	ud	CR SYSTEM AVANT 800 W. VERTICAL CLIMASTAR			410,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o Siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimético extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 800 W / 688 Kcal / clase II / 230V / 3,47A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT150	1,000 ud	CR System Avant 800 W. vertical Climastar	388,00 388,00
E22SET160	ud	TOALLERO CR SYSTEM AVANT 500 W. CLIMASTAR			603,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o Siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimético extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 500 W / 430 Kcal / clase II / 230V / 2,17A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT160	1,000 ud	Toallero acum.termom. 500 W.	581,00 581,00
E22SET170	ud	TOALLERO CR SYSTEM AVANT 800 W. CLIMASTAR			454,07 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o Siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué; Blanco Satén. Perfil ingletado. Diseño mimético extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 800 W / 688 Kcal / clase II / 230V / 3,47A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT170	1,000 ud	Toallero CR System Avant 800 W. Climastar	431,20 431,20
E22SET180	ud	CR SYSTEM HITECH 500 W. CLIMASTAR			451,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o Siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimético extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 500 W / 430 Kcal / clase II / 230V / 2,17A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT180	1,000 ud	Rad.acum.termom.Hitech 500 W.Caliza Bla.	429,00 429,00
E22SET190	ud	CR SYSTEM HITECH 1000 W. CLIMASTAR			506,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o Siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimético extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1000 W / 860 Kcal / clase II / 230V / 3,34A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT190	1,000 ud	Rad.acum.termom.Hitech 1000 W.Caliza Bla.	484,00 484,00

E22SET200	ud	CR SYSTEM HITECH 1500 W. CLIMASTAR			589,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 1500 W / 1290 Kcal / clase II / 230V / 6,52A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT200	1,000 ud	Rad.acum.termom.Hitech 1500 W.Caliza Bla.	567,00 567,00
E22SET210	ud	CR SYSTEM HITECH 2000 W. CLIMASTAR			607,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 2000 W / 1720 Kcal / clase II / 230V / 8,69A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT210	1,000 ud	Rad.acum.termom.Hitech 2000 W.Caliza Bla.	585,00 585,00
E22SET220	ud	CR SYSTEM HITECH 800 W.VERTICAL CLIMASTAR			589,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 800 W / 688 Kcal / clase II / 230V / 3,47A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT220	1,000 ud	Rad.acum.termom.Hitech 800W.Vert.Cal.Bla.	567,00 567,00
E22SET230	ud	TOALLERO CR SYSTEM HITECH 500 W. CLIMASTAR			647,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 500 W / 430 Kcal / clase II / 230V / 2,17A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT230	1,000 ud	Toallero acum.termom.Hitech 500 W.Cal.Bla.	625,00 625,00
E22SET240	ud	TOALLERO CR SYSTEM HITECH 800 W. CLIMASTAR			658,87 €
<p>Radiador compacto que utiliza como elemento acumulador del calor el granito compacto (T.A.D. Termominerales de Alta Densidad). Este material se conoce como Compacto y se trata de un material altamente resistente. Climastar es la combinación de tres sistemas de calefacción: radiación, acumulación y convención. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Diseño mimetic extraplano. Características Técnicas: Termostato de control de temperatura ambiente electrónico, 9 preprogramas, centralita de programación inalámbrica, detector de presencia, conexión telefónica, alarma antiincendio y antiintrusión, sensor de enfriamiento, captador musical de FM, termostato de seguridad de rearme automático, anclaje de seguridad sobre pared suministrado con el equipo con sistema easy-wall y conexión directa a la red eléctrica 800 W / 688 Kcal / clase II / 230V / 3,47A / 50Hz.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT240	1,000 ud	Toallero acum.termom.Hitech 800 W.Cal.Bla.	636,00 636,00
E22SET250	ud	CR SYSTEM AGUA 350 (345 kcal/h)			150,87 €
<p>Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 250x555x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.</p>					
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 10,90
		P20MT250	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 500	128,00 128,00

E22SET260	ud	CR SYSTEM AGUA 550 (561 kcal/h)				219,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 500x555x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT260	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 1000	197,00	197,00
E22SET270	ud	CR SYSTEM AGUA 700 (648 kcal/h)				166,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 250x1055x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT270	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 750	144,00	144,00
E22SET280	ud	CR SYSTEM AGUA 750 (800 kcal/h)				257,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 500x555x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT280	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 1500	235,00	235,00
E22SET290	ud	CR SYSTEM AGUA 900 (1000 kcal/h)				181,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 500x1055x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT290	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 900	159,00	159,00
E22SET300	ud	CR SYSTEM AGUA 1000 (1200 kcal/h)				271,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 740x555x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT300	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 1800	249,00	249,00
E22SET310	ud	CR SYSTEM AGUA 1300 (1500 kcal/h)				220,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 1000x555x71 mm., distancia entre ejes: 500 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT310	1,000 ud	Radiador acum.p/gas/gasoil - 1300	198,00	198,00
E22SET320	ud	TOALLERO CR SYSTEM AGUA 700 (648 kcal/h)				203,87 €
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 341x1055x153 mm., distancia entre ejes: 900 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT320	1,000 ud	Toallero acum.p/gas/gasoil - 500	181,00	181,00

E22SET330	ud	TOALLERO CR SYSTEM AGUA 900 (1000 kcal/h)		288,87 €		
		Radiador para sistemas de calefacción de gas / gasoil con una mayor inercia térmica ya que está compuesto por un frontal compacto formado por Termominerales de Alta Densidad (T.A.D.) prensados en seco y cocidos a 1200 °C y metal sintético fundido en frío. Trasera de Aluminio de alta pureza en acabado plata mate con un diseño especial de multi - aletas difusoras. Diseño extraplano. Acabados: Pulidos: blanco piedra o siena; Pizarras: blanca o negra; Maderas: Arce o Wengué. Perfil ingletado. Dimensiones (ancho x alto x fondo) 576x1055x157 mm., distancia entre ejes: 900 mm.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MT330	1,000 ud	Toallero acum.p/gas/gasoil - 850	266,00	266,00

## RADIADOR TOALLERO DE ACERO

E22SER010	ud	RADIADOR TOALLERO NOVEL 800/500		106,81 €		
		Radiador toallero tubular de acero Biasi, modelo Novel 800/500 de 328 kcal/h de potencia útil, de 18 tubos, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Se suministran con válvula purgador de 1/2 cromada, soportes para fijación a pared y tapón ciego cromado. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8" y reducciones. Dimensiones 784 mm. altura total y 500 mm. de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MO010	1,000 ud	Radiador toallero 800/500	79,20	79,20
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	4,27
E22SER020	ud	RADIADOR TOALLERO BIASE MISTRAL DRBC 18/500		142,11 €		
		Radiador toallero tubular de acero Biasi, modelo Mistral DRBC 18/500 de 428,5 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Se suministran con válvula purgador de 1/2 cromada, soportes para fijación a pared y tapón ciego cromado. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8" y reducciones. Dimensiones 751 mm altura total y 500 mm de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MO020	1,000 ud	Radiador toallero 18/500	114,50	114,50
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	4,27
E22SER030	ud	RADIADOR TOALLERO BIASE MISTRAL DRBC 28/500		178,41 €		
		Radiador toallero tubular de acero Biasi, modelo Mistral DRBC 28/500 de 640 kcal/h de potencia útil, conforme a la norma EN 442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Se suministran con válvula purgador de 1/2 cromada, soportes para fijación a pared y tapón ciego cromado. Incluye p.p. llave escuadra TD para soldar 12x3/8", detentor TD para soldar 12x3/8" y reducciones. Dimensiones 1.195 mm. altura y 500 mm. de ancho. Color blanco RAL 9010. Totalmente instalado sobre soportes.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	9,09
		P20MO030	1,000 ud	Radiador toallero 28/500	150,80	150,80
		P20MW015	1,000 ud	Llave escuadra TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	4,27
		P20MW036	1,000 ud	Detentor TD p/soldar 12x3/8" i/red.	4,27	4,27

## CONVECTORES Y AEROTERMOS

### AEROTÉRMOS DE AGUA

E22SNA010	ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h		791,19 €		
		Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.				
		O01OB170	3,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	63,84
		O01OB180	3,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	58,14
		P20MR010	1,000 ud	Aerotermo agua 13.700 kcal/h	560,50	560,50
		P20MR080	1,000 ud	Soportes aerotermo	78,55	78,55
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
E22SNA020	ud	AEROTERMO P/AGUA 19.650 kcal/h		997,09 €		
		Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 19.650 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.				
		O01OB170	3,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	63,84
		O01OB180	3,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	58,14
		P20MR020	1,000 ud	Aerotermo agua 19.650 kcal/h	766,40	766,40
		P20MR080	1,000 ud	Soportes aerotermo	78,55	78,55
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
E22SNA030	ud	AEROTERMO P/AGUA 28.200 kcal/h		1.091,99 €		
		Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 28.200 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.				

Edificación				Suelo radiante wirsbo		
		O01OB170	3,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	63,84
		O01OB180	3,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	58,14
		P20MR030	1,000 ud	Aerotermino agua 28.200 kcal/h	848,15	848,15
		P20MR081	1,000 ud	Soportes aerotermino >28.200	91,70	91,70
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
E22SNA040	ud	AEROTERMO P/AGUA 40.480 kcal/h			989,74 €	
		Aerotermino para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 40.480 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada.				
		O01OB170	3,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	63,84
		O01OB180	3,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	58,14
		P20MR040	1,000 ud	Aerotermino agua 40.480 kcal/h	745,90	745,90
		P20MR081	1,000 ud	Soportes aerotermino >28.200	91,70	91,70
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16

## AEROTÉRMOS ELÉCTRICOS

E22SNE010	ud	AEROTERMO ELÉCTRICO 4.200 W			524,36 €	
		Aerotermino eléctrico para proyección forzada de aire caliente o ventilación de 4.200 W, con batería de resistencias blindadas, ventilador helicoidal, y termostato, con carcasa metálica pintada con pintura epoxi, instalado.				
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P20MR050	1,000 ud	Aerotermino electrico 4.200 W	413,20	413,20
		P20MR083	1,000 ud	Soportes aerotermino <12.600	91,70	91,70
E22SNE020	ud	AEROTERMO ELÉCTRICO 6.300 W			558,21 €	
		Aerotermino eléctrico para proyección forzada de aire caliente o ventilación de 6.300 W, con batería de resistencias blindadas, ventilador helicoidal, y termostato, con carcasa metálica pintada con pintura epoxi, instalado.				
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P20MR060	1,000 ud	Aerotermino eléctrico 6.300 W	447,05	447,05
		P20MR083	1,000 ud	Soportes aerotermino <12.600	91,70	91,70
E22SNE030	ud	AEROTERMO ELÉCTRICO 12.600 W			677,46 €	
		Aerotermino eléctrico para proyección forzada de aire caliente o ventilación de 12.600 W, con batería de resistencias blindadas, ventilador helicoidal, y termostato, con carcasa metálica pintada con pintura epoxi, instalado.				
		O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P20MR070	1,000 ud	Aerotermino eléctrico 12.600 W	566,30	566,30
		P20MR083	1,000 ud	Soportes aerotermino <12.600	91,70	91,70

## CONVECTORES MURALES

E22SNM010	ud	CONVECT.MURAL GAS 2.600 kcal/h			612,87 €	
		Convector mural de gas, formado por envoltorio de plancha de acero esmaltada, potencia útil 2.600 kcal/h (3,5 kW), con entrada de aire y salida de gases directamente al exterior, válvula de gas automática con termostato, encendido eléctrico y seguridad de llama por termopar, instalado.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MV010	1,000 ud	Convec.mural gas 2.600 kcal/h	590,00	590,00
E22SNM020	ud	CONVECT.MURAL ELÉCT. 1.500 W			144,87 €	
		Convector mural 750-1.000 W. instalado sobre pared, convección controlada por termostato incorporado, instalado.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MV020	1,000 ud	Convec.mural eléct.1.500 W.	122,00	122,00
E22SNM030	ud	CONVECT.MURAL ELÉCT. 1000-2000 W			157,87 €	
		Convector mural 1.000-2.000 W. instalado sobre pared, convección controlada por termostato incorporado, instalado.				
		O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	11,97
		O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	10,90
		P20MV030	1,000 ud	Convec.mural eléct.2.000 W.	135,00	135,00

## SISTEMAS RADIANTES

### PLACA RADIANTE

E22SRP010	m2	CALEFACCIÓN PLACA RADIANTE			42,20 €	
		Calefacción por placa radiante con folio Hostatherm consistente en láminas de polietileno con resinas de grafito colocadas sobre aislamiento Roofmate de 2 cm. ocupando un 60-70% de la superficie total, colocado en suelo y cubierto con 3 cm. de mortero (sin incluir éste), previa colocación de planchas de plástico, i/termostato de sonda y termostato de ambiente, instalado (sin equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20RS150	1,000 ud	Caja de conexión p/regulación	34,58	34,58

**SUELO RADIANTE WIRSBO**

E22SRS010	m2	<b>SUELO RADIANTE UPONOR</b>		28,34 €		
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel moldeado aislante Uponor de poliestireno expandido de 25 mm. de espesor y densidad 20 kg/m3, con grapas de sujeción del tubo, zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR070	5,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	4,40
		P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
		P20RS020	1,850 m2	Panel Uponor Eval-Pex 20 kg/m3 e=2,5 cm.	5,33	9,86
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
E22SRS015	m2	<b>SUELO RADIANTE c/PANEL PORTATUBOS UPONOR</b>		32,88 €		
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm. de espesor y densidad 30 kg/m3, con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR070	5,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	4,40
		P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
		P20RS350	1,000 ud	Panel portatubos c/aislam.30kg/m2 e=11mm	14,40	14,40
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
E22SRS020	m2	<b>SUELO RADIANTE c/REG.COMFORT S.UPONOR</b>		43,54 €		
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm. de espesor y densidad 30 kg/m3, con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V , caja de conexión para regulación, grupo 22N de impulsión Uponor (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada, válvula mezcladora de 3 vías). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor ni regulación).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR070	5,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	4,40
		P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
		P20RS350	1,000 ud	Panel portatubos c/aislam.30kg/m2 e=11mm	14,40	14,40
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
		P20RS080	0,030 ud	Termostato 220 V.	32,00	0,96
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS100	0,010 ud	Caja de conexión Uponor Comfort System	92,20	0,92
		P20RS110	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión Uponor	696,30	6,96
E22SRS030	m2	<b>SUELO RADIANTE UPONOR c/CENT. REGULACIÓN</b>		49,37 €		
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm. de espesor y densidad 30 kg/m3, con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V , caja de conexión para regulación, grupo 22N de impulsión electrónico Uponor (provisto de circulador, By-pass con válvula tarada, válvula mezcladora de 3 vías, sonda exterior, sonda de impulsión, sonda interior y centralita de regulación). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR070	5,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	4,40
		P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
		P20RS350	1,000 ud	Panel portatubos c/aislam.30kg/m2 e=11mm	14,40	14,40
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
		P20RS080	0,030 ud	Termostato 220 V.	32,00	0,96

Edificación			Suelo radiante wirsbo			
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS100	0,010 ud	Caja de conexión Uponor Comfort System	92,20	0,92
		P20RS120	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión electrónico Uponor	1.279,30	12,79
E22SRS040	m2	SUELO RADIANTE UPONOR C/REG. GENIUS			50,71 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm. de espesor y densidad 30 kg/m3, con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores, p.p. para sistema de regulación Uponor Wirsbo Genius con módulo de control, termostato transmisor por radio control, cabezal electrotérmico, caja de conexión, grupo 22N de impulsión Uponor (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada, y válvula mezcladora de 3 vías). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR070	5,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	4,40
		P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
		P20RS350	1,000 ud	Panel portatubos c/aislam.30kg/m2 e=11mm	14,40	14,40
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
		P20RS130	0,010 ud	Unidad base	531,08	5,31
		P20RS140	0,030 ud	Termostato transmisor	124,80	3,74
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS110	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión Uponor	696,30	6,96
E22SRS050	m2	SUELO RAD.UPONOR C/R.GENIUS Y CENT.REG.			56,54 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm. de espesor y densidad 30 kg/m3, con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Wirsbo, caja para colectores, p.p. para sistema de regulación Uponor Wirsbo Genius con módulo de control, termostato transmisor por radioccontrol, cabezal electrotérmico, caja de conexión, grupo 22N de impulsión electrónico Uponor (provisto de circulador, By-pass con válvula tarada, válvula mezcladora de 3 vías, sonda exterior, sonda de impulsión, sonda interior y centralita de regulación). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR070	5,000 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	4,40
		P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
		P20RS350	1,000 ud	Panel portatubos c/aislam.30kg/m2 e=11mm	14,40	14,40
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
		P20RS130	0,010 ud	Unidad base	531,08	5,31
		P20RS140	0,030 ud	Termostato transmisor	124,80	3,74
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS120	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión electrónico Uponor	1.279,30	12,79
E22SRS060	m2	SUELO RAD.WIRSBO P/RENOVACION			146,16 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 17x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel de renovación Uponor (925 x 925 x 25 mm) de poliestireno expandido con 40 kg/m3 de densidad, con difusores de aluminio 17, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor), ni regulación.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR060	5,400 m	Tuber.polietil.ret.D=40 mm	9,68	52,27
		P20RS280	3,330 m2	Panel renovac.(925x925x25)Wirsbo 40kg/m3	10,95	36,46
		P20RS290	7,580 ud	Difusor aluminio 17 (1150x185)	6,00	45,48
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
E22SRS070	m2	RAD.P/RENOV.+C.REG.UPONOR COMFORT SYSTEM			156,82 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo evalPEX 17x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel de renovación Uponor (925x925x25 mm) de poliestireno expandido con 40 kg/m3 de densidad, con difusores de aluminio 17, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V , caja de conexión para regulación, grupo 22N de impulsión Uponor (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada, y válvula mezcladora de 3 vías). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR060	5,400 m	Tuber.polietil.ret.D=40 mm	9,68	52,27
		P20RS280	3,330 m2	Panel renovac.(925x925x25)Wirsbo 40kg/m3	10,95	36,46
		P20RS290	7,580 ud	Difusor aluminio 17 (1150x185)	6,00	45,48

Edificación			Suelo radiante wirsbo			
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS080	0,030 ud	Termostato 220 V.	32,00	0,96
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS100	0,010 ud	Caja de conexión Uponor Comfort System	92,20	0,92
		P20RS110	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión Uponor	696,30	6,96
E22SRS080	m2	SUELO RAD.UPONOR P/RENOV. C/R.GENIUS			169,82 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX17x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel de renovación Uponor (925x925x25 mm) de poliestireno expandido con 40 kg/m3 de densidad, con difusores de aluminio 17, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores, p.p. para sistema de regulación Uponor Wirsbo Genius con módulo de control, termostato transmisor por radio control, cabezal electrotérmico, caja de conexión, grupo 22N de impulsión Uponor (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada y válvula mezcladora de 3 vías). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR060	5,400 m	Tuber.polietil.ret.D=40 mm	9,68	52,27
		P20RS280	3,330 m2	Panel renovac.(925x925x25)Wirsbo 40kg/m3	10,95	36,46
		P20RS290	7,580 ud	Difusor aluminio 17 (1150x185)	6,00	45,48
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS130	0,010 ud	Unidad base	531,08	5,31
		P20RS140	0,030 ud	Termostato transmisor	124,80	3,74
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS120	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión electrónico Uponor	1.279,30	12,79
E22SRS090	m2	RAD.SUEL.RASTREL.COMFORT SYSTEM UPONOR			120,36 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 17x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, difusor de aluminio especial para suelos de madera 115 x 18,5 cm, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V, caja de conexión para regulación, grupo 22N de impulsión Uponor (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada, y válvula mezcladora de 3 vías). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR060	5,400 m	Tuber.polietil.ret.D=40 mm	9,68	52,27
		P20RS290	7,580 ud	Difusor aluminio 17 (1150x185)	6,00	45,48
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS080	0,030 ud	Termostato 220 V.	32,00	0,96
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS100	0,010 ud	Caja de conexión Uponor Comfort System	92,20	0,92
		P20RS110	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión Uponor	696,30	6,96
E22SRS100	m2	RAD.WIRSBO SUEL.RASTREL.C/R GENIUS C/REG.			133,36 €	
		Calefacción por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 17x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, difusor de aluminio especial para suelos de madera 115 x 18,5 cm, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores, p.p. para sistema de regulación Uponor Wirsbo Genius con módulo de control, termostato transmisor por radio control, cabezal electrotérmico, caja de conexión, grupo 22N de impulsión Uponor (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada, y válvula mezcladora de 3 vías). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR060	5,400 m	Tuber.polietil.ret.D=40 mm	9,68	52,27
		P20RS290	7,580 ud	Difusor aluminio 17 (1150x185)	6,00	45,48
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20RS130	0,010 ud	Unidad base	531,08	5,31
		P20RS140	0,030 ud	Termostato transmisor	124,80	3,74
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20RS120	0,010 ud	Grupo 22 N impulsión electrónico Uponor	1.279,30	12,79
E22SRS110	m2	CAL.-REFR.UPONOR SUELO RAD. C/UNI.CONTROL			83,09 €	
		Calefacción y refrigeración por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 16x 2.0, según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm. de espesor y densidad 30 kg/m3, con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V, grupo 22N de impulsión Cooling Uponor (provisto de circulador, By-pass con válvula tarada, válvula mezcladora de 3 vías, sonda exterior, sonda de impulsión, sonda interior y centralita de regulación de la temperatura de impulsión y control de punto de rocío). Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de calor y/o frío).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99

O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
P20TR070	6,660 m	Tub. Trade Pex-a c/barrera B.OSS 16x1,8	0,88	5,86
P20RS010	1,000 m.	Aislamiento lateral zócalo	1,41	1,41
P20RS350	1,000 ud	Panel portatubos c/aislam.30kg/m2 e=11mm	14,40	14,40
P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
P20RS070	0,100 ud	Aditivo para mortero Uponor	7,23	0,72
P20RS310	0,010 ud	Unidad de control	1.805,55	18,06
P20RS320	0,030 ud	Termostato inalámbrico Cosy Radio	84,00	2,52
P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
P20RS330	0,010 ud	Caja conexión Uponor Cosy Radio	336,11	3,36
P20RS340	0,010 ud	Grupo 22 N Cooling Uponor	2.298,60	22,99

## SUELO RADIANTE EURO THERM

E22SRH010	m2	S. RADIANTE EURO THERM EUROPLUS-FLEX		43,58 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,59
		O01OB180	0,180 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,27
		P20RS410	1,000 m2	Plancha europlus-flex 20 mm. 30 kg/m3	10,07	10,07
		P20TR050	5,000 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	20,10
		P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
		P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
		P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
		P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
		P20RS460	17,000 ud	Grapas tacker	0,08	1,36
		P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
		P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
E22SRH020	m2	S. RADIANTE EURO THERM EUROFLEX-REV.		39,96 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20RS490	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. revestida	9,30	9,30
		P20TR050	4,440 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	17,85
		P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
		P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
		P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
		P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
		P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
		P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
E22SRH030	m2	S. RADIANTE EURO THERM EUROFLEX-NO REV.		37,31 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. no revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20RS500	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. no revestida	6,65	6,65
		P20TR050	4,440 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	17,85
		P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
		P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
		P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
		P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
		P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
		P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
E22SRH040	m2	S. RADIANTE EURO THERM EUROFLEX R MÁX.		47,00 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex R. 10 mm. y funda en PS revestida, (plástico duro) para máxima resistencia a la deformación del tetón y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,59
		O01OB180	0,180 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,27

	P20RS510	1,000 m2	Plancha euroflex R 10 mm. y funda PS	14,33	14,33
	P20TR050	5,130 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	20,62
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
E22SRH050	m2	S. RADIANTE EUROOTHERM EUROPLUS-FLEX REG.PTO FIJO		51,19 €	
	Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo Comm.and Duo que incluye bomba, válvula termostática mezcladora, válvula de presión diferencial, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).				
	O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,59
	O01OB180	0,180 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,27
	P20RS410	1,000 m2	Plancha europlus-flex 20 mm. 30 kg/m3	10,07	10,07
	P20TR050	5,000 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	20,10
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS460	17,000 ud	Grapas tacker	0,08	1,36
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
	P20RS520	0,010 m2	Regulación Command Duo S	618,88	6,19
	P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH060	m2	S. RADIANTE EUROOTHERM EUROFLEX-REV. REG.PTO FIJO		47,57 €	
	Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo Comm.and Duo que incluye bomba, válvula termostática mezcladora, válvula de presión diferencial, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P20RS490	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. revestida	9,30	9,30
	P20TR050	4,440 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	17,85
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
	P20RS520	0,010 m2	Regulación Command Duo S	618,88	6,19
	P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH070	m2	S. RADIANTE EUROOTHERM EUROFLEX-REV. NO REG.PTO FIJO		44,92 €	
	Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. no revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo Comm.and Duo que incluye bomba, válvula termostática mezcladora, válvula de presión diferencial, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P20RS500	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. no revestida	6,65	6,65
	P20TR050	4,440 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	17,85
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
	P20RS520	0,010 m2	Regulación Command Duo S	618,88	6,19
	P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42

E22SRH080	m2	S. RADIANTE EUROTHERM EUROFLEX R MÁX. NO REG.PTO FIJO		54,61 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex R. 10 mm. y funda en PS revestida, (plástico duro) para máxima resistencia a la deformación del tetón y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo Comm.and Duo que incluye bomba, válvula termostática mezcladora, válvula de presión diferencial, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,59
		O01OB180	0,180 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,27
		P20RS510	1,000 m2	Plancha euroflex R 10 mm. y funda PS	14,33	14,33
		P20TR050	5,130 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	20,62
		P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
		P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
		P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
		P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
		P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
		P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
		P20RS520	0,010 m2	Regulación Command Duo S	618,88	6,19
		P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH090	m2	S. RADIANTE EUROTHERM EUROFLEX C.REG. CLIMÁTICA		57,07 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación climática Compamat formada por válvula mezcladora de 4 vías con servomotor, bomba, by-pass, válvula de presión diferencial, termómetros ida-retorno. Centralita motormat, sonda exterior y sonda de impulsión. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,59
		O01OB180	0,180 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,27
		P20RS410	1,000 m2	Plancha europlus-flex 20 mm. 30 kg/m3	10,07	10,07
		P20TR050	5,000 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	20,10
		P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
		P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
		P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
		P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
		P20RS460	17,000 ud	Grapas tacker	0,08	1,36
		P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
		P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
		P20RS550	0,010 ud	Regulación Mini Compamat	1.206,73	12,07
		P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH100	m2	S. RADIANTE EUROTHERM EUROFLEX REV. C.REG.CLIMÁTICA		53,45 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación climática Compamat formada por válvula mezcladora de 4 vías con servomotor, bomba, by-pass, válvula de presión diferencial, termómetros ida-retorno. Centralita motormat, sonda exterior y sonda de impulsión. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20RS490	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. revestida	9,30	9,30
		P20TR050	4,440 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	17,85
		P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
		P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
		P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
		P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
		P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
		P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
		P20RS550	0,010 ud	Regulación Mini Compamat	1.206,73	12,07
		P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH110	m2	S. RADIANTE EUROTHERM EUROFLEX NO REV. C.REG.CLIMÁTICA		50,80 €		
<p>Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. no revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación climática Compamat formada por válvula mezcladora de 4 vías con servomotor, bomba, by-pass, válvula de presión diferencial, termómetros ida-retorno. Centralita motormat, sonda exterior y sonda de impulsión. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).</p>						

	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P20RS500	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. no revestida	6,65	6,65
	P20TR050	4,440 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	17,85
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
	P20RS550	0,010 ud	Regulación Mini Compamat	1.206,73	12,07
	P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH120	m2	S. RADIANTE EUROTHERM EUROFLEX R. C.REG.CLIMÁTICA			61,25 €
	Calefacción por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex R. 10 mm. y funda en PS revestida, (plástico duro) para máxima resistencia a la deformación del tetón y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación climática Compamat formada por válvula mezcladora de 4 vías con servomotor, bomba, by-pass, válvula de presión diferencial, termómetros ida-retorno. Centralita motormat, sonda exterior y sonda de impulsión. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).				
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
	O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
	P20RS510	1,000 m2	Plancha euroflex R 10 mm. y funda PS	14,33	14,33
	P20TR050	5,130 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	20,62
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
	P20RS550	0,010 ud	Regulación Mini Compamat	1.206,73	12,07
	P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42
E22SRH130	m2	S. RADIANTE EUROTHERM REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN			74,18 €
	Calefacción y refrigeración por suelo radiante Eurotherm conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 20 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación climática Compamat formada por válvula mezcladora de 4 vías con servomotor, bomba, by-pass, válvula de presión diferencial, termómetros ida-retorno. Juego de regulación que incluye Centralita frío/Calor, sonda exterior, sonda de impulsión, sensor punto de rocío. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).				
	O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,59
	O01OB180	0,180 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,27
	P20RS410	1,000 m2	Plancha europlus-flex 20 mm. 30 kg/m3	10,07	10,07
	P20TR050	6,660 m	Tuber.polietil.ret.D=32 mm	4,02	26,77
	P20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,06	1,06
	P20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	2,55	0,43
	P20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	222,87	2,23
	P20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	121,00	1,21
	P20RS460	17,000 ud	Grapas tacker	0,08	1,36
	P20RS470	0,100 m.	Funda aislante	1,06	0,11
	P20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	1,47	0,15
	P20RS550	0,010 ud	Regulación Mini Compamat	1.206,73	12,07
	P20RS560	0,010 ud	Juego regulación frío/calor	1.043,75	10,44
	P20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	47,42	1,42

## INSTALACIONES COMPLETAS

### CALEFACCIÓN Y A.C.S. TUB.COBRÉ

E22SWC010	ud	CAL+ACS UNIF.250m2 GASOLEO TUB.COBRÉ			9.517,91 €
	Instalación completa para calefacción y A.C.S. por acumulación por medio de caldera mixta a gasóleo con una potencia de 25.000 kcal/h., i/depósito de 1.000 litros de combustible, salida de humos, elementos de aluminio, tubería y accesorios de cobre, montada y funcionando para una vivienda unifamiliar de 2 plantas y 250 m2.				
	O01OB170	46,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	917,70
	O01OB180	46,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	835,82
	P20CS090	1,000 ud	Gr.t.cale.A.C.S.ais.ac. 43.000kc/h	2.687,00	2.687,00
	P20RS080	1,000 ud	Termostato 220 V.	32,00	32,00
	P20WH010	8,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	546,00
	P20WH060	2,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	113,40
	P20WH100	1,000 ud	Adaptador caldera D=150 mm	43,50	43,50
	P20DO020	1,000 ud	Depósito aéreo gasóleo 1000 l.V	1.050,00	1.050,00

	P20MA030	126,000 ud	Elemento de aluminio 165,7kcal/h	15,40	1.940,40
	P20MW010	14,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	99,40
	P20MW020	14,000 ud	Purgador automático	0,96	13,44
	P20MW030	30,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	24,00
	P20MW050	14,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	92,40
	P17CH010	135,000 m	Tubo cobre en rollo 10/12 mm.	2,88	388,80
	P17CH030	70,000 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,35	304,50
	P17CH040	30,000 m	Tubo cobre en rollo 20/22 mm.	6,11	183,30
	P20TC110	135,000 m.	Tubo PVC D=25 mm.i/acc.	0,79	106,65
	P20TC120	70,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	84,70
	P20TC130	30,000 m.	Tubo PVC D=40 mm.i/acc.	1,83	54,90
E22SWC020	ud	CAL+ACS UNIF.180m2 GASOLEO TUB.COBRE			7.610,33 €
		Instalación completa para calefacción y A.C.S. por acumulación por medio de caldera mixta a gasóleo con una potencia de 18.000 kcal/h., i/depósito de 1.000 litros de combustible, salida de humos, elementos de aluminio, tubería y accesorios de cobre, montada y funcionando para una vivienda unifamiliar de 2 plantas y 180 m2.			
	O01OB170	41,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	817,95
	O01OB180	41,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	744,97
	P20CS080	1,000 ud	Gr.t.cale.A.C.S.ais.ac. 28.000kc/h	2.280,00	2.280,00
	P20RS080	1,000 ud	Termostato 220 V.	32,00	32,00
	P20WH060	2,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	113,40
	P20WH100	1,000 ud	Adaptador caldera D=150 mm	43,50	43,50
	P20DO020	1,000 ud	Depósito aéreo gasóleo 1000 l.V	1.050,00	1.050,00
	P20MA030	100,000 ud	Elemento de aluminio 165,7kcal/h	15,40	1.540,00
	P20MW010	12,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	85,20
	P20MW020	12,000 ud	Purgador automático	0,96	11,52
	P20MW030	24,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	19,20
	P20MW050	12,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	79,20
	P17CH010	95,000 m	Tubo cobre en rollo 10/12 mm.	2,88	273,60
	P17CH030	50,000 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,35	217,50
	P17CH040	21,000 m	Tubo cobre en rollo 20/22 mm.	6,11	128,31
	P20TC110	95,000 m.	Tubo PVC D=25 mm.i/acc.	0,79	75,05
	P20TC120	50,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	60,50
	P20TC130	21,000 m.	Tubo PVC D=40 mm.i/acc.	1,83	38,43
E22SWC030	ud	CAL+ACS UNIF.250m2 GAS TUB.COBRE			6.830,91 €
		Instalación completa para calefacción y A.C.S. instantánea por medio de caldera mixta a gas con una potencia de 24 kW, i/salida de humos, elementos de aluminio, tubería y accesorios de cobre, montada y funcionando para una vivienda unifamiliar de 2 plantas y 250 m2.			
	O01OB170	46,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	917,70
	O01OB180	46,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	835,82
	P20RS080	1,000 ud	Termostato 220 V.	32,00	32,00
	P20WH010	8,000 m	Chimenea vent D=150 mm.	68,25	546,00
	P20WH060	2,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	113,40
	P20WH100	1,000 ud	Adaptador caldera D=150 mm	43,50	43,50
	P20DO020	1,000 ud	Depósito aéreo gasóleo 1000 l.V	1.050,00	1.050,00
	P20MA030	126,000 ud	Elemento de aluminio 165,7kcal/h	15,40	1.940,40
	P20MW010	14,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	99,40
	P20MW020	14,000 ud	Purgador automático	0,96	13,44
	P20MW030	30,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	24,00
	P20MW050	14,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	92,40
	P17CH010	135,000 m	Tubo cobre en rollo 10/12 mm.	2,88	388,80
	P17CH030	70,000 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,35	304,50
	P17CH040	30,000 m	Tubo cobre en rollo 20/22 mm.	6,11	183,30
	P20TC110	135,000 m.	Tubo PVC D=25 mm.i/acc.	0,79	106,65
	P20TC120	70,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	84,70
	P20TC130	30,000 m.	Tubo PVC D=40 mm.i/acc.	1,83	54,90
E22SWC040	ud	CAL+ACS UNIF.180m2 GAS TUB.COBRE			5.296,33 €
		Instalación completa para calefacción y A.C.S. instantánea por medio de caldera mixta a gas con una potencia de 20.000 kcal/h., i/salida de humos, elementos de aluminio, tubería y accesorios de cobre, montada y funcionando para una vivienda unifamiliar de 2 plantas y 180 m2.			
	O01OB170	41,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	817,95
	O01OB180	41,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	744,97
	P20CM131	1,000 ud	Cald. Junkers ZW 23-1KE 23kW	1.016,00	1.016,00
	P20RS080	1,000 ud	Termostato 220 V.	32,00	32,00
	P20WH060	2,000 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	56,70	113,40
	P20WH100	1,000 ud	Adaptador caldera D=150 mm	43,50	43,50
	P20MA030	100,000 ud	Elemento de aluminio 165,7kcal/h	15,40	1.540,00
	P20MW010	12,000 ud	Llave monogiro 3/8"	7,10	85,20
	P20MW020	12,000 ud	Purgador automático	0,96	11,52
	P20MW030	24,000 ud	Soporte radiador panel	0,80	19,20
	P20MW050	12,000 ud	Detentor 3/8" recto	6,60	79,20
	P17CH010	95,000 m	Tubo cobre en rollo 10/12 mm.	2,88	273,60
	P17CH030	50,000 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,35	217,50
	P17CH040	21,000 m	Tubo cobre en rollo 20/22 mm.	6,11	128,31
	P20TC110	95,000 m.	Tubo PVC D=25 mm.i/acc.	0,79	75,05
	P20TC120	50,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,21	60,50
	P20TC130	21,000 m.	Tubo PVC D=40 mm.i/acc.	1,83	38,43

**REFRIGERACIÓN POR TECHO UPONOR**

E22ST010	ud	REFRIG. UPONOR TECHOS ENLUCIDOS		102,74 €		
		Refrigeración por techo sistema Uponor, con agua fría, circulando en circuito cerrado por paneles de tubos capilares Uponor para techos enlucidos y tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, homologado s/UNE-EN ISO 15875, accesorios de unión de paneles de tubos capilares a tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de frío).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR080	6,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9	2,26	13,56
		P20FT010	1,000 ud	Panel tubos capilares Uponor techos enluc. 2x0,5	63,69	63,69
		P20FT020	2,000 ud	Accesorios unión entre paneles	0,62	1,24
		P20FT030	2,000 ud	Acc.un.panel.y tubos Uponor Wirsbo-evalPEX	6,15	12,30
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
E22ST020	ud	REFRIG. UPONOR FALSOS TECHOS		112,63 €		
		Refrigeración por techo sistema Uponor, con agua fría, circulando en circuito cerrado por paneles de tubos capilares Uponor para falsos techos y tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, homologado s/UNE-EN ISO 15875, accesorios de unión de paneles de tubos capilares a tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de frío).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR080	6,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9	2,26	13,56
		P20FT040	1,400 ud	Panel tubos cap. Uponor falsos techos 1,18x0,58	53,00	74,20
		P20FT020	1,000 ud	Accesorios unión entre paneles	0,62	0,62
		P20FT030	2,000 ud	Acc.un.panel.y tubos Uponor Wirsbo-evalPEX	6,15	12,30
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
E22ST030	ud	REFR.UPONOR TECHOS ENL. Y REGUL.UPONOR		127,38 €		
		Refrigeración por techo sistema Uponor, con agua fría, circulando en circuito cerrado por paneles de tubos capilares Uponor techos enlucidos y tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, homologado s/UNE-EN ISO 15875, accesorios de unión de paneles de tubos capilares a tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), caja para colectores, p.p. termostato inalámbrico para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V, unidad base Uponor Wirsbo CoSy Radio, unidad de control de calefacción y refrigeración Uponor, (provisto de centralita de regulación, tarjeta de control y memoria, sonda de temperatura superficial, sonda de temperatura de impulsión, sonda exterior, sonda interior de temperatura y humedad, servomotor térmico y motor reversible AMZ DN20) y válvula de dos vías de regulación proporcional. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de frío ni circulador).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR080	6,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9	2,26	13,56
		P20FT010	1,000 ud	Panel tubos capilares Uponor techos enluc. 2x0,5	63,69	63,69
		P20FT020	2,000 ud	Accesorios unión entre paneles	0,62	1,24
		P20FT030	2,000 ud	Acc.un.panel.y tubos Uponor Wirsbo-evalPEX	6,15	12,30
		P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
		P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
		P20FT050	0,030 ud	Termost.inalam.Uponor Wirsbo CoSy radio	83,64	2,51
		P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
		P20FT060	0,010 ud	Ud.base Uponor Wirsbo CoSy radio 220V	336,11	3,36
		P20FT070	0,010 ud	Ud.control calefac.y refrigeración Uponor	1.695,49	16,95
E22ST040	ud	REFR.UPONOR FALSOS TECHOS Y REGUL.UPONOR		137,27 €		
		Refrigeración por techo sistema Uponor, con agua fría, circulando en circuito cerrado por paneles de tubos capilares Uponor para falsos techos G10 y tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, homologado s/UNE-EN ISO 15875, accesorios de unión de paneles de tubos capilares a tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-evalPEX 20 x 2.0, Kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores WIRSBO Q&E o tradicionales), caja para colectores, p.p. termostato inalámbrico para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220V, unidad base Uponor Wirsbo CoSy Radio, unidad de control de calefacción y refrigeración Uponor, (provisto de centralita de regulación, tarjeta de control y memoria, sonda de temperatura superficial, sonda de temperatura de impulsión, sonda exterior, sonda interior de temperatura y humedad, servomotor térmico y motor reversible AMZ DN20) y válvula de dos vías de regulación proporcional. Totalmente instalado. (No incluye equipo de producción de frío ni circulador).				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		O01OB180	0,200 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	3,63
		P20TR080	6,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9	2,26	13,56
		P20FT040	1,400 ud	Panel tubos cap. Uponor falsos techos 1,18x0,58	53,00	74,20

P20FT020	1,000 ud	Accesorios unión entre paneles	0,62	0,62
P20FT030	2,000 ud	Acc.un.panel.y tubos Uponor Wirsbo-evalPEX	6,15	12,30
P20RS050	0,010 ud	Kit completo colector Uponor (5 salidas)	305,67	3,06
P20RS060	0,010 ud	Caja de colectores Uponor	126,50	1,27
P20FT050	0,030 ud	Termost.inalam.Uponor Wirsbo CoSy radio	83,64	2,51
P20RS090	0,050 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	36,30	1,82
P20FT060	0,010 ud	Ud.base Uponor Wirsbo CoSy radio 220V	336,11	3,36
P20FT070	0,010 ud	Ud.control calefac.y refrigeración Uponor	1.695,49	16,95

## AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.

### ACUMULADORES

### TERMOS ELÉCTRICOS

E22TAE010	ud	TERMO ELÉCTRICO 15 l.		229,76 €		
		Termo eléctrico de 15 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE010	1,000 ud	Acumulador eléctrico 15 l.	171,00	171,00
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE020	ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l.		274,76 €		
		Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE020	1,000 ud	Acumulador eléctrico 50 l.	216,00	216,00
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE030	ud	TERMO ELÉCTRICO 75 l.		381,51 €		
		Termo eléctrico de 75 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE040	1,000 ud	Acumulador eléctrico 75 l.	322,75	322,75
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE040	ud	TERMO ELÉCTRICO 80 l.		309,31 €		
		Termo eléctrico de 80 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE030	1,000 ud	Acumulador eléctrico 80 l.	250,55	250,55
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE050	ud	TERMO ELÉCTRICO 150 l.		501,83 €		
		Termo eléctrico de 150 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE050	1,000 ud	Acumulador eléctrico 150 l.	443,07	443,07
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE060	ud	TERMO ELÉCTRICO 200 l.		600,23 €		
		Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE060	1,000 ud	Acumulador eléctrico 200 l.	541,47	541,47
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE070	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 100-1 E		484,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 100-1 E, con una capacidad útil de 100 l. Potencia útil 1,5 kW. Termostato exterior regulable de 35°C a 70°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 232 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones diámetro 450 x 910 mm. de altura.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
		P20AE070	1,000 ud	Termo eléctrico 150l. 2,2 Kw.	426,00	426,00

Edificación				Termos eléctricos			
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE080	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 150-1 E			548,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 150-1 E, con una capacidad útil de 150 l. Potencia útil 2,2 kW. Termostato prereglado de fábrica a 60°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 237 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones diámetro 505 x 1.209 mm. de altura.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17	
		P20AE080	1,000 ud	Termo eléctrico 200l. 2,5 Kw.	490,00	490,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE090	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 200-1 E			248,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 200-1 E, con una capacidad útil de 200 l. Potencia útil 2,6 kW. Termostato prereglado de fábrica a 60°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 268 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones diámetro 505 x 1.535 mm. de altura.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17	
		P20AE090	1,000 ud	Termo eléctrico 35l. 1,4 Kw.	190,00	190,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE100	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 15-1 E			278,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 15-1 E, con una capacidad útil de 15 l. Potencia útil 1,2 kW. Termostato exterior regulable de 35°C a 70°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 43 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones 414 X 320 x 317 mm. de altura.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17	
		P20AE100	1,000 ud	Termo eléctrico 50l. 1,6 kW.	220,00	220,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE110	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 30-2 E			338,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 30-2 E, con una capacidad útil de 30 l. Potencia útil 1,5 kW. Termostato exterior regulable de 35°C a 70°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 69 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones 564 x 377x 365 mm. de altura.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17	
		P20AE110	1,000 ud	Termo eléctrico 100l. 2,0 Kw.	280,00	280,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE120	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 50-1 E			263,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 50-1 E, con una capacidad útil de 30 l. Potencia útil 1,2 kW. Termostato exterior regulable de 35°C a 70°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 145 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones diámetro 450 x 550 mm. de altura.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17	
		P20AE120	1,000 ud	Termo eléct.Junkers HS 50-2 E	205,00	205,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE130	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 75-1 E			323,76 €		
		Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 75-1 E, con una capacidad útil de 75 l. Potencia útil 1,2 kW. Termostato exterior regulable de 35°C a 70°C. Tensión de alimentación 230 V. Tiempo de calentamiento 217 min. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 kg/cm2. Dimensiones diámetro 450 x 755 mm. de altura.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17	
		P20AE130	1,000 ud	Termo eléct.Junkers HS 75-2 E	265,00	265,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04	
E22TAE140	ud	TERMO ELÉCT.CLIMASTAR ECOTERMO 3,5			377,76 €		
		Termo eléctrico Climastar de 30 litros de capacidad, reducido tamaño y de 3,5 kW de potencia. Producción de agua equivalente a un termo convencional de 100 l. Aislamiento de espuma de poliuretano. Ánodo de sacrificio de magnesio. Calderín de acero con doble recubrimiento de esmalte especial vitrificado. conexión para cable de señal de mando. Válvula termostática y de seguridad para regulación de temperatura de salida. Piloto de encendido. Termostato de carga. Termostato de seguridad.					

	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
	P20AE150	1,000 ud	Termo eléct.Climastar (Ecotermo 3,5)	319,00	319,00
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04
E22TAE150	ud	T.ELÉ.MULT.CLIMASTAR ECOTERMO 3,5-7-10,5			514,76 €
	Termo eléctrico Climastar de 30 litros de capacidad y reducido tamaño. Tres potencias de funcionamiento 3,5/7/10,5 kw. Aislamiento de espuma de poliuretano. Ánodo de sacrificio de magnesio. Calderín de acero con doble recubrimiento de esmalte especial vitrificado. Conexión para cable de señal de mando. Válvula de seguridad y termostática para regulación de temperatura de salida. Piloto de encendido. Tres termostatos de carga y tres termostatos de seguridad para la conexión independiente de las resistencias.				
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
	O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	18,17
	P20AE160	1,000 ud	T.multipot.Climastar (Ecotermo 3,5-7-10)	456,00	456,00
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,52	9,04

## ACUMULADORES A GAS

E22TAG010	ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 130 l.			656,38 €
	Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 130 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AG010	1,000 ud	Acumulador gas 130 l.atmosf	608,00	608,00
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80
E22TAG020	ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 160 l.			858,38 €
	Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 160 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AG020	1,000 ud	Acumulador gas 160 l.atmosf	810,00	810,00
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80
E22TAG030	ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 195 l.			988,38 €
	Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 195 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AG030	1,000 ud	Acumulador gas 195 l.atmosf	940,00	940,00
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80
E22TAG040	ud	ACUMULADOR A.C.S. GAS 220 l.			1.320,38 €
	Acumulador a gas atmosférico de acero inoxidable, de 220 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AG040	1,000 ud	Acumulador gas 220 l.atmosf	1.272,00	1.272,00
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80
E22TAG050	ud	ACUMU. A.C.S. GAS 100 l. ESTAN.			1.338,38 €
	Acumulador a gas estanco de acero inoxidable, de 100 l. vitrificado i/aislamiento, serpentín y válvula de seguridad, conexiones, instalado.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AG050	1,000 ud	Acumulador gas 100 l.estanco	1.290,00	1.290,00
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80
E22TAG060	ud	ACUM. A.C.S. GAS JUNKERS S 120 KP			698,38 €
	Acumulador de agua a gas para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo S 120 KP. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoeléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P.. Potencia útil de 5.074 kcal/h (5,9 kW). Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 75°C. Depósito de capacidad útil de 115 l con protección por ánodo de magnesio y aislamiento de espuma de poliuretano. Permite la conexión de recirculación. Sonda antidesbordamiento de gases. Tiempo de recuperación 69 minutos. Dimensiones diámetro 500x1.227 mm. de altura.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AG060	1,000 ud	Ac.Junkers S 120 KP 115l.directo	650,00	650,00
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96

Edificación			Instantáneos gas			
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97	
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71	
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TAG070	ud	ACUM. A.C.S. GAS JUNKERS S 160 KP		778,38 €		
	Acumulador de agua a gas para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo S 160 KP. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoeléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P.. Potencia útil de 5.848 kcal/h (6,8 kW). Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 75°C. Depósito de capacidad útil de 155 l con protección por ánodo de magnesio y aislamiento de espuma de poliuretano. Permite la conexión de recirculación. Sonda antidesbordamiento de gases. Tiempo de recuperación 81 minutos. Dimensiones diámetro 500x1.477 mm. de altura.					
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
	P20AG070	1,000 ud	Ac.Junkers S 160 KP 155l.directo	730,00	730,00	
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96	
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97	
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71	
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TAG080	ud	ACUM. A.C.S. GAS JUNKERS S 190 KP		938,38 €		
	Acumulador de agua a gas para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo S 190 KP. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoeléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P.. Potencia útil de 6.278 kcal/h (7,3 kW). Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 75°C. Depósito de capacidad útil de 190 l con protección por ánodo de magnesio y aislamiento de espuma de poliuretano. Permite la conexión de recirculación. Sonda antidesbordamiento de gases. Tiempo de recuperación 89 minutos. Dimensiones diámetro 500x1.727 mm. de altura.					
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
	P20AG080	1,000 ud	Ac.Junkers S 190 KP 190l.directo	890,00	890,00	
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96	
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97	
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71	
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TAG090	ud	ACUM. A.C.S. GAS JUNKERS S 290 KP		1.888,38 €		
	Acumulador de agua a gas para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo S 290 KP. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoeléctrico y seguridad por termopar (con piloto) Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P.. Potencia útil de 10.922 kcal/h (12,7 kW). Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 75°C. Depósito de capacidad útil de 280 l con protección por ánodo de magnesio y aislamiento de espuma de poliuretano. Permite la conexión de recirculación. Sonda antidesbordamiento de gases. Tiempo de recuperación 69 minutos. Dimensiones diámetro 635x1.681 mm. de altura.					
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
	P20AG090	1,000 ud	Ac.Junkers S 290 KP 280l.directo	1.840,00	1.840,00	
	P20TC040	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	5,96	5,96	
	P20TC020	1,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	3,97	
	P20TV175	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1/2"	6,71	6,71	
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	

## CALENTADORES

### INSTANTÁNEOS GAS

E22TCG010	ud	CAL.GAS.JUNKERS W 135-2 KV1 E		283,34 €		
	Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo W 135-2 KU1 E. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido eléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste manual de la potencia de 4,7 a 9,4 kW. Selector de caudal de A.C.S. Caudal en A.C.S. de 2, 5 a 5,4 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases. Dimensiones 610 x 270 x 190 mm.					
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
	P20AI010	1,000 ud	Calentador a gas de 4,7 a 9,4 kW.	240,00	240,00	
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG020	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WR 11-2E		345,34 €		
	Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WR 11-2E. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido eléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 19,2 kW. Selector de temperatura de A.C.S. Caudal en A.C.S. de 2 a 11 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases. Dimensiones 580 x 310 x 220 mm.					
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
	P20AI011	1,000 ud	Cal.gas Junkers miniMAXX WR 11-2E	302,00	302,00	
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
	P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG030	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WR 14-2E		443,34 €		
	Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WR 14-2 E. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido eléctrico y seguridad por termopar (con piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 23,6 kW. Selector de temperatura de A.C.S. Caudal en A.C.S. de 2 a 14 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases. Dimensiones 655 x 350 x 220 mm.					
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	

Edificación				Instantáneos gas			
		P20AI020	1,000 ud	Cal.gas Junkers miniMAXX WR 14-2E	400,00	400,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG040	ud	CAL.GAS.JUNKERS W 135-9 KB				315,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo W 135-9 KB. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P Ajuste manual de la potencia de 4,7 a 9,4 kW. Selector de caudal de A.C.S. Caudal en A.C.S. de 2,5 a 5,4 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases. Dimensiones 610 x 270 x 190 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI030	1,000 ud	Cal.gas Junkers W 135-9 KB 1B	272,00	272,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG050	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 11-2B				471,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 11-2B. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica por batería de 1,5 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 19,2 kW. Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 60 °C. Caudal en A.C.S. de 2 a 11 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases y sistema de diagnosis de averías. Dimensiones 580 x 310 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI040	1,000 ud	Calentador a gas de 7,0 a 19,2 kW.	428,00	428,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG060	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 11-2G				461,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 11-2G. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica por generador hidrodinámico. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 19,2 kW. Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 60 °C. Caudal en A.C.S. de 2 a 11 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases y sistema de diagnosis de averías. Dimensiones 580 x 310 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI050	1,000 ud	Cal.gas Junkers miniMAXX WRD 11-2G	418,00	418,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG070	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 14-2G				531,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 14 -2G. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica por generador hidrodinámico. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 24,4 kW. Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 60 °C. Caudal en A.C.S. de 2 a 14 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases y sistema de diagnosis de averías. Dimensiones 655 x 350 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI060	1,000 ud	Cal.gas Junkers miniMAXX WRD 14-2G	488,00	488,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG080	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 18-2G				729,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 18-2 G. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica por generador hidrodinámico. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 31,0 kW. Selector de temperatura de A.C.S. de 35°C a 60 °C. Caudal en A.C.S. de 2 a 18 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Sonda de control de gases y sistema de diagnosis de averías. Dimensiones 655 x 425 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI070	1,000 ud	Calentador a gas de 7,0 a 30,5kW.	686,00	686,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG090	ud	CAL.GAS.JUNKERS WRS 325				493,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRS 325. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoeléctrico y seguridad por termpoar (con piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste manual de la potencia de 7,0 a 22,7 kW. Regulación termostática. Caudal específico en A.C.S. de 2 a 13 l/min. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (Sistemas de energía solar). Estabilizador del caudal de agua. Sistema antical. Dimensiones 755 x 400 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI080	1,000 ud	Cal.gas Junkers WRS 325	450,00	450,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG100	ud	CAL.GAS.JUNKERS WRS 400				523,34 €	
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRS 400. Cámara de combustión abierta y tiro natural. Encendido piezoeléctrico y seguridad por termpoar (con piloto). Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste manual de la potencia de 7,0 a 27,9 kW. Regulación termostática Caudal específico en A.C.S. de 2 a 16 l/min. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (Sistemas de energía solar). Estabilizador del caudal de agua. Sistema antical. Dimensiones 755 x 460 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	

Edificación				Interacumuladores			
		P20AI090	1,000 ud	Cal.gas Junkers WRS 400	480,00	480,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG110	ud	CAL.GAS.JUNKERS miniMAXX WRD 17-2 KME			743,34 €		
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WRD 17-2 KME. Cámara de combustión abierta y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica 230 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 33,5 kW. Selector de temperatura de A.C.S. de 35 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 2 a 19,2 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Ventilador para la extracción forzada de gases. Dimensiones 755 x 460 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI100	1,000 ud	Calentador a gas enc.elect. (230 V; 50 Hz)	700,00	700,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	
E22TCG120	ud	CAL.GAS.JUNKERS WT 14 AM1			1.308,34 €		
		Calentador de agua a gas para el servicio de A.C.S. instantánea, marca Junkers modelo WT 14 AM1. Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Sistema de alimentación eléctrica de 230 V. Quemador multigás. Disponible en gas natural y G.L.P. Ajuste automático de la potencia de 7,0 a 23,8 kW. Selector de temperatura de A.C.S. de 35 °C a 60 °C. Caudal específico en A.C.S. de 3,2 a 14 l/min. Estabilizador del caudal de agua y sistema antical. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700 X388 x 220 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AI110	1,000 ud	Calentador a gas estanco por condensación	1.265,00	1.265,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
		P20WH260	1,000 m	Chimenea acero galv. D=125 mm	7,80	7,80	

## ELÉCTRICOS INSTANTÁNEOS

E22TCE010	ud	CALENT.ELÉCTR.INST. JUNKERS ED12-2S			348,54 €		
		Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED12-2S. Alimentación trifásica 220 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 12 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 3,6 y 6,6 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,2 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236 x152 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AC010	1,000 ud	Calent. eléctrico Junkers ED12-2S	313,00	313,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
E22TCE020	ud	CALENT.ELÉCTR.INST. JUNKERS ED18-2S			365,54 €		
		Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED18-2S. Alimentación trifásica 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 18 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 4 y 9,9 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,4 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236 x152 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AC020	1,000 ud	Calent. eléctrico Junkers ED18-2S	330,00	330,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
E22TCE030	ud	CALENT.ELÉCTR.INST. JUNKERS ED21-2S			370,54 €		
		Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED21-2S. Alimentación trifásica 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 21 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 4,5 y 11,6 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,5 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236 x152 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AC030	1,000 ud	Calent. eléctrico Junkers ED21-2S	335,00	335,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	
E22TCE040	ud	CALENT.ELÉCTR.INST. JUNKERS ED24-2S			385,54 €		
		Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED24-2S. Alimentación trifásica 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 24 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 5 y 13,2 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,6 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236 x152 mm.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		P20AC040	1,000 ud	Calent. eléctrico Junkers ED24-2S	350,00	350,00	
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60	

## INTERACUMULADORES

E22TI010	ud	INTERACUMULADOR A.C.S. 300 l			2.052,05 €		
		Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 300 l. (medidas D=620 mm. L=1.237 mm.) para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín desmontable de doble envolvente, presión de trabajo 8 kg/cm <sup>2</sup> , temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 50°C, i/bomba circuito primario, red tuberías, etc. instalado.					
		O01OA090	8,000 h.	Cuadrilla A	45,75	366,00	
		P20AA010	1,000 ud	Acumulador D.E. A.C.S. 300 l	885,00	885,00	

Edificación				Interacumuladores	
	P20WI030	1,000 ud	Circulador 1-20 m3/h	691,67	691,67
	P20TA040	4,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	4,86	19,44
	P20TA020	4,000 m	Tubería acero negro sold. 1/2"	2,72	10,88
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI030	ud	ACUMULADOR A.C.S. 750 I		1.589,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 750 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA030	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 750 I.V.	1.090,00	1.090,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI040	ud	ACUMULADOR A.C.S. 1.000 I.		1.699,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 1.000 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA040	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 1.000 I.V.	1.200,00	1.200,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI050	ud	ACUMULADOR A.C.S. 1.500 I.		2.424,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 1500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA050	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 1.500 I.V.	1.925,00	1.925,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI060	ud	ACUMULADOR A.C.S. 2.500 I.		3.649,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 2.500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA060	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 2.500 I.V.	3.150,00	3.150,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI070	ud	ACUMULADOR A.C.S. 5.000 I.		6.029,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 5.000 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA070	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 5.000 I.V.	5.530,00	5.530,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI080	ud	ACUMULADOR A.C.S. 5.000 I.HORIZ.		7.278,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 5.000 l. de capacidad, horizontal, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA080	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 5.000 I.H.	6.779,00	6.779,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI090	ud	ACUMULADOR A.C.S. 7.000 I.HORIZ.		8.879,70 €	
	Depósito acumulador de A.C.S. de 7.000 l. de capacidad, horizontal en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.				
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P20AA090	1,000 ud	Acumulador A.C.S. 7.000 I.H.	8.380,00	8.380,00
	P20TA060	16,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	115,68
	P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridas	79,06	79,06
E22TI100	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS ST 75		798,48 €	
	Acumulador intercambiador mural para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo ST 75. Depósito de capacidad útil 75 l. Potencia máxima del intercambiador 25 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 17 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 850x440x450 mm. Instalado.				
	O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
	P20AM080	1,000 ud	Acumulador interc.poca capacidad	755,00	755,00
	P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97	7,94
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60

E22T1110	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS S0 120-1			598,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SO 120-1. Depósito de capacidad útil 114 l. Potencia máxima del intercambiador 24 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 31 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones diámetro 510 mm., altura 965 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM090	1,000 ud	Acum.intercambiador 120 l.	555,00 555,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
E22T1120	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS S0 160-1			633,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SO 160-1. Depósito de capacidad útil 153 l. Potencia máxima del intercambiador 24 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 37 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones diámetro 510 mm., altura 1.215 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM100	1,000 ud	Acum.intercambiador 160 l.	590,00 590,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
E22T1130	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS S0 200-1			11.448,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SO 200-1. Depósito de capacidad útil 192 l. Potencia máxima del intercambiador 24 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 44 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones diámetro 510 mm., altura 1.465 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM110	1,000 ud	Acumulador interc. gran capacidad	11.405,00 11.405,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
E22T1140	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS ST 90-3 E			1.333,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo ST 90-3E. Depósito de capacidad útil 90 l. Potencia máxima del intercambiador 21 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 26 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 820x495x540 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM120	1,000 ud	Acumulador intercamb. 600 l.	1.290,00 1.290,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
E22T1150	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS ST 120-1 E			673,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo ST 120-1E. Depósito de capacidad útil 117 l. Potencia máxima del intercambiador 25,1 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 20 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 920x500x520 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM130	1,000 ud	Acum.interc.Junkers ST 120-1 E	630,00 630,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
E22T1160	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS SK 300-3 ZB			7.798,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SK 300-3 ZB. Depósito de capacidad útil 293 l. Potencia máxima del intercambiador 45 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito del acumulador esmaltado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 50 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 710x1290 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM140	1,000 ud	Acum.intercambiador 3000 l.	7.755,00 7.755,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
E22T1170	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS SK 400-3 ZB			1.193,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SK 400-3 ZB. Depósito de capacidad útil 388 l. Potencia máxima del intercambiador 60 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito del acumulador esmaltado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 63 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 710x1646 mm. Instalado.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		P20AM150	1,000 ud	Acum.intercambiador 400 l.	1.150,00 1.150,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60

E22TI180	ud	ACUM.INTERC.JUNKERS SK 500-3 ZB		1.653,48 €
		Acumulador intercambiador para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo SK 500-3 ZB. Depósito de capacidad útil 470 l. Potencia máxima del intercambiador 78 kW (intercambio de calor por serpentín). Depósito del acumulador esmaltado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40°C a 60°C. Temperatura de desinfección de depósito de 70°C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 76 minutos. Presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 710x1966 mm. Instalado.		
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor 19,95 23,94
		P20AM160	1,000 ud	Acumulador interc.media capacidad 1.610,00 1.610,00
		P20TC020	2,000 m	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc. 3,97 7,94
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2" 5,80 11,60

## CHIMENEAS FRANCESAS Y ESTUFAS

### CHIMENEAS FRANCESAS

E22WC010	ud	CHIMENEA FRANCESA IN SITU		1.158,90 €
		Chimenea francesa construida in situ a base de ladrillo refractario de 24x12x4 cm., cámara de humos, cortafuegos de chapa de acero regulable, conducto de humos hasta forjado, incluso tabicado, posterior recibido con mortero de cemento y arena de río 1/8, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco.		
		O01OA030	24,000 h.	Oficial primera 19,76 474,24
		O01OA050	24,000 h.	Ayudante 17,59 422,16
		P01LE170	0,200 mud	Ladrillo refractario 24x12x4 cm. 681,58 136,32
		P01LH020	0,025 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 85,24 2,13
		P01LH010	0,135 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 80,04 10,81
		A02A090	0,250 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 69,84 17,46
		P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG 58,00 11,60
		P01CY030	0,020 t.	Yeso blanco en sacos YF 66,86 1,34
		P20HH060	1,000 ud	Cortafuegos de chapa de acero 82,84 82,84
E22WC020	ud	CHIMENEA FRANCESA HOGAR CHAPA		1.941,43 €
		Chimenea francesa construida con hogar de chapa de acero, cámara de humos, cortafuegos de chapa de acero regulable, conducto de humos hasta forjado D=200 mm., incluso tabicado posterior recibido con mortero de cemento y arena de río 1/8, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco.		
		O01OA030	24,000 h.	Oficial primera 19,76 474,24
		O01OA050	24,000 h.	Ayudante 17,59 422,16
		P20HH010	1,000 ud	Hogar de chapa de acero 844,50 844,50
		P01LH020	0,020 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 85,24 1,70
		P01LH010	0,135 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 80,04 10,81
		A02A090	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 69,84 6,98
		P01CY010	0,150 t.	Yeso negro en sacos YG 58,00 8,70
		P20WH020	1,000 m	Chimenea vent D=200 mm. 89,50 89,50
		P20HH060	1,000 ud	Cortafuegos de chapa de acero 82,84 82,84
E22WC030	ud	CHIMENEA PREFAB. CALIDAD MED.		2.839,09 €
		Chimenea francesa prefabricada de 1,25 m. en ángulo, instalada, incluso formación de campana con ladrillo hueco sencillo, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/8, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, i/portes a obra.		
		O01OA030	24,000 h.	Oficial primera 19,76 474,24
		O01OA050	24,000 h.	Ayudante 17,59 422,16
		P01LH020	0,020 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 85,24 1,70
		P01LH010	0,135 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 80,04 10,81
		A02A090	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 69,84 6,98
		P01CY010	0,150 t.	Yeso negro en sacos YG 58,00 8,70
		P20WH020	1,000 m	Chimenea vent D=200 mm. 89,50 89,50
		P20HH030	1,000 ud	Chim. franc.pref. calidad media 1.825,00 1.825,00
E22WC040	ud	CHIMENEA PREFAB. CALIDAD ALTA		3.576,09 €
		Chimenea francesa prefabricada calidad alta de 1,25 m. en ángulo, instalada, incluso formación de campana con ladrillo hueco sencillo, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/8, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, i/portes a obra.		
		O01OA030	24,000 h.	Oficial primera 19,76 474,24
		O01OA050	24,000 h.	Ayudante 17,59 422,16
		P01LH020	0,020 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 85,24 1,70
		P01LH010	0,135 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 80,04 10,81
		A02A090	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 69,84 6,98
		P01CY010	0,150 t.	Yeso negro en sacos YG 58,00 8,70
		P20WH020	1,000 m	Chimenea vent D=200 mm. 89,50 89,50
		P20HH040	1,000 ud	Chim. franc.pref. calidad alta 2.562,00 2.562,00
E22WC050	ud	CHIMENEA PREFAB. CALIDAD EXTRA		6.994,09 €
		Chimenea francesa prefabricada calidad extra de 1,45 m., con embocadura de mármol, instalada, incluso formación de campana con ladrillo hueco sencillo, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/8, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, i/portes a obra.		
		O01OA030	24,000 h.	Oficial primera 19,76 474,24
		O01OA050	24,000 h.	Ayudante 17,59 422,16
		P01LH020	0,020 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 85,24 1,70
		P01LH010	0,135 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 80,04 10,81
		A02A090	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 69,84 6,98

Edificación				Estufas	
	P01CY010	0,150 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	8,70
	P20WH020	1,000 m	Chimenea vent D=200 mm.	89,50	89,50
	P20HH050	1,000 ud	Chim. franc.pref. calidad extra	5.980,00	5.980,00
E22WC060	ud	CHIME.FRANCESA SENCIL.HOGAR PREFEA			1.068,57 €
	Chimenea francesa construida con hogar de ladrillo refractario B-8, de 5 cm. de altura de primera calidad, Lumelar mod. H-70. con boca de 70x55 cm., en placas prefabricadas, armadas con mortero refractario, incluido cámara de humos y compuerta metálica regulable para cierre de chimenea, conducto de humos hasta forjado, incluso tabicado, guarnecido en yeso negro y enlucido en yeso blanco, i/portes a obra.				
	O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12
	O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08
	P20HH020	1,000 ud	Hogar lad. refract. Lumelar comp	595,00	595,00
	P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56
	P01LH010	0,140 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	11,21
	P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60
E22WC070	ud	CHIME.FRANC.RÚSTICA GRANITO PREF			2.977,36 €
	Chimenea francesa prefabricada rústica en granito calidad media, Lumelar mod. Grou de 1,50 m. instalada, incluso formación de campana de ladrillo hueco sencillo recibida con yeso, guarnecido con yeso negro y enlucido en yeso blanco, i/portes a obra.				
	O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12
	O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08
	P20HH070	1,000 ud	Chim. granito mod. Grou	2.507,00	2.507,00
	P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56
	P01LH010	0,100 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	8,00
	P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60
E22WC080	ud	CHIME.FRANC.MODERNA PIEDRA DOR.			2.628,36 €
	Chimenea francesa prefabricada moderna en piedra dorada pulida calidad media, Lumelar mod. Aurora de 1,30 m. instalada, incluso formación de campana de ladrillo hueco sencillo recibida con yeso, guarnecido con yeso negro y enlucido en yeso blanco, i/portes a obra.				
	O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12
	O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08
	P20HH080	1,000 ud	Chim. piedra mod. Aurora	2.158,00	2.158,00
	P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56
	P01LH010	0,100 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	8,00
	P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60
E22WC110	ud	CHIME.FRANC.CLÁSICA MÁRMOL EXTRA			9.584,57 €
	Chimenea francesa prefabricada clásica en mármol siena, calidad extra, Pio mod. M-A-03, con hogar de ladrillo refractario de 1,55 m. de ancho instalada, incluso formación de campana de ladrillo recibida con yeso negro y enlucido en yeso blanco, i/portes a obra.				
	O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12
	O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08
	P20HH110	1,000 ud	Chim. mármol siena mod.A-03	9.111,00	9.111,00
	P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56
	P01LH010	0,140 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	11,21
	P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60
E22WC120	ud	CHIME.FRANCESA RÚSTICA PIEDRA			2.455,36 €
	Chimenea francesa rústica con hogar abierto, calidad media, Normands mod. Estocolmo, instalada, instalada, incluso formación de campana de ladrillo hueco sencillo recibida con yeso, guarnecido con yeso negro y enlucido en yeso blanco, i/portes a obra.				
	O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12
	O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08
	P20HH120	1,000 ud	Chim. piedra mod.Estocolmo	1.985,00	1.985,00
	P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56
	P01LH010	0,100 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	8,00
	P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60

## ESTUFAS

E22WE010	ud	ESTUFA ENCASTRABLE ALTO RDTO.			3.122,60 €
	Estufa encastrable de alto rendimiento modelo Multi 68, para leña y carbón, con regulador de entrada de aire, motores de impulsión de aire calentado, instalada, incluso revestimiento con ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/8, guarnecido de yeso negro y enlucido de blanco y chimenea de acero tipo Nova D=200 mm.				
	O01OA030	24,000 h.	Oficial primera	19,76	474,24
	O01OA050	24,000 h.	Ayudante	17,59	422,16
	P01LH020	0,040 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	3,41
	P01LH010	0,140 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	11,21
	A02A090	0,150 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	69,84	10,48
	P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60
	P20HT010	1,000 ud	Estufa encastrar alto rendimien.	2.100,00	2.100,00
	P20WH020	1,000 m	Chimenea vent D=200 mm.	89,50	89,50
E22WE020	ud	ESTUFA ALTO RDTO.MODERNA EXENTA			1.746,85 €
	Estufa de alto rendimiento exenta frontal, Bodart/Gonay modelo Fuego puerta de cristal vitrocerámico superpanorámico, sobre base metálica, conexión a salida de humos de chimenea existente en forjado de techo en hueco de 20x20, i/portes hasta obra.				
	O01OA030	6,000 h.	Oficial primera	19,76	118,56

Edificación				Lana de vidrio			
		O01OA050	6,000 h.	Ayudante	17,59	105,54	
		P20HT020	1,000 ud	Estufa alto rendimi.mod.fuego	1.325,00	1.325,00	
		P20WH020	2,000 m	Chimenea vent D=200 mm.	89,50	179,00	
		P01DW090	15,000 ud	Pequeño material	1,25	18,75	
E22WE030	ud	ESTUFA ENCASTRAB. ALTO RDTO LEÑA				2.557,85 €	
		Estufa encastrable de alto rendimiento, Bodart/Gonay modelo in-fire 680 de leña con regulación de aire de combustión y turbinas de impulsión de aire caliente, instalada, incluso revestimiento con ladrillo hueco sencillo recibido con yeso, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, con tiro conectado a salida de humos existente en forjado de techo de 20x20 cm. ocupando la caja de 120x45 cm. obra.					
		O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12	
		O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08	
		P20HT030	1,000 ud	Estufa alto rendimi.mod.IF-680	1.915,00	1.915,00	
		P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56	
		P01LH010	0,140 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	11,21	
		P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60	
		P20HT050	1,000 ud	Material inst. y conexión estufa	169,28	169,28	
E22WE040	ud	ESTUFA ENCASTRAB. ALTO RDTO LEÑA				2.843,93 €	
		Estufa encastrable de alto rendimiento, Bodart/Gonay modelo in-fire 740 de leña con regulación de aire de combustión y turbinas de impulsión de aire caliente, con un conducto de impulsión a habitación en planta superior o colindante, provisto de rejilla regulable de impulsión de aire, instalada, incluso revestimiento con ladrillo hueco sencillo recibido con yeso, guarnecido de yeso negro y enlucido de yeso blanco, con tiro conectado a salida de humos existente en forjado de techo de 20x20 cm. ocupando la caja de 130x45 cm. obra.					
		O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	19,76	237,12	
		O01OA050	12,000 h.	Ayudante	17,59	211,08	
		P20HT040	1,000 ud	Estufa alto rendimi.mod.IF-740	2.158,00	2.158,00	
		P01LH020	0,030 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	2,56	
		P01LH010	0,140 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	80,04	11,21	
		P01CY010	0,200 t.	Yeso negro en sacos YG	58,00	11,60	
		P20HT050	1,000 ud	Material inst. y conexión estufa	169,28	169,28	
		P20WH250	1,000 ud	Ventosa de salida de gases	43,08	43,08	

## AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

### DISTRIBUCIÓN

### CONDUCTOS

### LANA DE VIDRIO

E23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVER A2 NETO				36,21 €	
		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un velo de vidrio, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P21CF030	1,000 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	14,10	14,10	
		P21CF050	0,200 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	2,16	
E23DCF020	m2	CONDUCTO CLIMAVER PLUS R				34,81 €	
		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P21CF020	1,000 m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	12,70	12,70	
		P21CF050	0,200 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	2,16	
E23DCF030	m2	CONDUCTO CLIMAVER METAL				42,51 €	
		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado, ejecutado con el panel de lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft y por el interior, lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", con incorporación de perfil "L" rigidizador de aluminio en aristas longitudinales del conducto, evitando el contacto del aire y cepillos de limpieza con la lana de vidrio en zonas de cortes y por mismo motivo instalación del Perviger H en registros, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos y derivaciones sellando sus uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		P21CF020	1,000 m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	12,70	12,70	
		P21CF050	0,200 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	2,16	
		P21CF300	1,000 m	Perfil L Alum. p/sist. Climaver metal	1,40	1,40	
		P21CF310	1,000 m	Perfil H Alum. p/sist. Climaver metal	3,30	3,30	

P21CF060	0,500 kg	Cola Climaver	6,00	3,00
----------	----------	---------------	------	------

**HELICOIDALES Y CHAPA**

E23DCH010	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm		7,72 €		
		Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P21CF150	1,000 m	Conducto flexiver D=102	1,05	1,05
		P21CF200	0,500 ud	Manguito corona D=102	3,20	1,60
		P21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	1,08
E23DCH015	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=152mm		11,02 €		
		Conducto flexible de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P21CF110	1,000 m	Conducto flexiver clima D=152	4,20	4,20
		P21CF210	0,500 ud	Manguito corona D=152	3,50	1,75
		P21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	1,08
E23DCH020	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=180mm		9,98 €		
		Conducto flexible de 180 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P21CF170	1,000 m	Conducto flexible D=180	2,35	2,35
		P21CF220	0,500 ud	Manguito corona D=180	4,04	2,02
		P21CF050	0,150 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	1,62
E23DCH025	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=254mm		10,88 €		
		Conducto flexible de 254 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P21CF180	1,000 m	Conducto flexiver D=254	2,80	2,80
		P21CF230	0,500 ud	Manguito corona D=254	4,30	2,15
		P21CF050	0,180 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	1,94
E23DCH030	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=305mm		12,05 €		
		Conducto flexible de 305 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
		P21CF190	1,000 m	Conducto flexiver D=305	3,60	3,60
		P21CF240	0,500 ud	Manguito corona D=305	4,60	2,30
		P21CF050	0,200 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80	2,16
E23DCH035	ud	MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=102mm		5,20 €		
		Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=102 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		P21CF200	1,000 ud	Manguito corona D=102	3,20	3,20
E23DCH040	ud	MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=152mm		5,50 €		
		Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=152 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		P21CF210	1,000 ud	Manguito corona D=152	3,50	3,50
E23DCH045	ud	MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=180mm		6,04 €		
		Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=180 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		P21CF220	1,000 ud	Manguito corona D=180	4,04	4,04
E23DCH050	ud	MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=254mm		6,30 €		
		Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=254 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		P21CF230	1,000 ud	Manguito corona D=254	4,30	4,30
E23DCH055	ud	MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=305mm		6,60 €		
		Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=305 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.				
		O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
		P21CF240	1,000 ud	Manguito corona D=305	4,60	4,60

E23DCH070	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm			30,13 €
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH070	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	6,04 6,04
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	25,10 5,02
E23DCH080	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm			31,27 €
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH080	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	6,98 6,98
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	26,10 5,22
E23DCH090	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm			32,36 €
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH090	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=175	7,89 7,89
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	27,00 5,40
E23DCH100	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm			34,47 €
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH100	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	9,66 9,66
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	28,70 5,74
E23DCH110	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=250mm			37,06 €
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH110	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	11,81 11,81
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	30,90 6,18
E23DCH120	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=300mm			43,43 €
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=300 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH120	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=300	17,12 17,12
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	36,20 7,24
E23DCH130	m.	TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=125mm			73,77 €
		Tubería de pared doble de D=125 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH130	1,000 m	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=125	42,40 42,40
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	61,50 12,30
E23DCH140	m.	TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=150mm			83,97 €
		Tubería de pared doble de D=150 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH140	1,000 m	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=150	50,90 50,90
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	70,00 14,00
E23DCH150	m.	TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=175mm			92,85 €
		Tubería de pared doble de D=175 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH150	1,000 m	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=175	58,30 58,30
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	77,40 15,48
E23DCH160	m.	TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=200mm			104,25 €
		Tubería de pared doble de D=200 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH160	1,000 m	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=200	67,80 67,80
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	86,90 17,38

E23DCH170	m.	TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=250mm			123,33 €
		Tubería de pared doble de D=250 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH170	1,000 m	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=250	83,70 83,70
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	102,80 20,56
E23DCH180	m.	TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=300mm			147,57 €
		Tubería de pared doble de D=300 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CH180	1,000 m	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=300	103,90 103,90
		%AP2000	20,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	123,00 24,60
E23DCH190	m2	CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.			79,00 €
		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21CC010	1,200 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	28,43 34,12
		P21CC040	0,500 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	49,86 24,93
E23DCH200	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.			93,18 €
		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21CC020	1,200 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	32,55 39,06
		P21CC050	0,500 m2	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	68,33 34,17
E23DCH210	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.			116,87 €
		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21CC030	1,200 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	49,05 58,86
		P21CC060	0,500 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	76,12 38,06

## CONDUCTOS DE POLIISOCIANURATO

E23DCW010	m2	COND.POLIISOCIANURATO 35 kg/m3			42,14 €
		Canalización de aire realizada en espuma de poliisocianurato de 35 kg/m3, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, cubiertos en papel de aluminio interior y exteriormente.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21CI010	1,200 m2	Plancha de espuma poliisocianurato 35 kg/m3	13,16 15,79
		P21CI030	0,300 ud	Accesorios/m2 de conducto	21,32 6,40
E23DCW020	m2	COND.POLIISOCIANURATO 45 kg/m3			44,43 €
		Canalización de aire realizada en espuma de poliisocianurato de 45 kg/m3, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, cubiertos en papel de aluminio interior y exteriormente.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21CI020	1,200 m2	Plancha de espuma poliisocianurato 45 kg/m3	15,07 18,08
		P21CI030	0,300 ud	Accesorios/m2 de conducto	21,32 6,40

## AISL.TERMOACÚSTICO COND. METÁLICOS

E23DCA010	m.	T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=102 mm			10,07 €
		Conducto flexible, de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P21CF100	1,000 m	Conducto flexiver clima D=102	3,40 3,40
		P21CF200	0,500 ud	Manguito corona D=102	3,20 1,60
		P21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80 1,08
E23DCA020	m.	T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=152 mm			11,02 €
		Conducto flexible, de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P21CF110	1,000 m	Conducto flexiver clima D=152	4,20 4,20
		P21CF210	0,500 ud	Manguito corona D=152	3,50 1,75
		P21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80 1,08

E23DCA030	m.	T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=180 mm			14,01 €
		Conducto flexible, de 180 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P21CF120	1,000 m	Conducto clima D=180	6,92 6,92
		P21CF220	0,500 ud	Manguito corona D=180	4,04 2,02
		P21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80 1,08
E23DCA040	m.	T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=254 mm			14,51 €
		Conducto flexible, de 254 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P21CF130	1,000 m	Conducto flexiver clima D=254	6,75 6,75
		P21CF230	0,500 ud	Manguito corona D=254	4,30 2,15
		P21CF050	0,150 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80 1,62
E23DCA050	m.	T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=305 mm			16,18 €
		Conducto flexible, de 305 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 3,99
		P21CF140	1,000 m	Conducto flexiver clima D=305	7,95 7,95
		P21CF240	0,500 ud	Manguito corona D=305	4,60 2,30
		P21CF050	0,180 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,80 1,94
E23DCA060	m2	AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO AL. 55mm			22,42 €
		Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio Aluminio, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio como soporte y barrera de vapor, temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CM030	1,000 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	3,35 3,35
E23DCA070	m2	AISL.EXT.COND.METAL.LANA VID. 40mm			23,47 €
		Aislamiento termoacústico, para forrado de tuberías de gran diámetro y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio reforzado con malla de vidrio, como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego M1 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CM050	1,000 m2	Manta lana vidrio Isoair 40 Al.	4,40 4,40
E23DCA080	m2	AISL.INT.COND.METAL.MANTA LANA VID. 15mm			24,42 €
		Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 15 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-S1, D0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21CM020	1,000 m2	Manta lana vidrio Intraver Neto 25 mm.	5,35 5,35

## DIFUSORES

### CUADRADO

E23DDC010	ud	DIFUSOR CUAD. 6"x6" S/REGUL.			29,71 €
		Difusor cuadrado de 6"x6" de techo construido en perfil de aluminio extruido, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC010	1,000 ud	Difusor cuadr. 150x150mm s/reg	19,73 19,73
E23DDC020	ud	DIFUSOR CUAD. 9"x9" S/REGUL.			38,57 €
		Difusor cuadrado de 9"x9" de techo construido en perfil de aluminio extruido, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC020	1,000 ud	Difusor cuadr. 225x225mm s/reg	28,59 28,59

Edificación				Lineal	
E23DDC030	ud	DIFUSOR CUAD. 12"x12" S/REG. Difusor cuadrado de 12"x12" de techo construido en perfil de aluminio extruído, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			50,14 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC030	1,000 ud	Difusor cuadr. 300x300mm s/reg	40,16 40,16
E23DDC040	ud	DIFUSOR CUAD. 15"x15" S/REG. Difusor cuadrado de 15"x15" de techo construido en perfil de aluminio extruído, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			62,12 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC040	1,000 ud	Difusor cuadr. 375x375mm s/reg	52,14 52,14
E23DDC050	ud	DIFUSOR CUAD. 18"x18" S/REG. Difusor cuadrado de 18"x18" de techo construido en perfil de aluminio extruído, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			77,21 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC050	1,000 ud	Difusor cuadr. 450x450mm s/reg	67,23 67,23
E23DDC060	ud	DIFUSOR CUAD. 21"x21" S/REG. Difusor cuadrado de 21"x21" de techo construido en perfil de aluminio extruído, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			104,15 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21DC060	1,000 ud	Difusor cuadr. 525x525mm s/reg	84,20 84,20
E23DDC070	ud	DIFUSOR CUAD. 24"x24" S/REG. Difusor cuadrado de 24"x24" de techo construido en perfil de aluminio extruído, sin dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			119,10 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21DC070	1,000 ud	Difusor cuadr. 600x600mm s/reg	99,15 99,15
E23DDC080	ud	DIFUSOR CUAD. 12"x12" C/REG. Difusor cuadrado de 12"x12" de techo construido en perfil de aluminio extruído, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			65,58 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC100	1,000 ud	Difusor cuadr. 300x300mm c/reg	55,60 55,60
E23DDC090	ud	DIFUSOR CUAD. 15"x15" C/REG. Difusor cuadrado de 15"x15" de techo construido en perfil de aluminio extruído, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			83,78 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC110	1,000 ud	Difusor cuadr. 375x375mm c/reg	73,80 73,80
E23DDC100	ud	DIFUSOR CUAD. 18"x18" C/REG. Difusor cuadrado de 18"x18" de techo construido en perfil de aluminio extruído, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			99,80 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21DC120	1,000 ud	Difusor cuadr. 450x450mm c/reg	89,82 89,82
E23DDC120	ud	DIFUSOR CUAD. 21"x21" C/REG. Difusor cuadrado de 21"x21" de techo construido en perfil de aluminio extruído, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			129,52 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21DC130	1,000 ud	Difusor cuadr. 525x525mm c/reg	109,57 109,57
E23DDC140	ud	DIFUSOR CUAD. 24"x24" C/REG. Difusor cuadrado de 24"x24" de techo construido en perfil de aluminio extruído, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			153,14 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21DC140	1,000 ud	Difusor cuadr. 600x600mm c/reg	133,19 133,19

## CON PLENUM

E23DDK010	ud	DIFUSOR C/PLENUM 1 m. 2 VÍAS . Difusor lineal con plenum, construido en perfil de aluminio extruído con dos ranuras, longitud de perfil 1 m., 2 vías, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			83,63 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64 8,32
		P21DK010	1,000 ud	Dif.plenum 1.000mm 2vías c/2ang.	55,36 55,36
E23DDK020	ud	DIFUSOR C/PLENUM 1,2 m. 4 VÍAS . Difusor lineal con plenum, construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1,2 m., 4 vías, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			141,55 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64 8,32
		P21DK030	1,000 ud	Dif.plenum 1.200mm 4vías c/2ang.	113,28 113,28

## LINEAL

E23DDL010	ud	DIFUSOR LINEAL 1m. 2 VÍAS C/REG.			98,42 €
		Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con dos ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64
		P21DL010	1,000 ud	Dif.1.000mm.2 vías c/reg c/2ang.	70,15
E23DDL020	ud	DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG.			107,47 €
		Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64
		P21DL020	1,000 ud	Dif.1.000mm.4 vías c/reg c/2ang.	79,20
E23DDL030	ud	DIFUSOR LIN.1,2 m. 4 VÍAS C/REG.			162,74 €
		Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1,2 m., con dispositivo de regulación de caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64
		P21DL030	1,000 ud	Dif.1.200mm.4 vías c/reg c/2ang.	134,47

## CIRCULAR

E23DDR010	ud	DIFUSOR CIRC. D=4" S/REGUL.			24,93 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 4" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR010	1,000 ud	Difusor circular 4"s/reg	14,95
E23DDR020	ud	DIFUSOR CIRC. D=8" S/REGUL.			35,62 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 8" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR030	1,000 ud	Difusor circular 8"s/reg	25,64
E23DDR040	ud	DIFUSOR CIRC. D=10" S/REGUL.			43,38 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 10" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR040	1,000 ud	Difusor circular 10"s/reg	33,40
E23DDR050	ud	DIFUSOR CIRC. D=12" S/REGUL.			50,48 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 12" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR050	1,000 ud	Difusor circular 12"s/reg	40,50
E23DDR060	ud	DIFUSOR CIRC. D=14" S/REGUL.			57,20 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 14" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR060	1,000 ud	Difusor circular 14"s/reg	47,22
E23DDR070	ud	DIFUSOR CIRC. D=12" C/REGUL.			58,08 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 12" de diámetro, con dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR140	1,000 ud	Difusor circular 12"c/reg	48,10
E23DDR080	ud	DIFUSOR CIRC. D=14" C/REGUL.			67,21 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 14" de diámetro, con dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR150	1,000 ud	Difusor circular 14"c/reg	57,23
E23DDR090	ud	DIFUSOR CIRC. D=16" C/REGUL.			86,40 €
		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 16" de diámetro, con dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DR160	1,000 ud	Difusor circular 16"c/reg	76,42

## COMPUERTAS

## CORTAFUEGOS

E23DPC010	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300			240,68 €
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,64 33,28
		P21PC010	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 300x300	167,50 167,50
E23DPC020	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400			265,48 €
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 500x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,64 33,28
		P21PC020	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 500x400	192,30 192,30
E23DPC030	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 600x500			280,40 €
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,64 33,28
		P21PC030	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x500	207,22 207,22
E23DPC040	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 700x500			294,18 €
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 700x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,64 33,28
		P21PC040	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 700x500	221,00 221,00
E23DPC050	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 800x600			315,68 €
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 800x600 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,64 33,28
		P21PC050	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 800x600	242,50 242,50

## REGULACIÓN

E23DPR010	ud	COMPUERTA REGULACIÓN 500x300			371,62 €
		Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 500x300 mm., con actuador proporcional, instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P21PR010	1,000 ud	Compuerta regulación 500x370	141,12 141,12
		P21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	190,60 190,60
E23DPR020	ud	COMPUERTA REGULACIÓN 400x500			375,76 €
		Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x500 mm., con actuador proporcional, instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P21PR020	1,000 ud	Compuerta regulación 400x500	145,26 145,26
		P21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	190,60 190,60
E23DPR030	ud	COMPUERTA REGULACIÓN 600x700			473,85 €
		Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 600x700 mm., instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P21PR040	1,000 ud	Compuerta regulación 600x700	243,35 243,35
		P21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	190,60 190,60
E23DPR040	ud	COMPUERTA REGULACIÓN 700x700			479,40 €
		Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 700x700 mm., con actuador todo-nada, instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		P21PR050	1,000 ud	Compuerta regulación 700x700	248,90 248,90
		P21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	190,60 190,60

## VARIOS

E23DPW010	ud	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 400x300			53,59 €
		Compuerta de sobrepresión de aire en cerramiento vertical de 400x300 mm., instalada.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21PW020	1,000 ud	Compuerta sobrepresión 400x300	33,64 33,64
E23DPW020	ud	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 500x400			65,10 €
		Compuerta de sobrepresión de aire en cerramiento vertical de 500x400 mm., instalada.			

Edificación					Retorno	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW030	1,000 ud	Compuerta sobrepresión 500x400	45,15	45,15
E23DPW030	ud	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 600x500 Compuerta de sobrepresión de aire en cerramiento vertical de 600x500 mm., instalada.				82,97 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW040	1,000 ud	Compuerta sobrepresión 600x500	63,02	63,02
E23DPW040	ud	REJ.P/COND.CIRC.425x75 C/REG. Rejilla p/conducto circular de 425x75 mm., doble deflexión con regulación, instalada.				78,05 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW050	1,000 ud	Rej.p/cond.cir.D.D.425x75 c/reg	58,10	58,10
E23DPW050	ud	REJ.P/COND.CIRC.425x225 C/REG Rejilla p/conducto circular de 425x225 mm., doble deflexión, con regulación, instalada.				102,29 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW060	1,000 ud	Rej.p/cond.cir.D.D.425x225 c/reg	82,34	82,34
E23DPW060	ud	REJ.P/COND.CIRC.1.025x225 C/REG Rejilla p/conducto circular de 1,025x225 mm., doble deflexión, con regulación, instalada.				112,05 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW070	1,000 ud	Rej.p/cond.circ.D.D.1025x225c/r.	92,10	92,10
E23DPW070	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x250 Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 400x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.				78,65 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW080	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x250	58,70	58,70
E23DPW080	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.450x600 Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 450x600 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.				125,70 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW090	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 450x600	105,75	105,75
E23DPW090	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.660x700 Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 660x700 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.				149,90 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21PW100	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 660x700	129,95	129,95

## REJILLAS

### IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN

E23DRD010	ud	REJILLA IMP. 200x200 DOBLE DEFL. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 200x200 con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.				42,05 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21RD010	1,000 ud	Rejilla impul.200x200 d.d.c/comp	22,10	22,10
E23DRD020	ud	REJILLA IMP. 450x300 DOBLE DEFL. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 450x300, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.				66,45 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21RD020	1,000 ud	Rejilla impul.450x300 d.d.c/comp	46,50	46,50
E23DRD030	ud	REJILLA IMP. 500x400 DOBLE DEFL. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 500x400, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.				84,45 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21RD030	1,000 ud	Rejilla impul.500x400 d.d.c/comp	64,50	64,50
E23DRD040	ud	REJILLA IMP. 600x400 DOBLE DEFL. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 600x400, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.				101,45 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21RD040	1,000 ud	Rejilla impul.600x400 d.d.c/comp	81,50	81,50
E23DRD050	ud	REJILLA IMP. 700x500 DOBLE DEFL. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 700x500, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.				132,45 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21RD050	1,000 ud	Rejilla impul.700x500 d.d.c/comp	112,50	112,50

**RETORNO**

E23DRR010	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200			33,55 €
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RR010	1,000 ud	Rejilla retorno 200x200	13,60
E23DRR020	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300			46,65 €
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RR020	1,000 ud	Rejilla retorno 450x300	26,70
E23DRR030	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x300			51,55 €
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RR030	1,000 ud	Rejilla retorno 500x300	31,60
E23DRR040	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x350			58,45 €
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RR040	1,000 ud	Rejilla retorno 500x350	38,50

**IMPULSIÓN SIMPLE**

E23DRS010	ud	REJILLA IMP. 200x200 SIMPLE			29,65 €
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RS010	1,000 ud	Rejilla impulsión 200x200 simple	9,70
E23DRS020	ud	REJILLA IMP. 450x300 SIMPLE			44,25 €
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RS020	1,000 ud	Rejilla impulsión 450x300 simple	24,30
E23DRS030	ud	REJILLA IMP. 700x500 SIMPLE			70,35 €
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 700x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RS050	1,000 ud	Rejilla impulsión 700x500 simple	50,40
E23DRS040	ud	REJILLA IMP. 600x400 SIMPLE			61,50 €
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21RS040	1,000 ud	Rejilla impulsión 600x400 simple	41,55

**DIFUSORES ROTATIVOS HELICOIDALES**

E23DRH010	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=125 mm			64,10 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12ºC, para un diámetro de 125 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH010	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=125 mm.	44,15
E23DRH020	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=160 mm			72,20 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12ºC, para un diámetro de 160 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH020	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=160 mm.	52,25
E23DRH030	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=200 mm			82,33 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12ºC, para un diámetro de 200 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH030	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=200 mm.	62,38

E23DRH040	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=250 mm			86,05 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 250 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH040	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=250 mm.	66,10
E23DRH050	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=315 mm			122,40 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 315 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH050	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=315 mm.	102,45
E23DRH060	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=400 mm			224,65 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 400 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH060	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=400 mm.	204,70
E23DRH070	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=500 mm			267,11 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 500 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH070	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=500 mm.	247,16
E23DRH080	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=630 mm			334,95 €
		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 630 mm., con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DH080	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=630 mm.	315,00

## DIFUSORES ROTACIONALES

E23DRG010	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=400 mm.			81,15 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 400 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG010	1,000 ud	Difusor rotacional D=400 mm.	61,20
E23DRG020	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=500 mm.			89,37 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 500 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG020	1,000 ud	Difusor rotacional D=500 mm.	69,42
E23DRG030	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=600 mm.			98,45 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 600 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG030	1,000 ud	Difusor rotacional D=600 mm.	78,50
E23DRG040	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=625 mm.			104,55 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 625 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG040	1,000 ud	Difusor rotacional D=625 mm.	84,60
E23DRG050	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=800 mm.			152,53 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 800 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG050	1,000 ud	Difusor rotacional D=800 mm.	132,58
E23DRG060	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=825 mm.			158,20 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 825 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG060	1,000 ud	Difusor rotacional D=825 mm.	138,25

E23DRG070	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=600/400 mm.			97,11 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m., admitiendo una variación de caudal del 60%, manteniendo la estabilidad de la vena de aire de 600/400 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG070	1,000 ud	Difusor rotacional D=600/400 mm.	77,16
E23DRG080	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=600/500 mm.			109,49 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m., admitiendo una variación de caudal del 60%, manteniendo la estabilidad de la vena de aire de 600/500 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG080	1,000 ud	Difusor rotacional D=600/500 mm.	89,54
E23DRG090	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=625/400 mm.			100,65 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m., admitiendo una variación de caudal del 60%, manteniendo la estabilidad de la vena de aire de 625/400 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG090	1,000 ud	Difusor rotacional D=625/400 mm.	80,70
E23DRG100	ud	DIFUSOR ROTACIONAL D=625/500 mm.			113,61 €
		Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m., admitiendo una variación de caudal del 60%, manteniendo la estabilidad de la vena de aire de 625/500 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21DG100	1,000 ud	Difusor rotacional D=625/500 mm.	93,66

## EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

### COMPACTOS ENFRIADOS POR AIRE

#### ACONDICIONADORES DE VENTANA

E23EAB010	ud	ACOND. VENTANA 2.200 Fr/h			605,67 €
		Aparato de aire acondicionado de 2.200 Fr/h sobre ventana de cualquier tipo de carpintería, i/modificación de ésta, corte de cristales, sellado de juntas, instalación, conexión del drenaje y conexión a la red, s/NTE-ICI-12.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21IV010	1,000 ud	Acondicionador ventana 2.200Fr/h	497,03
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	576,80
E23EAB020	ud	ACOND. VENTANA 3.200 Fr/h			787,82 €
		Aparato de aire acondicionado de 3.200 Fr/h sobre ventana de cualquier tipo de carpintería, i/modificación de ésta, corte de cristales, sellado de juntas, instalación, conexión del drenaje y conexión a la red, s/NTE-ICI-12.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21IV020	1,000 ud	Acondicionador ventana 3.200Fr/h	670,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	750,30
E23EAB030	ud	ACOND. VENTANA 4.407 Fr/h			992,98 €
		Aparato de aire acondicionado de 4.407 Fr/h sobre ventana de cualquier tipo de carpintería, i/modificación de ésta, corte de cristales, sellado de juntas, instalación, conexión del drenaje y conexión a la red, s/NTE-ICI-12.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21IV030	1,000 ud	Acondicionador ventana 4.407Fr/h	865,89
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	945,70
E23EAB040	ud	ACOND. VENTANA 5.800 Fr/h			1.174,01 €
		Aparato de aire acondicionado de 5.800 Fr/h sobre ventana de cualquier tipo de carpintería, i/modificación de ésta, corte de cristales, sellado de juntas, instalación, conexión del drenaje y conexión a la red, s/NTE-ICI-12.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P21IV040	1,000 ud	Acondicionador ventana 5.800Fr/h	1.038,30
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.118,10

#### ENFRIADOS POR AIRE HORIZONTALES

E23EAH010	ud	COMP.HORIZ.AIRE 9.800 W.			3.023,60 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 9.800 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39
		P21AI010	1,000 ud	Compacto horizont.aire 9800 W	2.604,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.879,60
					143,98

E23EAH020	ud	COMP.HORIZ.AIRE 12.300 W.				3.694,17 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 12.300 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AI020	1,000 ud	Compacto horizont.aire 12300 W	3.243,13	3.243,13
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.518,30	175,92
E23EAH030	ud	COMP.HORIZ.AIRE 15.200 W.				4.265,93 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 15.200 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AI030	1,000 ud	Compacto horizont.aire 15200 W	3.787,67	3.787,67
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.062,80	203,14
E23EAH040	ud	COMP.HORIZ.AIRE 18.300 W.				4.970,64 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 18.300 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AI040	1,000 ud	Compacto horizont.aire 18300 W	4.458,82	4.458,82
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.733,90	236,70
E23EAH050	ud	COMP.HORIZ.AIRE 21.700 W.				5.398,71 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 21.700 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AI050	1,000 ud	Compacto horizont.aire 21700 W	4.866,51	4.866,51
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.141,60	257,08
E23EAH060	ud	COMP.HORIZ.AIRE 9.800W+ 4-12 kW				3.616,63 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 9.800 W. y resistencia eléctrica de 12 kW. de potencia para calefacción, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	9,000 h.	Cuadrilla G		34,39 309,51
		P21AI010	1,000 ud	Compacto horizont.aire 9800 W	2.604,50	2.604,50
		P21AI070	1,000 ud	Resistencia apoyo 4-12kW	530,40	530,40
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.444,40	172,22
E23EAH070	ud	COMP.HORIZ.AIRE 12.300W+12kW				4.287,19 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 12.300 W. y resistencia eléctrica de 12 kW. de potencia para calefacción, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	9,000 h.	Cuadrilla G		34,39 309,51
		P21AI020	1,000 ud	Compacto horizont.aire 12300 W	3.243,13	3.243,13
		P21AI070	1,000 ud	Resistencia apoyo 4-12kW	530,40	530,40
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.083,00	204,15
E23EAH080	ud	COMP.HORIZ.AIRE 15.200W+12kW				4.858,96 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 15.200 W. y resistencia eléctrica de 12 kW. de potencia para calefacción, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	9,000 h.	Cuadrilla G		34,39 309,51
		P21AI030	1,000 ud	Compacto horizont.aire 15200 W	3.787,67	3.787,67
		P21AI070	1,000 ud	Resistencia apoyo 4-12kW	530,40	530,40
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.627,60	231,38
E23EAH090	ud	COMP.HORIZ.AIRE 18.300W+12kW				5.563,67 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire de 18.300 W. y resistencia eléctrica de 12 kW. de potencia para calefacción, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	9,000 h.	Cuadrilla G		34,39 309,51
		P21AI040	1,000 ud	Compacto horizont.aire 18300 W	4.458,82	4.458,82
		P21AI070	1,000 ud	Resistencia apoyo 4-12kW	530,40	530,40
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.298,70	264,94
E23EAH100	ud	COMP.HORIZ.AIRE 9.400W/10.100W				3.417,46 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 9.400 W. - 10.100 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AK010	1,000 ud	Comp.horiz.aire 9.400W/10.100W	2.979,60	2.979,60
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.254,70	162,74
E23EAH110	ud	COMP.HORI.AIRE 10.600W/11.200W				3.875,93 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 10.600W/11.200W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				

Edificación				Enfriados por aire verticales		
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12
		P21AK020	1,000 ud	Com.horiz.aire 10.600W/11.200W	3.416,24	3.416,24
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.691,40	184,57
E23EAH120	ud	COMP.HOR.AIRE 12.150W/13.400W				3.989,60 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 12.150W/14.400W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12
		P21AK030	1,000 ud	Com.horiz.aire 12.150W/14.400W	3.524,50	3.524,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.799,60	189,98
E23EAH130	ud	COMP.HOR.AIRE 14.700W/17.100W				4.608,58 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 14.700W/17.100W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12
		P21AK040	1,000 ud	Com.horiz.aire 14.700W/17.100W	4.114,00	4.114,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.389,10	219,46
E23EAH140	ud	COMP.HOR.AIRE 18.000W/21.600W.				5.949,80 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 18.000W/21.600W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12
		P21AK050	1,000 ud	Com.horiz.aire 18.000W/21.600W	5.391,35	5.391,35
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.666,50	283,33
E23EAH150	ud	COMP.HOR.AIRE 9.400W/10.100W C/R				3.877,36 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 9.400W/10.100W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, resistencia eléctrica de apoyo, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12
		P21AK010	1,000 ud	Comp.horiz.aire 9.400W/10.100W	2.979,60	2.979,60
		P21AK060	1,000 ud	Resistencia eléct.apoyo 5-9 kW	438,00	438,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.692,70	184,64
E23EAH160	ud	COMP.HOR.AIR.14.700W/17.100W C/R				7.993,35 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 14.700W/17.100W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, resistencia eléctrica de apoyo, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	89,000 h.	Cuadrilla G	34,39	3.060,71
		P21AK040	1,000 ud	Com.horiz.aire 14.700W/17.100W	4.114,00	4.114,00
		P21AK060	1,000 ud	Resistencia eléct.apoyo 5-9 kW	438,00	438,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	7.612,70	380,64
E23EAH170	ud	COMP.HOR.AIR.18.000W/21.600W C/R				6.409,70 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 18.000W/21.600W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, resistencia eléctrica de apoyo, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12
		P21AK050	1,000 ud	Com.horiz.aire 18.000W/21.600W	5.391,35	5.391,35
		P21AK060	1,000 ud	Resistencia eléct.apoyo 5-9 kW	438,00	438,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6.104,50	305,23

## ACONDICIONADORES INDIVIDUALES

E23EAI010	ud	ACOND. PORTÁTIL 1.600 Fr/h				765,54 €
		Acondicionador transportable de 1.600 W., formado por unidad interior dotada de ruedas, y de unidad exterior de h=85 cm., a=42 cm. y e=35 cm.; unidas mediante tubería flexible con panel de mandos electrónicos para conectar a la red eléctrica.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P21IP010	1,000 ud	Acondicionador port. 1.600Fr/h	719,10	719,10
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	729,10	36,46
E23EAI020	ud	ACOND. PORTÁTIL 2.800 Fr/h				1.074,45 €
		Acondicionador transportable de 2.800 W., formado por unidad interior dotada de ruedas, y de unidad exterior de h=81 cm., a=36 cm. y e=38 cm.; unidas mediante tubería flexible con panel de mandos electrónicos para conectar a la red eléctrica.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P21IP020	1,000 ud	Acondicionador port. 2.800Fr/h	1.013,30	1.013,30
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.023,30	51,17

## ENFRIADOS POR AIRE VERTICALES

E23EAV010	ud	COMP. VERT. AIRE 15.200 W.				3.998,16 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire de 15.200 W., i/relleno de circuitos, conexasión a las rejillas exteriores de aspiración y expulsión de aire de enfriamiento y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	6,000 h.	Cuadrilla G		34,39 206,34
		P21AM010	1,000 ud	Comp.vertical aire 15.200 W.	3.601,43	3.601,43
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.807,80	190,39
E23EAV020	ud	COMP. VERT. AIRE 21.800 W.				5.741,90 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire de 21.800 W., i/relleno de circuitos, conexasión a las rejillas exteriores de aspiración y expulsión de aire de enfriamiento y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	6,000 h.	Cuadrilla G		34,39 206,34
		P21AM020	1,000 ud	Comp.vertical aire 21.800 W.	5.262,13	5.262,13
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.468,50	273,43
E23EAV030	ud	COMP. VERT. AIRE 38.400 W.				8.709,75 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire de 38.400 W., i/relleno de circuitos, conexasión a las rejillas exteriores de aspiración y expulsión de aire de enfriamiento y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	6,000 h.	Cuadrilla G		34,39 206,34
		P21AM060	1,000 ud	Comp.vertical aire 38.400 W.	8.088,66	8.088,66
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	8.295,00	414,75
E23EAV040	ud	COMP. VERT. AIRE 58.400 W.				11.163,75 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire de 58.400 W., i/relleno de circuitos, conexasión a las rejillas exteriores de aspiración y expulsión de aire de enfriamiento y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	6,000 h.	Cuadrilla G		34,39 206,34
		P21AM080	1,000 ud	Comp.vertical aire 58.400 W.	10.425,80	10.425,80
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	10.632,10	531,61
E23EAV050	ud	COMP. VERT. AIRE 71.700 W.				12.986,85 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire de 71.700 W., i/relleno de circuitos, conexasión a las rejillas exteriores de aspiración y expulsión de aire de enfriamiento y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	6,000 h.	Cuadrilla G		34,39 206,34
		P21AM090	1,000 ud	Comp.vertical aire 71.700 W.	12.162,09	12.162,09
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	12.368,40	618,42
E23EAV060	ud	COMP. VERT. AIRE 38.400W.+7,5-36				9.788,42 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire de 38.400 W., con resistencia eléctrica de apoyo 7,5-36 kW. i/relleno de circuitos, conexasión a las rejillas exteriores de aspiración y expulsión de aire de enfriamiento y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo y conexión al circuito de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	6,000 h.	Cuadrilla G		34,39 206,34
		P21AM060	1,000 ud	Comp.vertical aire 38.400 W.	8.088,66	8.088,66
		P21AM100	1,000 ud	Resist.eléct. apoyo 7,5-36 kW	1.027,30	1.027,30
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	9.322,30	466,12
E23EAV070	ud	COMP.VER.AIRE 22.400W./25.600W.				6.431,34 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire y bomba de calor de 22.400 W.- 25.600 W., i/relleno de circuitos con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexasión de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado, s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	5,500 h.	Cuadrilla G		34,39 189,15
		P21AO030	1,000 ud	Comp.vert.aire B-C 22400W/25600W	5.935,93	5.935,93
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6.125,10	306,26
E23EAV080	ud	COMP.VER.AIRE 35.000W./38.900W.				10.132,74 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire y bomba de calor de 35.000 W.- 38.900 W., i/relleno de circuitos con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexasión de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado, s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	5,500 h.	Cuadrilla G		34,39 189,15
		P21AO060	1,000 ud	Comp.vert.aire B-C 35000W/38900W	9.461,08	9.461,08
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	9.650,20	482,51
E23EAV090	ud	COMP.VER.AIRE 55.000W./62.800W.				12.743,72 €
		Equipo compacto vertical de condensación por aire y bomba de calor de 55.000 W.- 62.800 W., i/relleno de circuitos con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexasión de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado, s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	5,500 h.	Cuadrilla G		34,39 189,15
		P21AO080	1,000 ud	Comp.vert.aire B-C 55000W/62800W	11.947,72	11.947,72

Edificación				Bombas calor aire-aire roof-top	
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	12.136,90	606,85
E23EAV100	ud	COMP.VER.AIRE 68.000W./79.100W.		14.742,69 €	
	Equipo compacto vertical de condensación por aire y bomba de calor de 68.000 W.- 79.100 W., i/relleno de circuitos con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado, s/NTE-ICI-16.				
	O01OA150	5,500 h.	Cuadrilla G	34,39	189,15
	P21AO090	1,000 ud	Comp.vert.aire B-C 68000W/79100W	13.851,50	13.851,50
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	14.040,70	702,04
E23EAV110	ud	COMP.VER.AIR.68000W./79100W. C/R		15.934,33 €	
	Equipo compacto vertical de condensación por aire y bomba de calor de 68.000 W.- 79.100 W., i/relleno de circuitos con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica, con resistencia de apoyo y demás elementos necesarios, instalado, s/NTE-ICI-16.				
	O01OA150	5,500 h.	Cuadrilla G	34,39	189,15
	P21AO090	1,000 ud	Comp.vert.aire B-C 68000W/79100W	13.851,50	13.851,50
	P21AO100	1,000 ud	Resisten.eléct. apoyo 7,5-36 kW	1.134,90	1.134,90
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	15.175,60	758,78

## BOMBAS DE CALOR

### BOMBAS CALOR AIRE-AIRE ROOF-TOP

E23EBA010	ud	B.CALOR ROOF-TOP 24100W./25100W.		6.450,24 €	
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 24.100 W. y potencia calorífica 25.100 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA010	1,000 ud	Bomba Roof-Top 24.100W./25.100W.	5.782,00	5.782,00
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6.143,10	307,16
E23EBA020	ud	B.CALOR ROOF-TOP 29100W./30700W.		8.239,44 €	
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 29.100 W. y potencia calorífica 30.700 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA020	1,000 ud	Bomba Roof-Top 29.100W./30.700W.	7.486,00	7.486,00
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	7.847,10	392,36
E23EBA030	ud	B.CALOR ROOF-TOP 31800W./35800W.		9.404,73 €	
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 31.800 W. y potencia calorífica 35.800 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA030	1,000 ud	Bomba Roof-Top 31.800W./35.800W.	8.595,80	8.595,80
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	8.956,90	447,85
E23EBA040	ud	B.CALOR ROOF-TOP 10200W./10100W.		4.192,73 €	
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente y exteriores axiales, de potencia frigorífica 10.200 W. y potencia calorífica 10.100 W., formada por compresores Scroll, calentador de cárter, condensador de placas, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA040	1,000 ud	Bomba Roof-Top 10.200W./10.100W.	3.631,99	3.631,99
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.993,10	199,66
E23EBA050	ud	B.CALOR ROOF-TOP 13700W./14600W.		4.643,19 €	
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 13.700 W. y potencia calorífica 14.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA050	1,000 ud	Bomba Roof-Top 13.700W./14.600W.	4.061,00	4.061,00

Edificación			Bombas calor aire-aire roof-top		
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.422,10	221,11
E23EBA060	ud	B.CALOR ROOF-TOP 17100W./17400W.			4.974,46 €
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos, equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 17.100 W. y potencia calorífica 17.400 W., formada por compresor Scroll, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA060	1,000 ud	Bomba Roof-Top 17.100W./17.400W.	4.376,50	4.376,50
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.737,60	236,88
E23EBA070	ud	B.C.ROOF-TOP 13700W./14600W. C/R.			5.200,73 €
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 13.700 W. y potencia calorífica 14.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA050	1,000 ud	Bomba Roof-Top 13.700W./14.600W.	4.061,00	4.061,00
	P21TA070	1,000 ud	Resist.eléct. apoyo 15-48 kW	530,99	530,99
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.953,10	247,66
E23EBA080	ud	B.C.ROOF-TOP 17100W./17400W. C/R.			5.532,00 €
	Bomba de calor de condensación por aire tipo Roof-Top con ventiladores interiores centrífugos equilibrados estática y dinámicamente, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 17.100 W. y potencia calorífica 17.400 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA060	1,000 ud	Bomba Roof-Top 17.100W./17.400W.	4.376,50	4.376,50
	P21TA070	1,000 ud	Resist.eléct. apoyo 15-48 kW	530,99	530,99
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.268,60	263,43
E23EBA090	ud	ROOF-TOP 10.600 W.			3.351,36 €
	Roof-Top solo frío con ventiladores interiores centrífugos de transmisión directa, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 10.600 W., formada por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA080	1,000 ud	Roof-Top 10.600 W.	2.830,69	2.830,69
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.191,80	159,59
E23EBA100	ud	ROOF-TOP 13.800 W.			3.796,05 €
	Roof-Top solo frío con ventiladores interiores centrífugos de transmisión directa, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 13.800 W., formada por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA090	1,000 ud	Roof-Top 13.800 W.	3.254,20	3.254,20
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.615,30	180,77
E23EBA110	ud	ROOF-TOP 17.600 W.			4.287,24 €
	Roof-Top solo frío con ventiladores interiores centrífugos de transmisión directa, y exteriores axiales, de potencia frigorífica 17.600 W., formada por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalada, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA100	1,000 ud	Roof-Top 17.600 W.	3.722,00	3.722,00
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.083,10	204,16
E23EBA120	ud	ROOF-TOP 24300 W.			5.009,64 €
	Roof-top solo frío de condensación por aire con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 24.300 W., formado por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio; conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalado, puesta en marcha y funcionando.				
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36

Edificación				Aire-agua	
	P21TA110	1,000 ud	Roof-Top 24.300 W.	4.410,00	4.410,00
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.771,10	238,56
E23EBA130	ud	ROOF-TOP 31800 W.		7.127,22 €	
		Roof-top solo frío de condensación por aire con ventiladores interiores centrífugos y exteriores axiales, de potencia frigorífica 31.800 W., formado por compresor hermético alternativo, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, condensador y enfriador de placas, válvulas de servicio: conexionado, resistencia eléctrica de apoyo, instalado, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21TA120	1,000 ud	Roof-Top 31.800 W.	6.426,75	6.426,75
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6.787,80	339,39

## AIRE-AGUA

E23EBH010	ud	B.C.AIR-AGU.7.900W./8.600W.VEN.AX		3.440,00 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 7.900 W. y potencia calorífica 8.600 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21SA010	1,000 ud	B.calor aire-agua7.900W./8.600W.	2.915,11	2.915,11
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.276,20	163,81
E23EBH020	ud	B.C.AIR-AGU.17.800W./19.700W.VEN.		5.367,79 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 17.800 W. y potencia calorífica 19.700 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21SA020	1,000 ud	B-C aire-agua 17.800W./19.700W.	4.751,10	4.751,10
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.112,20	255,61
E23EBH030	ud	B.C.AIR-AGU.42.100W./46.500W.VEN.		12.172,74 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 42.100 W. y potencia calorífica 46.500 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21SA040	1,000 ud	B-C aire-agua 42.100W./46.500W.	11.232,00	11.232,00
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	11.593,10	579,66
E23EBH040	ud	B.C.AIR-AGU.60.500W./70.800W.VEN.		14.896,68 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 60.500 W. y potencia calorífica 70.800 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	119,70
	O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	109,02
	M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
	P21SA050	1,000 ud	B-C aire-agua 60.500W./70.800W.	13.826,23	13.826,23
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	14.187,30	709,37
E23EBH050	ud	B.C.AIR-AGU.17.700W./18.100W.		6.201,50 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores centrífugos, de potencia frigorífica 17.700 W. y potencia calorífica 18.100 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P21SB010	1,000 ud	B-C aire-agua 17.700W./18.100W.	5.601,23	5.601,23
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.906,20	295,31
E23EBH060	ud	B.C.AIR-AGU. 51.900W./57.100W.		13.825,31 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores centrífugos, de potencia frigorífica 51.900 W. y potencia calorífica 57.100 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
	P21SB030	1,000 ud	B-C aire-agua 51.900W./57.100W.	12.862,00	12.862,00
	%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	13.167,00	658,35
E23EBH070	ud	B.C.AIR-AGU. 65.300W./73.250W.		14.809,84 €	
		Bomba de calor de aire-agua con ventiladores centrífugos, de potencia frigorífica 65.300 W. y potencia calorífica 73.250 W., formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.			
	O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
	O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36

P21SB040	1,000 ud	B-C aire-agua 65.300W./73.250W.	13.799,65	13.799,65
%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	14.104,60	705,23

**CONSOLAS****CONSOLA COMPACTA AGUA**

E23ECC010	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 1.350 W. Consola compacta de condensación por agua de 1.350 W. sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.432,47 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA010	1,000 ud	Consola compac.agua 1.350 W	1.264,50	1.264,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.364,30	68,22
E23ECC020	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 1.900 W. Consola compacta de condensación por agua de 1.900 W. sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.470,90 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA020	1,000 ud	Consola compac.agua 1.900 W	1.301,10	1.301,10
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.400,90	70,05
E23ECC030	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 2.250 W. Consola compacta de condensación por agua de 2.250 W. sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.536,73 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA030	1,000 ud	Consola compac.agua 2.250 W	1.363,80	1.363,80
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.463,60	73,18
E23ECC040	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 3.490 W. Consola compacta de condensación por agua de 3.490 W. sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.609,22 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA040	1,000 ud	Consola compac.agua 3.490 W	1.432,84	1.432,84
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.532,60	76,63
E23ECC050	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 1.350W+2kW Consola compacta de condensación por agua (frío-calor) de 1.350 W. y resistencia de 2 kW., sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.662,57 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA010	1,000 ud	Consola compac.agua 1.350 W	1.264,50	1.264,50
		P21OA050	1,000 ud	Resistencia eléctrica 2 W	219,15	219,15
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.583,40	79,17
E23ECC060	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 1.900W+2kW Consola compacta de condensación por agua (frío-calor) de 1.900 W. y resistencia de 2 kW., sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.701,00 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA020	1,000 ud	Consola compac.agua 1.900 W	1.301,10	1.301,10
		P21OA050	1,000 ud	Resistencia eléctrica 2 W	219,15	219,15
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.620,00	81,00
E23ECC070	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 3.490W+2kW Consola compacta de condensación por agua (frío-calor) de 3.490 W. y resistencia de 2 kW., sobre muro de fábrica, i/apertura de hueco, recibido de soporte, sellado de juntas, conexión a la red de fontanería y saneamiento, llaves de corte y conexionado a la red de alimentación, instalado s/NTE-ICI-14.		1.839,33 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OA040	1,000 ud	Consola compac.agua 3.490 W	1.432,84	1.432,84
		P21OA050	1,000 ud	Resistencia eléctrica 2 W	219,15	219,15
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.751,70	87,59
E23ECC080	ud	CONS.COMP. AGUA 1.310W./1.620W. Consola de condensación por agua de 1.310W./1.620W., tipo bomba de calor agua-aire con una instalación para una distancia no superior a 8 m., i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.		1.455,51 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OC010	1,000 ud	Cons.comp.agua 1.310W/1.620W	1.286,45	1.286,45
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.386,20	69,31
E23ECC090	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 2.210W./2.730W. Consola de condensación por agua de 2.210W./2.730W., tipo bomba de calor agua-aire con una instalación para una distancia no superior a 8 m., i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.		1.561,09 €		
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75

Edificación				Consola remota de aire		
		P21OC030	1,000 ud	Cons.comp.agua 2.210W/2.730W	1.387,00	1.387,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.486,80	74,34
E23ECC100	ud	CONSOLA COMPACTA AGUA 3.450W./4.110W.			1.635,85 €	
		Consola de condensación por agua de 3.450W./4.110W., tipo bomba de calor agua-aire con una instalación para una distancia no superior a 8 m., i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OC040	1,000 ud	Cons.comp.agua 3.450W/4.110W	1.458,20	1.458,20
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.558,00	77,90

## CONSOLA REMOTA DE AIRE

E23ECR010	ud	CONSOLA REMOTA AIRE 1.800 W.			1.033,84 €	
		Consola de condensación por aire de 1.800 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OE010	1,000 ud	Consola rem.aire 1.800 W.	650,86	650,86
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	984,60	49,23
E23ECR020	ud	CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W.			1.090,69 €	
		Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OE020	1,000 ud	Consola rem.aire 2.550 W.	705,00	705,00
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.038,80	51,94
E23ECR030	ud	CONSOLA REMOTA AIRE 3.250 W.			1.179,99 €	
		Consola de condensación por aire de 3.250 W., Split, para una distancia no superior a 8 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OE030	1,000 ud	Consola rem.aire 3.250 W.	790,05	790,05
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.123,80	56,19
E23ECR040	ud	CONSOLA REMOTA AIRE 4.200 W.			1.565,27 €	
		Consola de condensación por aire de 4.200 W., Split, para una distancia no superior a 8 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OE040	1,000 ud	Consola rem.aire 4.200 W.	1.156,98	1.156,98
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.490,70	74,54
E23ECR060	ud	CONSOLA REMOTA AIRE 5.400 W.			2.146,84 €	
		Consola de condensación por aire de 5.400 W., marca Saunier Duval modelo SDC 025 W. Split, para una distancia no superior a 8 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OE060	1,000 ud	Cons.rem.aire 5.400 W. multi.spl	1.710,86	1.710,86
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.044,60	102,23
E23ECR150	ud	C.REMO.AIRE 1.700W./1.800W.			1.630,36 €	
		Consola de condensación por aire de 1.700W./1.800W. tipo bomba de calor aire-aire para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OG010	1,000 ud	Cons.rem.ai.B-C 1.700W./1.800W.	1.215,97	1.215,97
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00	237,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.552,70	77,64
E23ECR160	ud	C.REMO.AIRE 2.500W./2.600W.			1.781,43 €	
		Consola de condensación por aire de 2.500W./2.600W.tipo bomba de calor aire-aire para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		P21OG020	1,000 ud	Cons.rem.ai.B-C 2.500W./2.600W.	1.359,85	1.359,85
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00	237,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.696,60	84,83
E23ECR170	ud	C.REMO.AIRE 3.200W./3.350W.			1.858,27 €	
		Consola de condensación por aire de 3.200W./3.350W.tipo bomba de calor aire-aire para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.				

Edificación				Consola remota de aire			
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75	
		P21OG030	1,000 ud	Cons.rem.ai.B-C 3.200W./3.350W.	1.433,03	1.433,03	
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00	237,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.769,80	88,49	
E23ECR180	ud	C.REMO.AIRE 4.200W./4.600W.				2.258,15 €	
		Consola de condensación por aire de 4.200W./4.600W.tipo bomba de calor aire-aire para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.					
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75	
		P21OG050	1,000 ud	Cons.rem.ai.B-C 4.200W./4.600W.	1.813,87	1.813,87	
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00	237,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.150,60	107,53	
E23ECR210	ud	MULTISPLIT FRIO 1,8x1,8F				2.380,52 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 1.800 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36	
		P21M010	1,000 ud	Multisplit frío 1,8x1,8F	1.494,20	1.494,20	
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.267,20	113,36	
E23ECR220	ud	MULTISPLIT FRIO 2+2F				2.326,24 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 2.700 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36	
		P21M020	1,000 ud	Multisplit frío 2+2F	1.442,50	1.442,50	
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.215,50	110,78	
E23ECR230	ud	MULTISPLIT FRIO 2+3F				2.388,23 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 2.700 y 3.100 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36	
		P21M030	1,000 ud	Multisplit frío 2+3F	1.501,54	1.501,54	
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.274,50	113,73	
E23ECR240	ud	MULTISPLIT FRIO 2+2+3F				3.854,80 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared, dos de 2.600 W. y una de 3.100 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40	
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04	
		P21M040	1,000 ud	Multisplit frío 2+2+3F	2.511,80	2.511,80	
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.671,20	183,56	
E23ECR250	ud	MULTISPLIT FRIO 2+2+5F				4.192,87 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared, dos de 2.600 W. y una de 4.150 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40	
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04	
		P21M050	1,000 ud	Multisplit frío 2+2+5F	2.833,77	2.833,77	
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.993,20	199,66	
E23ECR260	ud	MULTISPLIT FRIO 2+2MF				2.327,86 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior, con dos compresores independientes, y dos unidades interiores de pared, de 1.775 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36	
		P21M060	1,000 ud	Multisplit frío 2+2M-F	1.444,05	1.444,05	
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.217,00	110,85	
E23ECR270	ud	MULTISPLIT FRIO 2+3MF				2.336,89 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior, con dos compresores independientes, y dos unidades interiores de pared, de 1.300 y 2.250 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36	
		P21M070	1,000 ud	Multisplit frío 2+3M-F	1.452,65	1.452,65	

Edificación				Consola remota de aire		
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.225,60	111,28
E23ECR280	ud	MULTISPLIT FRIO 5+5F			3.425,04 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 5.300 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M080	1,000 ud	Multisplit frío 5+5F	2.488,98	2.488,98
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.261,90	163,10
E23ECR290	ud	MULTISPLIT FRIO 6+6F			4.503,62 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 7.000 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M090	1,000 ud	Multisplit frío 6+6F	3.516,20	3.516,20
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.289,20	214,46
E23ECR300	ud	MULTISPLIT FRIO 5+5+5F			5.485,96 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared de 5.300 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04
		P21M100	1,000 ud	Multisplit frío 5+5+5F	4.065,28	4.065,28
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.224,70	261,24
E23ECR310	ud	MULTISPLIT B.CALOR 1,8+1,8B			2.533,82 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 1.800 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M110	1,000 ud	Multisplit B.Calor 1,8+1,8B	1.640,20	1.640,20
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.413,20	120,66
E23ECR320	ud	MULTISPLIT B.CALOR 2+2B			1.531,75 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 2.560 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M120	1,000 ud	Multisplit B.Calor 2+2B	685,85	685,85
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.458,80	72,94
E23ECR330	ud	MULTISPLIT B.CALOR 2+3B			2.890,61 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 3.290 y 2.560 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M130	1,000 ud	Multisplit B.Calor 2+3B	1.980,00	1.980,00
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.753,00	137,65
E23ECR340	ud	MULTISPLIT B.CALOR 3+3B			3.095,09 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared de 3.290 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M140	1,000 ud	Multisplit B.Calor 3+3B	2.174,74	2.174,74
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.947,70	147,39
E23ECR350	ud	MULTISPLIT B.CALOR 2+2+3B			4.296,56 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared dos de 2.560 W. y una de 3.290 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M150	1,000 ud	Multisplit B.Calor 2+2+3B	3.319,00	3.319,00
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00

Edificación				Consola remota de aire		
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.092,00	204,60
E23ECR360	ud	MULTISPLIT B.CALOR 2+2+5B			4.760,45 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared dos de 2.560 W. y una de 4.280 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M160	1,000 ud	Multisplit B.Calor 2+2+5B	3.760,80	3.760,80
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.533,80	226,69
E23ECR370	ud	MULTISPLIT B.CALOR 5+5B			4.191,31 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared dos de 5.400 W. y una de 4.280 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M170	1,000 ud	Multisplit B.Calor 5+5B	3.218,76	3.218,76
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.991,70	199,59
E23ECR380	ud	MULTISPLIT B.CALOR 6+6B			4.968,25 €	
		Multisplit solo frío de una unidad exterior por dos unidades interiores de pared dos de 7.500 W. y una de 4.280 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M180	1,000 ud	Multisplit B.Calor 6+6B	3.958,70	3.958,70
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.731,70	236,59
E23ECR390	ud	SPLIT SUELO-TECHO FRÍO 25F			1.340,43 €	
		Split de suelo-techo, solo frío, con una unidad exterior y una interior de 2.850 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P21OJ210	1,000 ud	Split suelo-techo frío 25F	852,00	852,00
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.276,60	63,83
E23ECR400	ud	SPLIT SUELO-TECHO FRÍO 30F			1.412,88 €	
		Split de suelo-techo, solo frío, con una unidad exterior y una interior de 3.420 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P21OJ220	1,000 ud	Split suelo-techo frío 30F	921,00	921,00
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.345,60	67,28
E23ECR410	ud	SPLIT SUELO-TECHO FRÍO 40F			1.791,72 €	
		Split de suelo-techo, solo frío, con una unidad exterior y una interior de 4.610 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P21OJ230	1,000 ud	Split suelo-techo frío 40F	1.281,80	1.281,80
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.706,40	85,32
E23ECR420	ud	SPLIT SUELO-TECHO B.CALOR 25B			1.672,55 €	
		Split de suelo-techo, bomba de calor, con una unidad exterior y una interior de 2.790/3.000 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P21OJ240	1,000 ud	Split suelo-techo B-C 25B	1.168,30	1.168,30
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.592,90	79,65
E23ECR430	ud	SPLIT SUELO-TECHO B.CALOR 30B			1.739,09 €	
		Split de suelo-techo, bomba de calor, con una unidad exterior y una interior de 3.380/3.450 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P21OJ250	1,000 ud	Split suelo-techo B-C 30B	1.231,67	1.231,67
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.656,30	82,82

E23ECR440	ud	SPLIT SUELO-TECHO B.CALOR 40B		2.122,81 €		
		Split de suelo-techo, bomba de calor, con una unidad exterior y una interior de 4.560/5.190 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	90,85
		P21OJ260	1,000 ud	Split suelo-techo B-C 40B	1.597,12	1.597,12
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.021,70	101,09
E23ECR450	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO FRÍO 2+2		2.860,21 €		
		Multisplit suelo-techo, solo frío, de una unidad exterior y dos unidades interiores de 2.700 W. cada una, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M250	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+2F	1.951,05	1.951,05
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.724,00	136,20
E23ECR460	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO FRÍO 2+3		2.940,17 €		
		Multisplit suelo-techo, solo frío, de dos unidades interiores de 2.700 y 3.050 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M260	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+3F	2.027,20	2.027,20
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.800,20	140,01
E23ECR470	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO FRÍO 3+3		3.267,56 €		
		Multisplit suelo-techo, solo frío, de dos unidades interiores de 3.100 W. cada una, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M270	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 3+3F	2.339,00	2.339,00
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.112,00	155,60
E23ECR480	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO FRÍO 2+2+3		4.649,13 €		
		Multisplit suelo-techo, solo frío, de tres unidades interiores, dos de 2.700 W y una de 3.100 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04
		P21M280	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+2+3F	3.268,30	3.268,30
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.427,70	221,39
E23ECR490	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO FRÍO 2+2+4,5		5.027,39 €		
		Multisplit suelo-techo, solo frío, de tres unidades interiores, dos de 2.600 W y una de 3.900 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04
		P21M290	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+2+4,5F	3.628,55	3.628,55
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.788,00	239,40
E23ECR500	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO B.C. 2+2		3.297,77 €		
		Multisplit suelo-techo, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores de 2.650/2.675 W. cada una, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M300	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+2B	2.367,77	2.367,77
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.140,70	157,04
E23ECR510	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO B.C. 2+3		3.266,83 €		
		Multisplit suelo-techo, bomba de calor, de dos unidades interiores de 2.650/2.675 W. y 2.800/3.225 W. cada una, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M310	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+3B	2.338,30	2.338,30
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.111,30	155,57

E23ECR520	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO B.C. 3+3			3.619,04 €
		Multisplit suelo-techo, bomba de calor, de dos unidades interiores de 2.950/3.225 W. cada una, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		P21M320	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 3+3B	2.673,74 2.673,74
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.446,70 172,34
E23ECR530	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO B.C. 2+2+3B			5.142,89 €
		Multisplit suelo-techo, bomba de calor, con tres unidades interiores, dos de 2.650/2.6725 W. y una de 2.950/3.325 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 218,04
		P21M330	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+2+3B	3.738,55 3.738,55
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.898,00 244,90
E23ECR540	ud	MULTISPLIT SUELO-TECHO B.C. 2+2+4,5B			5.559,15 €
		Multisplit suelo-techo, bomba de calor, con tres unidades interiores, dos de 2.650/2.6725 W. y una de 3.600/4.050 W., incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 218,04
		P21M340	1,000 ud	Multisplit suelo-techo 2+2+4,5B	4.134,99 4.134,99
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.294,40 264,72
E23ECR550	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 24F			1.474,98 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 2.400 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ270	1,000 ud	Split baja silueta frío 24F	942,02 942,02
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.404,70 70,24
E23ECR560	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 28F			1.515,90 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 2.840 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ280	1,000 ud	Split baja silueta frío 28F	980,99 980,99
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.443,70 72,19
E23ECR570	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 46F			1.811,27 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 4.550 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ290	1,000 ud	Split baja silueta frío 46F	1.262,30 1.262,30
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.725,00 86,25
E23ECR580	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 60F			1.972,71 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 5.700 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ300	1,000 ud	Split baja silueta frío 60F	1.416,05 1.416,05
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.878,80 93,94
E23ECR590	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 74F			2.154,17 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 7.440 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ310	1,000 ud	Split baja silueta frío 74F	1.588,87 1.588,87
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.051,60 102,58

E23ECR600	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 80F			2.330,45 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 8.100 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ320	1,000 ud	Split baja silueta frío 80F	1.756,75 1.756,75
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.219,50 110,98
E23ECR610	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 120F			2.820,79 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 11.700 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ330	1,000 ud	Split baja silueta frío 120F	2.223,74 2.223,74
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.686,50 134,33
E23ECR620	ud	SPLIT BAJA SILUETA FRÍO 150F			3.212,88 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 14.650 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ340	1,000 ud	Split baja silueta frío 150F	2.597,16 2.597,16
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.059,90 153,00
E23ECR630	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 24B			1.646,63 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 2.350/2.700 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ350	1,000 ud	Split baja silueta B-C 24B	1.105,50 1.105,50
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.568,20 78,41
E23ECR640	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 28B			1.729,27 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 2.800/3.050 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ360	1,000 ud	Split baja silueta B-C 28B	1.184,20 1.184,20
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.646,90 82,35
E23ECR650	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 46B			2.044,09 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 4.500/4.850 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ370	1,000 ud	Split baja silueta B-C 46B	1.484,03 1.484,03
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.946,80 97,34
E23ECR660	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 60B			2.263,30 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 6.600/6.850 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ380	1,000 ud	Split baja silueta B-C 60B	1.692,80 1.692,80
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.155,50 107,78
E23ECR670	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 74B			2.372,55 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 7.350/8.200 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ390	1,000 ud	Split baja silueta B-C 74B	1.796,85 1.796,85
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.259,60 112,98

E23ECR680	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 80B			2.602,83 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 8.000/9.000 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ400	1,000 ud	Split baja silueta B-C 80B	2.016,16 2.016,16
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.478,90 123,95
E23ECR690	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 120B			2.864,42 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 11.500/12.400 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ410	1,000 ud	Split baja silueta B-C 120B	2.265,30 2.265,30
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.728,00 136,40
E23ECR700	ud	SPLIT BAJA SILUETA B.C. 150B			3.154,59 €
		Split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación en falso techo, con bomba de calor, de 14.400/15.200 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 119,70
		O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 109,02
		P21OJ420	1,000 ud	Split baja silueta B-C 150B	2.541,65 2.541,65
		P21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 234,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.004,40 150,22
E23ECR710	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+2F			2.795,06 €
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 2.550 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		P21OJ430	1,000 ud	Split baja silueta 2+2F	1.889,00 1.889,00
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.662,00 133,10
E23ECR720	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+3F			2.825,83 €
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 2.550 W. y otra de 3.42 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		P21OJ440	1,000 ud	Split baja silueta 2+3F	1.918,30 1.918,30
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.691,30 134,57
E23ECR730	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 3+3F			3.138,41 €
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 2.985 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		P21OJ450	1,000 ud	Split baja silueta 3+3F	2.216,00 2.216,00
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.989,00 149,45
E23ECR740	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+2+3F			4.515,24 €
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y tres unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, dos de 2.550 W. y una de 2.950 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 218,04
		P21OJ460	1,000 ud	Split baja silueta 2+2+3F	3.140,79 3.140,79
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.300,20 215,01
E23ECR750	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+2+5F			4.713,91 €
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y tres unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, dos de 2.550 W. y una de 4.050 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 218,04

Edificación				Consola remota de aire		
		P21OJ470	1,000 ud	Split baja silueta 2+2+5F	3.330,00	3.330,00
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.489,40	224,47
E23ECR760	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 5+5F			3.572,98 €	
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 5.300 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21OJ480	1,000 ud	Split baja silueta 5+5F	2.629,88	2.629,88
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.402,80	170,14
E23ECR770	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 6+6F			3.914,14 €	
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 7.000 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21OJ490	1,000 ud	Split baja silueta 6+6F	2.954,79	2.954,79
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.727,80	186,39
E23ECR780	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 5+5+5F			5.801,19 €	
		Multisplit, solo frío, de una unidad exterior y tres unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 5.300 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04
		P21OJ500	1,000 ud	Split baja silueta 5+5+5F	4.365,50	4.365,50
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.524,90	276,25
E23ECR790	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+2B			3.291,34 €	
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 2.000/2.550 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M590	1,000 ud	Multisplit baja silueta 2+2B	2.361,65	2.361,65
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.134,60	156,73
E23ECR800	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+3B			3.415,66 €	
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 2.000/2.550 W. y 3.400/3.580 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M600	1,000 ud	Multisplit baja silueta 2+3B	2.480,05	2.480,05
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.253,00	162,65
E23ECR810	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 3+3B			3.797,18 €	
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 2.900/3.225 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		P21M610	1,000 ud	Multisplit baja silueta 3+3B	2.843,40	2.843,40
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.616,40	180,82
E23ECR820	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+2+3B			5.368,59 €	
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, dos de 2.000/2.550 W. y una de 3.400/3.580 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.				
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	218,04
		P21M620	1,000 ud	Multisplit baja silueta 2+2+3B	3.953,50	3.953,50
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00	702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.112,90	255,65

E23ECR830	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 2+2+5B			5.703,94 €
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, dos de 2.000/2.550 W. y una de 5.000/5.200 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 239,40
		O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 218,04
		P21M630	1,000 ud	Multisplit baja silueta 2+2+5B	4.272,88 4.272,88
		P21OE090	3,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 702,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.432,30 271,62
E23ECR840	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 5+5B			4.161,48 €
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 5.200/5.300 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		P21M640	1,000 ud	Multisplit baja silueta 5+5B	3.190,35 3.190,35
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.963,30 198,17
E23ECR850	ud	MULTISPLIT BAJA SILUETA 6+6B			4.749,33 €
		Multisplit, bomba de calor, de una unidad exterior y dos unidades interiores, climatizadores baja silueta para unión a conductos, de 7.100/7.600 W. de potencia cada unidad, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre condensadora y evaporadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		P21M650	1,000 ud	Multisplit baja silueta 6+6B	3.750,21 3.750,21
		P21OE090	2,000 ud	Instalación de cons. remota	234,00 468,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.523,20 226,16

## COMPACTOS ENFRIADORES DE AGUA

### ENFRIADOS POR AGUA HORIZONTALES

E23EHH010	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 4.500 W.			1.866,70 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 4.500 W., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39 275,12
		P21AA010	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 4.550 W.	1.502,69 1.502,69
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.777,80 88,89
E23EHH020	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 6.970 W.			2.483,59 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 6.970 W., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39 275,12
		P21AA020	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 6.970 W.	2.090,20 2.090,20
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.365,30 118,27
E23EHH030	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 8.600 W.			2.596,78 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 8.600 W., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39 275,12
		P21AA030	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 8.600 W.	2.198,00 2.198,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.473,10 123,66
E23EHH040	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 11.500 W.			2.895,50 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 11.500 W., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39 275,12
		P21AA040	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 11.500 W.	2.482,50 2.482,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.757,60 137,88
E23EHH050	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 14.800 W.			3.365,89 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 14.800 W., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39 275,12
		P21AA050	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 14.800 W.	2.930,49 2.930,49
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.205,60 160,28

E23EHH060	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 17.500 W.				3.404,75 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 17.500 W., y bomba de calor, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües, instalado s/NTE-ICI-17.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AA060	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 17.500 W.	2.967,50	2.967,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.242,60	162,13
E23EHH070	ud	COMP.HORIZ.AGUA 4.500 W.+15kW				2.552,79 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 4.500 W. y batería de calor de 15 kW., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AA010	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 4.550 W.	1.502,69	1.502,69
		P21AA070	1,000 ud	Batería eléct.apoyo 2,5-15 kW	653,42	653,42
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.431,20	121,56
E23EHH080	ud	COMP.HORIZ.AGUA 6.970 W.+15 kW				3.169,68 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 6.970 W. y batería de calor de 15 kW., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AA020	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 6.970 W.	2.090,20	2.090,20
		P21AA070	1,000 ud	Batería eléct.apoyo 2,5-15 kW	653,42	653,42
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.018,70	150,94
E23EHH090	ud	COMP.HORIZ.AGUA-AIRE 8600W.+15kW				3.282,87 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 8.600 W., y batería de calor de 15 kW., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AA030	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 8.600 W.	2.198,00	2.198,00
		P21AA070	1,000 ud	Batería eléct.apoyo 2,5-15 kW	653,42	653,42
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.126,50	156,33
E23EHH100	ud	COMP.HOR.AGUA-AIRE 11500 W.+15kW				3.581,59 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua de 11.500 W., y batería de calor de 15 kW., i/acometida de agua y desagüe, líquido refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, recibido, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AA040	1,000 ud	Comp.hor. agua-aire 11.500 W.	2.482,50	2.482,50
		P21AA070	1,000 ud	Batería eléct.apoyo 2,5-15 kW	653,42	653,42
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.411,00	170,55
E23EHH110	ud	COMP.HORIZ.AGUA 6.850W./9.000W.				3.228,81 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua bomba de calor de 6.850 W.- 9.000 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AC010	1,000 ud	Com.hor.agua-aire 6.850W./9000W.	2.799,93	2.799,93
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.075,10	153,76
E23EHH120	ud	COMP.HORIZ.AGUA 8.000W./10.800W.				3.412,63 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua bomba de calor de 8.000 W.- 10.800 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AC020	1,000 ud	Co.hor.agua-aire 8000W./10800W.	2.975,00	2.975,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.250,10	162,51
E23EHH130	ud	COMP.HORIZ.AGUA 11200W./13700W.				3.859,45 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua bomba de calor de 11.200 W.- 13.700 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AC030	1,000 ud	Co.hor.agua-aire 11200W./13700W.	3.400,54	3.400,54
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.675,70	183,79
E23EHH140	ud	COMP.HORIZ.AGUA 14800W./17400W.				4.304,17 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua y bomba de calor de 14.800 W.- 17.400 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.				
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G		34,39 275,12
		P21AC040	1,000 ud	Co.hor.agua-aire 14800W./17400W.	3.824,09	3.824,09
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.099,20	204,96
E23EHH150	ud	COM.HOR.AGUA 6850W./9000W. C/RES				3.680,83 €
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua y bomba de calor de 6.850 W.- 9.000 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües, electricidad y resistencia eléctrica de apoyo de 2,5-7,5 kW., instalado s/NTE-ICI-16.				

Edificación				Enfriados por agua verticales			
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12	
		P21AC010	1,000 ud	Com.hor.agua-aire 6.850W./9000W.	2.799,93	2.799,93	
		P21AC060	1,000 ud	Batería eléct. apoyo 2,5-7,5 kW	430,50	430,50	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.505,60	175,28	
E23EHH160	ud	C.HOR.AGUA 11200W./13700W. C/RES				4.311,47 €	
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua y bomba de calor de 11.200 W.- 13.700 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües, electricidad y resistencia eléctrica de apoyo de 2,5-7,5 kW., instalado s/NTE-ICI-16					
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12	
		P21AC030	1,000 ud	Co.hor.agua-aire 11200W./13700W.	3.400,54	3.400,54	
		P21AC060	1,000 ud	Batería eléct. apoyo 2,5-7,5 kW	430,50	430,50	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.106,20	205,31	
E23EHH170	ud	C.HOR.AGUA 14800W./17400W. C/RES				4.756,20 €	
		Equipo compacto horizontal de condensación por agua y bomba de calor de 14.800 W.- 17.400 W., i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües, electricidad y resistencia eléctrica de apoyo de 2,5-7,5 kW., instalado s/NTE-ICI-16.					
		O01OA150	8,000 h.	Cuadrilla G	34,39	275,12	
		P21AC040	1,000 ud	Co.hor.agua-aire 14800W./17400W.	3.824,09	3.824,09	
		P21AC060	1,000 ud	Batería eléct. apoyo 2,5-7,5 kW	430,50	430,50	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.529,70	226,49	

## ENFRIADOS POR AGUA VERTICALES

E23EHV010	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 6.870 W.				2.537,19 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 6.870 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	3,000 h.	Cuadrilla G	34,39	103,17	
		P21AE010	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 6.870 W.	2.313,20	2.313,20	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.416,40	120,82	
E23EHV020	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 10.500 W.				2.652,62 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 10.500 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39	171,95	
		P21AE020	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 10.500 W.	2.354,35	2.354,35	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.526,30	126,32	
E23EHV030	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 16.000 W.				3.416,65 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 16.000 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39	171,95	
		P21AE040	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 16.000 W.	3.082,00	3.082,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.254,00	162,70	
E23EHV040	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 25.200 W.				4.659,54 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 25.200 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39	171,95	
		P21AE050	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 25.200 W.	4.265,70	4.265,70	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.437,70	221,89	
E23EHV050	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 32.700 W.				5.580,13 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 32.700 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39	171,95	
		P21AE060	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 32.700 W.	5.142,46	5.142,46	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.314,40	265,72	
E23EHV060	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 42.500 W.				6.330,40 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 42.500 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39	171,95	
		P21AE070	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 42.500 W.	5.857,00	5.857,00	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6.029,00	301,45	
E23EHV070	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 50.400 W.				9.090,44 €	
		Equipo compacto vertical de condensación por agua de 50.400 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.					
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39	171,95	
		P21AE080	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 50.400 W.	8.485,61	8.485,61	
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	8.657,60	432,88	

E23EHV080	ud	COMP.VERT.AGUA-AIRE 82.100 W. Equipo compacto vertical de condensación por agua de 82.100 W., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			12.651,22 €
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39 171,95
		P21AE090	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 82.100 W.	11.876,83 11.876,83
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	12.048,80 602,44
E23EHV090	ud	COM.VERT.AGUA-AIRE 42.500 W. C/R Equipo compacto vertical de condensación por agua de 42.500 W., y resistencia eléctrica hasta 42 kW., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			7.554,19 €
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39 171,95
		P21AE070	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 42.500 W.	5.857,00 5.857,00
		P21AE100	1,000 ud	Bat.calor resist. eléct. 4-42 kW	1.165,51 1.165,51
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	7.194,50 359,73
E23EHV100	ud	COM.VERT.AGUA-AIRE 50.400 W. C/R Equipo compacto vertical de condensación por agua de 50.400 W., y resistencia eléctrica hasta 42 kW., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			10.314,23 €
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39 171,95
		P21AE080	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 50.400 W.	8.485,61 8.485,61
		P21AE100	1,000 ud	Bat.calor resist. eléct. 4-42 kW	1.165,51 1.165,51
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	9.823,10 491,16
E23EHV110	ud	COM.VERT.AGUA-AIRE 82.100 W. C/R Equipo compacto vertical de condensación por agua de 82.100 W., y resistencia eléctrica hasta 42 kW., i/acometida de agua y desagüe, conducto de cobre deshidratado, líquido refrigerante, calorifugado de tuberías, conexiones, válvula presostática, líneas de alimentación y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-17.			13.875,01 €
		O01OA150	5,000 h.	Cuadrilla G	34,39 171,95
		P21AE090	1,000 ud	Comp.vert. agua-aire 82.100 W.	11.876,83 11.876,83
		P21AE100	1,000 ud	Bat.calor resist. eléct. 4-42 kW	1.165,51 1.165,51
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	13.214,30 660,72

## OTROS SISTEMAS

### SISTEMAS CENTRALIZADOS

E23ETC010	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 10.100 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 10.100 W., formada por compresor hermético, carga del refrigerante, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, válvula de expansión electrónica, válvulas de servicio. Conexionado, instalación y puesta en marcha.			3.625,15 €
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 132,36
		P21FC020	1,000 ud	Enfriad. c/aire 10.100 W.	3.015,20 3.015,20
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.452,50 172,63
E23ETC020	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 12.600 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 12.600 W., formada por compresor hermético, carga del refrigerante, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, válvula de expansión electrónica, válvulas de servicio. Conexionado, instalación y puesta en marcha.			3.931,02 €
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 132,36
		P21FC030	1,000 ud	Enfriad. c/aire 12.600 W.	3.306,51 3.306,51
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	3.743,80 187,19
E23ETC030	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 18.000 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 18.000 W., formada por compresor hermético, carga del refrigerante, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, mirilla de líquido, filtro secador, microprocesador de control, válvula de expansión electrónica, válvulas de servicio. Conexionado, instalación y puesta en marcha.			5.461,18 €
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 132,36
		P21FC040	1,000 ud	Enfriad. c/aire 18.000 W.	4.763,80 4.763,80
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.201,10 260,06
E23ETC040	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 20.000 W.V.AX Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 20.000 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.			5.906,06 €
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 145,36

Edificación				Sist.partidos enfriados por aire		
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FC050	1,000 ud	Enfriad. c/aire 20.000 W.	5.187,50	5.187,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5.624,80	281,24
E23ETC050	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 24.400 W.V.AX			6.841,19 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 24.400 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FC060	1,000 ud	Enfriad. c/aire 24.400 W.	6.078,10	6.078,10
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6.515,40	325,77
E23ETC060	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 33.100 W.V.AX			8.492,27 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 33.100 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FC070	1,000 ud	Enfriad. c/aire 33.100 W.	7.650,55	7.650,55
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	8.087,90	404,40
E23ETC065	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 43.900 W.V.AX			11.283,53 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 43.900 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FC080	1,000 ud	Enfriad. c/aire 43.900 W.	10.308,90	10.308,90
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	10.746,20	537,31
E23ETC070	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 67.400 W.V.AX			12.967,31 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador axial, de potencia frigorífica 67.400 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB180	8,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	145,36
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FC090	1,000 ud	Enfriad. c/aire 67.400 W.	11.912,50	11.912,50
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	12.349,80	617,49
E23ETC080	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 36.600 W.V.C			5.220,14 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador centrífugo, de potencia frigorífica 36.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FD030	1,000 ud	Enfriad.c/aire.centrif.36.600 W.	4.458,00	4.458,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4.971,60	248,58
E23ETC090	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 50.600 W.V.C			12.985,21 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador centrífugo, de potencia frigorífica 50.600 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FD040	1,000 ud	Enfriad.c/aire.centrif.50.600 W.	11.853,30	11.853,30
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	12.366,90	618,35
E23ETC100	ud	P.ENFRIAD.P/AIRE 60.800 W.V.C			14.290,04 €	
		Enfriadora de agua, de condensación por aire ventilador centrífugo, de potencia frigorífica 60.800 W., formada por compresor hermético, calentador de cárter, presostatos de alta y baja, válvula de servicio en aspiración y líquido, protección antihielo, válvula de expansión termostática. Conexionado, instalación y puesta en marcha.				
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	181,70
		M02GE020	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	132,36
		P21FD050	1,000 ud	Enfriad.c/aire.centrif.60.800 W.	13.096,00	13.096,00
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	13.609,60	680,48

## SIST.PARTIDOS ENFRIADOS POR AIRE

E23ETP010	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 15.200 W.			4.638,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 15.200 W., unidad condensadora al exterior ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA010	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.15200 W.	3.542,00 3.542,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP020	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 24.200 W.			6.074,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 24.200 W., unidad condensadora al exterior con ventilador centrífugo., unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA030	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.24200 W.	4.978,00 4.978,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP030	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 30.100 W.			7.976,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 30.100 W., unidad condensadora al exterior con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica, con batería eléctrica de calor y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA040	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.30100 W.	6.880,00 6.880,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP040	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 38.400 W.			9.746,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 38.400 W., unidad condensadora al exterior ventilador centrífugo., unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA050	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.38400 W.	8.650,00 8.650,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP050	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 45.800 W.			10.966,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 45.800 W., unidad condensadora al exterior, con ventilador centrífugo unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA060	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.45800 W.	9.870,00 9.870,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP060	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 58.400 W.			11.486,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 58.400 W., unidad condensadora al exterior con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA070	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.58400 W.	10.390,00 10.390,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP070	ud	R.VENT.CENTRÍFUGO AIRE 71.700 W.			12.506,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire de 71.700 W., unidad condensadora al exterior con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica, con batería eléctrica de calor y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BA080	1,000 ud	Rem.c/aire vent.centrif.71700 W.	11.410,00 11.410,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP130	ud	REM.VERT.AIRE 14.500W./17.000W.			4.741,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire tipo bomba de calor de 14.500 W.- 17.000 W., unidad condensadora al exterior con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BB010	1,000 ud	Rem.c/aire B-C 14.500W./17.000W.	3.645,00 3.645,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00

E23ETP140	ud	REM.VERT.AIRE 22.400W./25.600W.			6.496,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire y bomba de calor de 22.400 W.- 25.600 W., unidad condensadora al exterior con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BB030	1,000 ud	Rem.c/aire B-C 22.400W./25.600W.	5.400,00 5.400,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP150	ud	REM.VERT.AIRE 35.000W./38.900W.			9.676,75 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire y bomba de calor de 35.000 W.- 38.900 W., unidad condensadora al exterior, con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BB050	1,000 ud	Rem.c/aire B-C 35.000W./38.900W.	8.580,00 8.580,00
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP160	ud	R.VERT.AIRE 14.500W./17.000W.			6.007,24 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire y bomba de calor de 14.500 W.- 17.000 W., y resistencia eléctrica de hasta 36 kW. unidad condensadora al exterior, con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BB010	1,000 ud	Rem.c/aire B-C 14.500W./17.000W.	3.645,00 3.645,00
		P21BB090	1,000 ud	Resist.eléct.apoyo 7,5-36kW	1.265,49 1.265,49
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP170	ud	R.VERT.AIRE 22.400W./25.600W.			7.762,24 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire y bomba de calor de 22.400 W.- 25.600 W., y resistencia eléctrica de hasta 36 kW. unidad condensadora al exterior, con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BB030	1,000 ud	Rem.c/aire B-C 22.400W./25.600W.	5.400,00 5.400,00
		P21BB090	1,000 ud	Resist.eléct.apoyo 7,5-36kW	1.265,49 1.265,49
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00
E23ETP180	ud	R.VERT.AIRE 35.000W./38.900W.			10.942,24 €
		Equipo acondicionador sistema partido de condensación por aire y bomba de calor de 35.000 W.- 38.900 W., y resistencia eléctrica de hasta 36 kW. unidad condensadora al exterior, con ventilador centrífugo, unidad interior, i/conexiones entre unidades, relleno de circuitos, con refrigerantes, taladros en muros y pasamuros, conexionado de las rejillas exteriores de aspiración y expulsión, y con la red de conductos, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16.			
		O01OA150	25,000 h.	Cuadrilla G	34,39 859,75
		P21BB050	1,000 ud	Rem.c/aire B-C 35.000W./38.900W.	8.580,00 8.580,00
		P21BB090	1,000 ud	Resist.eléct.apoyo 7,5-36kW	1.265,49 1.265,49
		P21OG070	1,000 ud	Instalación consola remota	237,00 237,00

## UNIDADES TERMINALES

E23ETT010	ud	FANCOIL TECHO 3.690W./8.900W.			520,23 €
		Fan-coil de techo con peana de apoyo sin mueble, con una potencia frigorífica de 3.690 W. y potencia calorífica de 8.900 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21UT010	1,000 ud	Fan-coil s/mueb.3.690W./8.900W.	310,30 310,30
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
		P21UT140	1,000 ud	Acoplamiento batería 4 tubos	63,85 63,85
E23ETT020	ud	FANCOIL TECHO 4.280W./10.100W.			533,18 €
		Fan-coil de techo con peana de apoyo sin mueble, con una potencia frigorífica de 4.280 W. y potencia calorífica de 10.100 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21UT020	1,000 ud	Fan-coil s/mueb.4.280W./10.100W.	323,25 323,25
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12

Edificación				Unidades terminales		
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
		P21UT140	1,000 ud	Acoplamiento batería 4 tubos	63,85	63,85
E23ETT030	ud	FANCOIL TECHO 5.590W./12.200W. Fan-coil de techo con peana de apoyo sin mueble, con una potencia frigorífica de 5.590 W. y potencia calorífica de 12.200 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			552,33 €	
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21UT040	1,000 ud	Fan-coil s/mueb.5.590W./12.200W.	342,40	342,40
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
		P21UT140	1,000 ud	Acoplamiento batería 4 tubos	63,85	63,85
E23ETT040	ud	FANCOIL TECHO 8.000W./19.500W. Fan-coil de techo con mueble, con una potencia frigorífica de 8.000 W. y potencia calorífica de 19.500 W. y para instalación a 4 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			661,22 €	
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21UT060	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.8.000W./19.500W.	451,29	451,29
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
		P21UT140	1,000 ud	Acoplamiento batería 4 tubos	63,85	63,85
E23ETT050	ud	FANCOIL CASSETTE 4.150W./9.900W. Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 4.150 W. y potencia calorífica de 9.900 W. y para instalación a 4 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			1.187,67 €	
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21UT080	1,000 ud	Fan-coil cas. 4.150W./9.900W.	1.041,59	1.041,59
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT070	ud	FANCOIL CASSETTE 5.640W./11.620W. Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 5.640 W. y potencia calorífica de 11.620 W., dotado de filtro electrostático, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			1.173,38 €	
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21UT090	1,000 ud	Fan-coil cas. 5.640W./11.620W.	1.027,30	1.027,30
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT080	ud	FANCOIL CASSETTE 8.570W./20.920W. Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 8.570 W. y potencia calorífica de 20.920 W., dotado de filtro electrostático, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.			1.960,58 €	
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21UT100	1,000 ud	Fan-coil cas. 8.570W./20.920W.	1.763,50	1.763,50
		P21UT130	1,000 ud	Acoplamiento de batería 4 tubos	51,00	51,00
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT090	ud	FANCOIL SUELO 1.500W./3.500W. Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 1.500 W. y potencia calorífica 3.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			399,97 €	
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21US060	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.1.500W./3.500W.	253,89	253,89
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40

E23ETT100	ud	FANCOIL SUELO 2.030W./4.870W.			424,08 €
		Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 2.030 W. y potencia calorífica de 4.870 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US070	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.2.030W./4.870W.	278,00 278,00
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
E23ETT110	ud	FANCOIL SUELO 2.500W./6.300W.			437,09 €
		Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 2.500 W. y potencia calorífica de 6.300 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US080	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.2.500W./6.300W.	291,01 291,01
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
E23ETT120	ud	FANCOIL SUELO 3.900W./9.500W.C/M			477,68 €
		Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 3.900 W. y potencia calorífica de 9.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US090	1,000 ud	Fan-coil c/mueble 3900W./9.500W.	331,60 331,60
		P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 23,20
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
E23ETT130	ud	FANCOIL SUEL.EL. 2.500W./6.300W.			427,78 €
		Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 2.500 W. y potencia calorífica de 6.300 W., dotado de filtro electrostático, especial para polvo, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US110	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.2.500W./6.300W.	293,30 293,30
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
E23ETT140	ud	FANCOIL SUEL.EL.3.690W./8.900W.			463,27 €
		Fan-coil vertical con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 3.690 W. y potencia calorífica de 8.900 W., dotado de filtro electrostático para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US120	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.3.690W./8.900W.	328,79 328,79
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
E23ETT150	ud	FANCOIL SUEL.EL.5.590W./12.200W.			585,53 €
		Fan-coil vertical, con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 5.590 W. y potencia calorífica de 12.200 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US150	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.5.590W./12.200W.	451,05 451,05
		P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80 11,60
		P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24 0,12
		P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10 8,40
E23ETT160	ud	FANCOIL SUEL.EL.8.000W./19.500W.			297,43 €
		Fan-coil vertical, con peana de apoyo simple, con mueble, con una potencia frigorífica de 8.000 W. y potencia calorífica de 19.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, i/desagüe, instalado.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 54,51
		P21US170	1,000 ud	Fan-coil c/mueb.8.000W./19.500W.	162,95 162,95

Edificación				Unidades terminales	
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT170	ud	FANCOIL APARTAM.9.500W./19.000W. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 9.500 W., potencia calorífica de 19.000 W., para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		743,73 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA010	1,000 ud	Fan-coil 9.500W./19.000W.	609,25	609,25
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT180	ud	FANCOIL APARTAM.16.000W./31.500W. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 16.000 W., potencia calorífica de 31.500 W., para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		940,63 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA020	1,000 ud	Fan-coil 16.000W./31.500W.	806,15	806,15
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT190	ud	FANCOIL APARTAM.18.000W./35.000W. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 18.000 W., potencia calorífica de 35.000 W., para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		1.527,48 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA030	1,000 ud	Fan-coil 18.000W./35.000W.	1.393,00	1.393,00
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT200	ud	FANCOIL APARTAM.30.000W./56.000W. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 30.000 W., potencia calorífica de 56.000 W., para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		2.010,29 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA040	1,000 ud	Fan-coil 30.000W./56.000W.	1.875,81	1.875,81
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT210	ud	FANC.APART. 16.000W./31.500W. C/PL. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 16.000 W., potencia calorífica de 31.500 W., con plenum, para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		1.322,58 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA020	1,000 ud	Fan-coil 16.000W./31.500W.	806,15	806,15
	P21UA050	1,000 ud	Plenum fan-coil	381,95	381,95
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT220	ud	FANC.APART. 18.000W./35.000W. C/PL. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 18.000 W., potencia calorífica de 35.000 W., con plenum para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		1.921,03 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA030	1,000 ud	Fan-coil 18.000W./35.000W.	1.393,00	1.393,00
	P21UA050	1,000 ud	Plenum fan-coil	381,95	381,95
	P20TV020	4,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	23,20
	P17PB020	0,500 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
	P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40
E23ETT230	ud	FANC.APART. 30.000W./56.000W. C/PL. Fan-coil de apartamento de potencia frigorífica de 30.000 W., potencia calorífica de 56.000 W., con plenum para instalación a 2 tubos y envolvente, 2 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.		2.392,24 €	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
	P21UA040	1,000 ud	Fan-coil 30.000W./56.000W.	1.875,81	1.875,81
	P21UA050	1,000 ud	Plenum fan-coil	381,95	381,95
	P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	5,80	11,60

P17PB020	0,500 m	tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,24	0,12
P07CV010	4,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,10	8,40

## TORRES REFRIGERACIÓN

E23ETR010	ud	TORRE REFRIGER.C/V.C.49 kW.		654,38 €		
		Torre de refrigeración con ventilador centrífugo, con una potencia de 49 kW., con una temperatura húmeda exterior de 24°C, una temperatura de entrada del agua de 35°C, y una temperatura de salida del agua de 30°C, sin incluir acometida de agua, i/apoyos antivibratorios, instalada, probada y funcionando.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21V140	1,000 ud	Torre ref.vent.centrif. 49 kW	440,75	440,75
		M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27
E23ETR020	ud	TORRE REFRIGER.C/V.C. 195 kW		4.667,41 €		
		Torre de refrigeración con ventilador centrífugo, con una potencia de 195 kW., con una temperatura húmeda exterior de 24°C, una temperatura de entrada del agua de 35°C, y una temperatura de salida del agua de 30°C, sin incluir acometida de agua, i/apoyos antivibratorios, instalada, probada y funcionando.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P21V160	1,000 ud	Torre ref.vent.centrif. 195 kW	4.415,66	4.415,66
		M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27
E23ETR030	ud	TORRE REFRIGER.C/V.C. 261 kW		5.133,69 €		
		Torre de refrigeración con ventilador centrífugo, con una potencia de 261 kW., con una temperatura húmeda exterior de 24°C, una temperatura de entrada del agua de 35°C, y una temperatura de salida del agua de 30°C, sin incluir acometida de agua, i/apoyos antivibratorios, instalada, probada y funcionando.				
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	72,68
		P21V170	1,000 ud	Torre ref.vent.centrif. 261 kW	4.881,94	4.881,94
		M02GE020	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18	99,27

## INTERCAMBIADORES DE PLACAS

E23ETV010	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS 15.000 W.		1.181,08 €		
		Intercambiador de placas de 15.000 W. tipo inox AISI 316, con junta de nitrilo NBR, y bastidor de acero al carbono, con conexiones estándar, presión máxima de trabajo 6 Bar y temperatura máxima 100°C.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21V240	1,000 ud	Intercambiador placas 15.000W.	765,40	765,40
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
		P20TV050	2,000 ud	Válvula de esfera 2"	39,95	79,90
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48	102,96
E23ETV020	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS 80.000 W.		1.689,68 €		
		Intercambiador de placas de 80.000 W. tipo inox AISI 316, con junta de nitrilo NBR, y bastidor de acero al carbono, con conexiones estándar, presión máxima de trabajo 6 Bar y temperatura máxima 100°C.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21V260	1,000 ud	Intercambiador placas 80.000W.	1.274,00	1.274,00
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
		P20TV050	2,000 ud	Válvula de esfera 2"	39,95	79,90
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48	102,96
E23ETV030	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS 105.000 W.		1.977,68 €		
		Intercambiador de placas de 105.000 W. tipo inox AISI 316, con junta de nitrilo NBR, y bastidor de acero al carbono, con conexiones estándar, presión máxima de trabajo 6 Bar y temperatura máxima 100°C.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21V270	1,000 ud	Intercambiador placas 105.000W.	1.562,00	1.562,00
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
		P20TV050	2,000 ud	Válvula de esfera 2"	39,95	79,90
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48	102,96
E23ETV040	ud	INTERCAMBIADOR PLACAS 200.000 W.		2.982,68 €		
		Intercambiador de placas de 200.000 W. tipo inox AISI 316, con junta de nitrilo NBR, y bastidor de acero al carbono, con conexiones estándar, presión máxima de trabajo 6 Bar y temperatura máxima 100°C.				
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	54,51
		P21V280	1,000 ud	Intercambiador placas 200.000W.	2.567,00	2.567,00
		P20TV030	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	15,08	30,16
		P20TV050	2,000 ud	Válvula de esfera 2"	39,95	79,90
		P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
		P20TV300	2,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10	51,48	102,96

**VENTILADORES****CENTRÍFUGOS**

E23VC003	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 1.400 m3/h			244,02 €
		Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 1.400 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 18,17
		P21V003	1,000 ud	Ventilador centrífugo 1.400 m3/h	205,90 205,90
E23VC005	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 2.400 m3/h			280,92 €
		Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 2.400 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/6 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 18,17
		P21V005	1,000 ud	Ventilador centrífugo 2.400 m3/h	242,80 242,80
E23VC010	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 3.000 m3/h			335,98 €
		Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 3.000 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/2 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.			
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		P21V010	1,000 ud	Ventilador centrífugo 3.000 m3/h	263,30 263,30
E23VC015	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 4.340 m3/h			474,02 €
		Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 4.340 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/2 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 18,17
		P21V015	1,000 ud	Ventilador centrífugo 4.340 m3/h	435,90 435,90
E23VC020	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 6.000 m3/h			525,38 €
		Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 6.000 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.			
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		P21V020	1,000 ud	Ventilador centrífugo 6.000 m3/h	452,70 452,70
E23VC030	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 8.570 m3/h			550,02 €
		Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 8.570 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1,5 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 18,17
		P21V030	1,000 ud	Ventilador centrífugo 8.570 m3/h	511,90 511,90

**HELICOIDALES**

E23VH010	ud	EXTRAC. HELICOIDAL 500 m3/h			99,29 €
		Extractor helicoidal mural para un caudal de 500 m3/h. con una potencia eléctrica de 32 W. y un nivel sonoro de 36 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21V310	1,000 ud	Extractor helicoidal 500 m3/h 32W.	90,20 90,20
E23VH020	ud	EXTRAC. HELICOIDAL 1.400 m3/h			137,89 €
		Extractor helicoidal mural para un caudal de 1.400 m3/h. con una potencia eléctrica de 55 W. y un nivel sonoro de 48 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21V320	1,000 ud	Extractor helicoidal 1400 m3/h 55W.	128,80 128,80
E23VH030	ud	EXTRAC. HELICOIDAL 3.000 m3/h			275,09 €
		Extractor helicoidal mural para un caudal de 3.000 m3/h. con una potencia eléctrica de 200 W. y un nivel sonoro de 47 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21V330	1,000 ud	Extractor helicoidal 3000 m3/h 200W.	266,00 266,00

E23VH040	ud	EXTRAC. HELICOIDAL 4.500 m3/h			296,09 €
		Extractor helicoidal mural para un caudal de 4.500 m3/h. con una potencia eléctrica de 420 W. y un nivel sonoro de 76 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21V340	1,000 ud	Extractor helicoidal 4500 m3/h 420W.	287,00 287,00
E23VH050	ud	EXTRAC. HELICOIDAL 5.850 m3/h			411,09 €
		Extractor helicoidal mural para un caudal de 5.850 m3/h. con una potencia eléctrica de 250 W. y un nivel sonoro de 58 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21V350	1,000 ud	Extractor helicoidal 5850 m3/h 250W.	402,00 402,00
E23VH060	ud	EXTRAC. HELICOIDAL 7.120 m3/h			515,09 €
		Extractor helicoidal mural para un caudal de 7.120 m3/h. con una potencia eléctrica de 480 W. y un nivel sonoro de 65 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.			
		O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 9,09
		P21V360	1,000 ud	Extractor helicoidal 7120 m3/h 480W.	506,00 506,00

## DE TEJADO

E23VT010	ud	EXTRAC.TEJADO 800 m3/h.			910,00 €
		Extractor de tejado para un caudal de 800 m3/h. con una potencia eléctrica de 60 W. y un nivel sonoro de 57 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		M02GE020	4,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 264,72
		P21V410	1,000 ud	Extrac. tejado 800 m3/h	492,80 492,80
E23VT020	ud	EXTRAC.TEJADO 1.400 m3/h.			973,20 €
		Extractor de tejado para un caudal de 1.400 m3/h. con una potencia eléctrica de 90 W. y un nivel sonoro de 50,5 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		M02GE020	4,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 264,72
		P21V420	1,000 ud	Extrac. tejado 1.400 m3/h	556,00 556,00
E23VT030	ud	EXTRAC.TEJADO 3.100 m3/h.			1.029,20 €
		Extractor de tejado para un caudal de 3.100 m3/h. con una potencia eléctrica de 300 W. y un nivel sonoro de 64 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		M02GE020	4,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 264,72
		P21V430	1,000 ud	Extrac. tejado 3.100 m3/h	612,00 612,00
E23VT040	ud	EXTRAC.TEJADO 4.900 m3/h.			1.150,40 €
		Extractor de tejado para un caudal de 4.900 m3/h. con una potencia eléctrica de 620 W. y un nivel sonoro de 68 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C.			
		O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 79,80
		O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 72,68
		M02GE020	4,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	66,18 264,72
		P21V440	1,000 ud	Extrac. tejado 4.900 m3/h	733,20 733,20

## DOMÉSTICOS

E23VD010	ud	EXTRACTOR ASEO 95 m3/h.			70,05 €
		Extractor para aseo y baño, axial de 95 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21V450	1,000 ud	Extractor aseo 95 m3/h	50,10 50,10
E23VD020	ud	EXTRACTOR ASEO 80 m3/h. c/TEMP.			99,00 €
		Extractor para aseo y baño, axial de 80 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21V460	1,000 ud	Extractor aseo 80 m3/h c/temp.	79,05 79,05
E23VD030	ud	EXTRACTOR ASEO 160 m3/h. c/TEMP.			118,15 €
		Extractor para aseo y baño, axial de 160 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		P21V470	1,000 ud	Extractor aseo 160 m3/h c/temp.	98,20 98,20
E23VD040	ud	EXTRACTOR ASEO 85 m3/h. c/PERISANA-PIL.			79,75 €
		Extractor para aseo y baño, axial de 85 m3/h. equipado con persiana y piloto, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			

Edificación				Ventilación knapen vti		
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V480	1,000 ud	Extractor aseo 85 m3/h c/persiana-pil.	59,80	59,80
E23VD050	ud	EXTRACTOR ASEO 110 m3/h. Extractor para aseo y baño, axial de 110 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			82,40 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V490	1,000 ud	Extractor aseo 110 m3/h	62,45	62,45
E23VD060	ud	EXTRACTOR ASEO 180 m3/h. Extractor para aseo y baño, axial de 180 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			89,30 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V500	1,000 ud	Extractor aseo 180 m3/h	69,35	69,35
E23VD070	ud	EXTRACTOR ASEO 250 m3/h. Extractor para aseo y baño, axial de 250 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			122,55 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V510	1,000 ud	Extractor aseo 250 m3/h	102,60	102,60
E23VD080	ud	EXTRACTOR AXIAL GREENWOOD CV 100SP 55 m3/h. Extractor axial silencioso de caudal constante Greenwood_Glynwed CV 100SP para paredes, techos y en línea con un rendimiento de extracción de 15 l/s (55 m3/h) y 15 decibelios de nivel sonoro, clasificado con IP-44 y con carátula blanca, tipo discreto y opaca.			160,04 €	
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P21V512	1,000 ud	Extractor axial Greenwood 55m3/h	150,46	150,46
E23VD090	ud	EXTRACTOR DE PARED GREENWOOD AFFRESCO 124 m3/h. Extractor de pared decorativo, Greenwood Affresco_Glynwed, con frontal decorativo, con temporizador y capacidad de extracción de 34 l/s (124 m3/h), 38 decibelios de nivel sonoro, clasificado con IP-24. Frontal a elegir entre metal-cromado o cristal traslúcido. Posibilidad de incorporar bombilla.			65,51 €	
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		P21V514	1,000 ud	Ext.pared Greenwood Affresco 124m3/h	55,93	55,93

## VENTILACIÓN KNAPEN VTI

E23VK010	ud	EXT. CIMENTOR C3D Y C3E EVOL. COMBUSTIBLE Suministro y colocación de extractor estático evolutivo antirregolfante, modelo vertical, diámetro nominal 160 mm., para ventilación de cocinas y baños, con base troncocónica y sombrero de acero inoxidable 304, rejilla anti pájaro, instalado en salida de conducto vertical sobre losa o pie de desvío de hormigón, funciona por efecto venturi horizontal y por efecto térmico. Cada Cimentor puede realizar ventilación simple sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas (pb+5).			143,68 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V520	1,000 ud	Cimentor C3E	113,64	113,64
		P01DW090	8,070 ud	Pequeño material	1,25	10,09
E23VK020	ud	EXT. CIMENTOR C4 EVOL. TODO COMBUSTIBLE Suministro y colocación de extractor estático evolutivo antirregolfante, diámetro nominal 250 mm., para ventilación de cocinas y baños, con base troncocónica de hormigón vibrado, rejilla anti pájaro, instalado en salida de conducto vertical sobre losa o pie de desvío de hormigón, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico. Cada Cimentor puede realizar ventilación simple sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas (pb+5).			305,74 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V530	1,000 ud	Cimentor C4E	275,70	275,70
		P01DW090	8,070 ud	Pequeño material	1,25	10,09
E23VK030	ud	EXT. CIMENTOR C6 EVOL. TODO COMBUSTIBLE Suministro y colocación de extractor estático evolutivo antirregolfante, diámetro nominal 320 mm., para ventilación de cocinas y baños, con base troncocónica de hormigón vibrado, rejilla anti pájaro, instalado en salida de conducto vertical sobre losa o pie de desvío de hormigón, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico. Cada Cimentor puede realizar ventilación simple sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas (pb+5).			345,59 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V540	1,000 ud	Cimentor C6	315,55	315,55
		P01DW090	8,070 ud	Pequeño material	1,25	10,09
E23VK040	ud	EXT. CIMENTOR C7 EVOL. TODO COMBUSTIBLE Suministro y colocación de extractor estático evolutivo antirregolfante, diámetro nominal 360 mm., para ventilación de cocinas y baños, con base troncocónica de hormigón vibrado, rejilla anti pájaro, instalado en salida de conducto vertical sobre losa o pie de desvío de hormigón, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico. Cada Cimentor puede realizar ventilación simple sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas (pb+5).			385,32 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V550	1,000 ud	Cimentor C7	355,28	355,28
		P01DW090	8,070 ud	Pequeño material	1,25	10,09
E23VK050	ud	EXT. CIMENTOR C8 EVOL. TODO COMBUSTIBLE Suministro y colocación de extractor estático evolutivo antirregolfante, diámetro nominal 400 mm., para ventilación de cocinas y baños, con base troncocónica de hormigón vibrado, rejilla anti pájaro, instalado en salida de conducto vertical sobre losa o pie de desvío de hormigón, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico. Cada Cimentor puede realizar ventilación simple sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas (pb+5).			414,00 €	
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V560	1,000 ud	Cimentor C8	383,96	383,96
		P01DW090	8,070 ud	Pequeño material	1,25	10,09

E23VK060	ud	EXT. MAXIVENT MV3				679,66 €
		Suministro y colocación de extractor mecánico ó híbrido, diámetro nominal 153 mm, que asegura la extracción térmica de vahos, humos y gases quemados por el principio de doble venturi vertical u horizontal, en estático por viento y mecánico viento artificial proyectado sobre su base. Monofásico 220V -caudal máximo 600 m3/h.- de presión máxima (cf) 50 pa. y 700 r.p.m. Cada Maxivent puede realizar ventilación simple o mixta, sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas. Incluida la conexión entre el cajetín de distribución del Maxivent y el registro de programación. No incluida la conexión eléctrica a la red.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P21V570	1,000 ud	Maxivent MV3	588,06	588,06
		P01DW090	42,000 ud	Pequeño material	1,25	52,50
E23VK070	ud	EXT. MAXIVENT MV4				834,76 €
		Suministro y colocación de extractor mecánico ó híbrido, diámetro nominal 250 mm, que asegura la extracción térmica de vahos, humos y gases quemados por el principio de doble venturi vertical u horizontal, en estático por viento y mecánico viento artificial proyectado sobre su base. Monofásico 220V -caudal máximo 1.250 m3/h.- de presión máxima (cf) 50 pa. y 900 r.p.m. cada Maxivent puede realizar ventilación simple o mixta - gas, sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas. Incluida la conexión entre el cajetín de distribución del Maxivent y el registro de programación. No incluida la conexión eléctrica a la red.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P21V580	1,000 ud	Maxivent MV4	743,16	743,16
		P01DW090	42,000 ud	Pequeño material	1,25	52,50
E23VK080	ud	EXT. MAXIVENT MV6				1.200,98 €
		Suministro y colocación de extractor mecánico ó híbrido diámetro nominal 320 mm, que asegura la extracción térmica de vahos, humos y gases quemados por el principio de doble venturi vertical u horizontal, en estático por viento y mecánico viento artificial proyectado sobre su base. Monofásico 220V -caudal máximo 1.590 m3/h.- de presión máxima (cf) 50 pa. y 900 r.p.m. cada Maxivent puede realizar ventilación simple o mixta - gas, sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas. Incluida la conexión entre el cajetín de distribución del Maxivent y el registro de programación. No incluida la conexión eléctrica a la red.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P21V590	1,000 ud	Maxivent MV6	1.109,38	1.109,38
		P01DW090	42,000 ud	Pequeño material	1,25	52,50
E23VK090	ud	EXT. MAXIVENT MV7				1.230,78 €
		Suministro y colocación de extractor mecánico ó híbrido diámetro nominal 360 mm, que asegura la extracción térmica de vahos, humos y gases quemados por el principio de doble venturi vertical u horizontal, en estático por viento y mecánico viento artificial proyectado sobre su base. Monofásico 220V -caudal máximo 2.380 m3/h.- de presión máxima (cf) 50 pa. y 900 r.p.m. cada Maxivent puede realizar ventilación simple o mixta - gas, sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas. Incluida la conexión entre el cajetín de distribución del Maxivent y el registro de programación. No incluida la conexión eléctrica a la red.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P21V600	1,000 ud	Maxivent MV7	1.139,18	1.139,18
		P01DW090	42,000 ud	Pequeño material	1,25	52,50
E23VK100	ud	EXT. MAXIVENT MV8				1.293,93 €
		Suministro y colocación de extractor mecánico ó híbrido diámetro nominal 400 mm, que asegura la extracción térmica de vahos, humos y gases quemados por el principio de doble venturi vertical u horizontal, en estático por viento y mecánico viento artificial proyectado sobre su base. Monofásico 220V -caudal máximo 2.440 m3/h.- de presión máxima (cf) 50 pa. y 900 r.p.m. cada Maxivent puede realizar ventilación simple o mixta - gas, sobre conductos colectivos hasta un total de 6 plantas. Incluida la conexión entre el cajetín de distribución del Maxivent y el registro de programación. No incluida la conexión eléctrica a la red.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P21V610	1,000 ud	Maxivent MV8	1.202,33	1.202,33
		P01DW090	42,000 ud	Pequeño material	1,25	52,50
E23VK110	ud	PIE DE DESVIO B2D Y B2E				150,04 €
		Suministro y colocación de pies, rectos o descentrados de hormigón vibrado, que aseguran el suplemento y el desvío que facilita la implantación de los aparatos sobre la salida en remates dispares en cubiertas sobre todo cuando el espacio entre los conductos es insuficiente y no permite la adaptación directa de los aparatos.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V620	1,000 ud	P. Desvío B2/D y B2/E	120,00	120,00
		P01DW090	8,070 ud	Pequeño material	1,25	10,09
E23VK120	ud	PIE DE DESVIO B3D Y B3E				149,36 €
		Suministro y colocación de pies, rectos o descentrados de hormigón vibrado, que aseguran el suplemento y el desvío que facilita la implantación de los aparatos sobre la salida en remates dispares en cubiertas sobre todo cuando el espacio entre los conductos es insuficiente y no permite la adaptación directa de los aparatos.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V630	1,000 ud	P. Desvío B3/D y B3/E	127,50	127,50
		P01DW090	1,530 ud	Pequeño material	1,25	1,91
E23VK130	ud	DIFUSOR KNAPEN VTI				39,09 €
		Suministro y colocación de difusor de acero inoxidable de 275x22 mm.(interior) y 275x35 mm. (exterior), para entrada de aire, colocado en carpintería exteriores de las habitaciones periféricas a razón de 1 o 2, facilita la circulación de aire hacia el conducto vertical. Se suministrará al carpintero para su previa instalación en taller.				

Edificación				Humidificadores		
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		P21V640	1,000 ud	Difusor Knapen Vti	27,20	27,20
		P01DW090	1,530 ud	Pequeño material	1,25	1,91
E23VK140	ud	BOCAS DE EXTRACCIÓN OCEANE B.O.S. / B.O.C.			55,51 €	
		Suministro y colocación de bocas de reparto de plástico inyectado, fijadas en las piezas de servicio (cocinas, baños, WC) empalmadas en las embocaduras de los conductos verticales para regular los caudales globales, mejorando el reparto vertical y dosificando proporcionalmente los caudales horizontales, provista de rejilla de alcance interior ,junto con la membrana, asegurar el antirretroceso de malos olores sanitarios, empotrable, dimensiones 245x188 mm.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V650	1,000 ud	Oceane B.O.S. / B.O.C.	33,65	33,65
		P01DW090	1,530 ud	Pequeño material	1,25	1,91
E23VK150	ud	BOCAS DE EXTRACCIÓN OCEANE B.O.E.			42,63 €	
		Suministro y colocación de bocas de reparto de plástico inyectado con sección fija de paso de aire, fijadas en las piezas de servicio (cocinas, baños, WC) empalmadas en las embocaduras de los conductos verticales para regular los caudales globales, mejorando el reparto vertical y dosificando proporcionalmente los caudales horizontales, provista de rejilla de alcance interior para asegurar el antirretroceso de malos olores sanitarios, empotrable, dimensiones 245x188 mm.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		P21V660	1,000 ud	Oceane B.O.E.	20,77	20,77
		P01DW090	1,530 ud	Pequeño material	1,25	1,91
E23VK160	ud	REGISTRO ELÉCTRICO DE PROGRAMACIÓN			990,35 €	
		Suministro y colocación de registro de conexión de los Maxivent, provisto de caja de conexión, interruptor magnetotérmico de protección, reloj de temporización, variador electrónico de velocidad y termostato para invernala, para la conexión de máximo cinco Maxivent por registro. Incluida la conexión entre el cajetín de distribución del Maxivent y el registro de programación. No incluida la conexión eléctrica a la red.				
		O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	99,75
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92	89,60
		P21V670	1,000 ud	Registro eléctrico de programación	798,80	798,80
		P15GA010	1,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	0,25
		P15GD020	1,000 m.	Tube PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,70	0,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## HUMIDIFICADORES/DESHUMIDIFICADORES

### HUMIDIFICADORES

E23HH010	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR T/N 4-9 kg/h.			1.826,24 €	
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación todo-nada o del 20 al 100%, para una producción de vapor de 4-9 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P21HH010	1,000 ud	Humidificador vapor t/n 4-9 kg/h.	1.750,00	1.750,00
E23HH020	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR T/N 9-18 kg/h.			2.074,24 €	
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación todo-nada o del 20 al 100%, para una producción de vapor de 9-18 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P21HH020	1,000 ud	Humidificador vapor t/n 9-18 kg/h.	1.998,00	1.998,00
E23HH030	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR T/N 18-30 kg/h.			2.576,24 €	
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación todo-nada o del 20 al 100%, para una producción de vapor de 18-30 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P21HH030	1,000 ud	Humidificador vapor t/n 18-30 kg/h.	2.500,00	2.500,00
E23HH040	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR T/N 30-45 kg/h.			2.975,24 €	
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación todo-nada o del 20 al 100%, para una producción de vapor de 30-45 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P21HH040	1,000 ud	Humidificador vapor t/n 30-45 kg/h.	2.899,00	2.899,00
E23HH050	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR T/N 45-60 kg/h.			3.591,24 €	
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación todo-nada o del 20 al 100%, para una producción de vapor de 45-60 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17	36,34
		P21HH050	1,000 ud	Humidificador vapor t/n 45-60 kg/h.	3.515,00	3.515,00

E23HH060	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR T/N 80-90 kg/h.			4.856,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación todo-nada o del 20 al 100%, para una producción de vapor de 80-90 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH060	1,000 ud	Humidificador vapor t/n 80-90 kg/h.	4.780,00 4.780,00
E23HH070	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR C/REG. 4-9 kg/h.			2.187,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación proporcional para una producción de vapor de 4-9 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH070	1,000 ud	Humidificador vapor c/reg. 4-9 kg/h.	2.111,00 2.111,00
E23HH080	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR C/REG. 9-18 kg/h.			2.391,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación proporcional para una producción de vapor de 9-18 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH080	1,000 ud	Humidificador vapor c/reg. 9-18 kg/h.	2.315,00 2.315,00
E23HH090	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR C/REG. 18-30 kg/h.			3.086,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación proporcional para una producción de vapor de 18-30 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH090	1,000 ud	Humidificador vapor c/reg. 18-30 kg/h.	3.010,00 3.010,00
E23HH100	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR C/REG. 30-45 kg/h.			3.388,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación proporcional para una producción de vapor de 30-45 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH100	1,000 ud	Humidificador vapor c/reg. 30-45 kg/h.	3.312,00 3.312,00
E23HH110	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR C/REG. 45-60 kg/h.			3.939,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación proporcional para una producción de vapor de 45-60 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH110	1,000 ud	Humidificador vapor c/reg. 45-60 kg/h.	3.863,00 3.863,00
E23HH120	ud	HUMIDIFICADOR VAPOR C/REG. 80-90 kg/h.			4.796,24 €
		Humidificador de vapor fabricado con mueble de chapa de acero y equipado con cilindro de plástico, distribuidor y resistencia eléctrica, con regulación proporcional para una producción de vapor de 80-90 kg./h, incluso p.p. de accesorios y mano de obra de montaje.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,17 36,34
		P21HH120	1,000 ud	Humidificador vapor c/reg. 80-90 kg/h.	4.720,00 4.720,00

## DESHUMIDIFICADORES

E23HD010	ud	DESHUMIDIFICADOR DOMÉSTICO 35 W			122,38 €
		Deshumidificador portátil doméstico de 35 W. de potencia equipado con mueble decorativo.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21HD010	1,000 ud	Deshumidificador doméstico 35 W.	112,40 112,40
E23HD020	ud	DESHUMIDIFICADOR DOMÉSTICO 196 W			254,98 €
		Deshumidificador portátil doméstico de 196 W. de potencia equipado con mueble decorativo.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21HD020	1,000 ud	Deshumidificador doméstico 196 W.	245,00 245,00
E23HD030	ud	DESHUMIDIFICADOR DOMÉSTICO 450 W			330,98 €
		Deshumidificador portátil doméstico de 450 W. de potencia equipado con mueble decorativo.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21HD030	1,000 ud	Deshumidificador doméstico 450 W.	321,00 321,00
E23HD040	ud	DESHUMIDIFICADOR DOMÉSTICO 560 W			743,98 €
		Deshumidificador portátil doméstico de 560 W. de potencia equipado con mueble decorativo.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21HD040	1,000 ud	Deshumidificador doméstico 560 W.	734,00 734,00

E23HD050	ud	DESHUMIDIFICADOR DOMÉSTICO 900 W			1.654,98 €
		Deshumidificador portátil doméstico de 900 W. de potencia equipado con mueble decorativo.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21HD050	1,000 ud	Deshumidificador doméstico 900 W.	1.645,00 1.645,00
E23HD060	ud	DESHUMIDIFICADOR DOMÉSTICO 1.260 W			3.377,98 €
		Deshumidificador portátil doméstico de 1.260 W. de potencia equipado con mueble decorativo.			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		P21HD060	1,000 ud	Deshumidificador doméstico 1.260 W.	3.368,00 3.368,00

## GAS

### ACOMETIDAS DE GAS

### ACOMETIDAS DE ACERO

E24AA010	ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".			603,80 €
		Acometida para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja para tubo, protección de tubería, certificado, etc., terminada.			
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E	36,56 91,40
		E02CM040	1,900 m3	EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP	12,02 22,84
		P01AA020	0,023 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 0,39
		P01HM030	0,015 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	69,79 1,05
		P19TAW040	0,100 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	42,48 4,25
		P19TAW060	0,100 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	36,87 3,69
		P19TAW070	0,025 l	Imprimación anticorrosiva 1 l.	29,04 0,73
		P19TPW002	1,000 ud	Válv. acometida DN-25x32 ext. PE	64,12 64,12
		P19TPW120	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	88,58 88,58
		P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,37 7,37
		P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,66 11,66
		P19TPW170	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	15,27 15,27
		P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	142,00 142,00
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45 150,45
E24AA020	ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=2".			735,85 €
		Acometida para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja para tubo, protección de tubería, certificado, etc., terminada.			
		E02CM040	1,900 m3	EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP	12,02 22,84
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E	36,56 91,40
		P01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 3,93
		P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	69,79 10,47
		P19TAW040	0,105 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	42,48 4,46
		P19TAW060	0,105 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	36,87 3,87
		P19TAW070	0,250 l	Imprimación anticorrosiva 1 l.	29,04 7,26
		P19TPW210	1,000 ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. AC	100,80 100,80
		P19TPW130	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	164,07 164,07
		P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,37 7,37
		P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,66 11,66
		P19TPW170	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	15,27 15,27
		P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	142,00 142,00
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45 150,45
E24AA030	ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=3".			1.300,53 €
		Acometida para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3", para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja para tubo, protección de tubería, certificado, etc., terminada.			
		E02CM040	1,900 m3	EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP	12,02 22,84
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E	36,56 91,40
		P01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 3,93
		P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	69,79 10,47
		P19TAW060	0,100 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	36,87 3,69
		P19TPW008	1,000 ud	Válv. acometida DN-80x90 ext. PE	491,60 491,60
		P19TPW025	1,000 ud	Transición PE/AC DN-90x3" 300 mm	99,74 99,74
		P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,37 7,37
		P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,66 11,66
		P19WW110	2,000 ud	Brida D=80 mm	55,45 110,90
		P19WR020	1,000 ud	Buzón D=250 mm., 11,80 kg	39,46 39,46
		P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	142,00 142,00
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45 150,45
		U08TA060	1,500 m.	TUBERIA ACERO D=3" S/SOLD.	76,68 115,02

### ACOMETIDAS DE POLIETILENO

E24AP010	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.		601,44 €		
		Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.				
		E02CM040	1,900 m3	EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP	12,02	22,84
		O01OA130	0,700 h.	Cuadrilla E	36,56	25,59
		P01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	3,93
		P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	69,79	10,47
		P19TPW200	1,000 ud	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	75,13	75,13
		P19TPW120	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	88,58	88,58
		P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,37	7,37
		P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,66	11,66
		P19TPW170	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	15,27	15,27
		P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	142,00	142,00
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
		U08TP020	1,500 m.	TUBERÍA GAS PE D=32 mm.SDR 11	32,10	48,15
E24AP020	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.		791,45 €		
		Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.				
		E02CM040	1,900 m3	EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP	12,02	22,84
		O01OA130	0,700 h.	Cuadrilla E	36,56	25,59
		P01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	3,93
		P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	69,79	10,47
		P19TPW006	1,000 ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	182,27	182,27
		P19TPW130	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	164,07	164,07
		P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,37	7,37
		P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,66	11,66
		P19TPW170	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	15,27	15,27
		P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	142,00	142,00
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
		U08TP040	1,500 m.	TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11	37,02	55,53
E24AP030	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=90 mm.		743,02 €		
		Acometida para gas en polietileno de D=90 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.				
		E02CM040	1,900 m3	EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP	12,02	22,84
		O01OA130	0,700 h.	Cuadrilla E	36,56	25,59
		P01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	3,93
		P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	69,79	10,47
		P19TAW060	0,100 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	36,87	3,69
		P19TPW090	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", recto	96,82	96,82
		P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,37	7,37
		P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,66	11,66
		P19WW110	2,000 ud	Brida D=80 mm	55,45	110,90
		P19WR020	1,000 ud	Buzón D=250 mm.,11,80 kg	39,46	39,46
		P19WVA700	1,000 ud	Válv. bola PN130 DN-1/2" NPT	52,08	52,08
		P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	142,00	142,00
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
		U08TP050	1,500 m.	TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11	43,84	65,76

## BATERÍAS DE CONTADORES DE GAS

### BATERÍAS LECTURA 150 gr.

E24BA010	ud	BATERÍA 1 G-4 LECTURA 150 gr.		441,01 €		
		Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4, realizada sobre un armario de regulación A-6, para instalaciones receptoras, i/contadores y p/p de accesorios, instalada.				
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
		P19RA010	1,000 ud	Arm.regulación Q=6m3/h MPB-22 mbar	316,90	316,90
		P19CM020	1,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	105,83
E24BA020	ud	BATERÍA 2 G-4 LECTURA 150 gr.		639,33 €		
		Batería de 2 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4, realizada sobre un armario de regulación A-10, para instalaciones receptoras, i/contadores y p/p de accesorios, instalada.				
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
		P19RA020	1,000 ud	Arm.regulación Q=10m3/h MPB-22 mbar	409,39	409,39
		P19CM020	2,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	211,66
E24BA030	ud	BATERÍA 4 G-4 LECTURA 150 gr.		1.628,55 €		
		Batería de 4 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
		O01OA130	2,000 h.	Cuadrilla E	36,56	73,12
		P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
		E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
		E24TA080	3,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	96,92
		P19CW030	4,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	52,16
		P19CM020	4,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	423,32

Edificación				Baterías lectura 150 gr.	
	P19AM020	1,000 ud	Arm.metál. 1.070x770x400 mm, 4 contad.	397,45	397,45
E24BA040	ud	BATERÍA 6 G-4 LECTURA 150 gr.		2.028,39 €	
	Batería de 6 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E	36,56	91,40
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	6,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	179,99
	P19CW030	6,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	78,24
	P19CM020	6,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	634,98
	P19AM030	1,000 ud	Arm.metál. 1.500x770x400 mm, 6 contad.	458,20	458,20
E24BA050	ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 150 gr.		2.379,74 €	
	Batería de 8 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	3,000 h.	Cuadrilla E	36,56	109,68
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	8,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	221,52
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AM040	1,000 ud	Arm.metál. 1.930x770x400 mm, 8 contad.	512,00	512,00
E24BA060	ud	BATERÍA 12 G-4 LECTURA 150 gr.		3.941,70 €	
	Batería de 12 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56	237,64
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	16,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	443,04
	P19CW030	12,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	156,48
	P19CM020	12,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	1.269,96
	P19AM070	2,000 ud	Arm.metál. 1.500x1.500x400 mm, 12 c.	624,50	1.249,00
E24BA070	ud	BATERÍA 16 G-4 LECTURA 150 gr.		5.318,54 €	
	Batería de 16 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	8,500 h.	Cuadrilla E	36,56	310,76
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	22,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	609,18
	P19CW030	16,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	208,64
	P19CM020	16,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	1.693,28
	P19AM100	2,000 ud	Arm.metál. 1.930x1.500x400 mm, 16 c.	955,55	1.911,10
E24BA080	ud	BATERÍA 24 G-4 LECTURA 150 gr.		8.877,91 €	
	Batería de 24 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	10,000 h.	Cuadrilla E	36,56	365,60
	E24BA070	1,000 ud	BATERÍA 16 G-4 LECTURA 150 gr.	5.318,54	5.318,54
	E24TA080	9,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	249,21
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AM110	2,000 ud	Arm.metál. 2.200x1.600x400 mm, 24 c.	996,80	1.993,60
E24BA090	ud	BATERÍA 32 G-4 LECTURA 150 gr.		8.065,31 €	
	Batería de 32 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	12,000 h.	Cuadrilla E	36,56	438,72
	E24BA050	1,000 ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 150 gr.	2.379,74	2.379,74
	E24TA080	13,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	359,97
	P19CW030	24,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	312,96
	P19CM020	24,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	2.539,92
	P19AM120	2,000 ud	Arm.metál. 2.200x2.200x400 mm, 32 c.	1.017,00	2.034,00
E24BA100	ud	BATERÍA 1 G-6 LECTURA 150 gr.		4.223,47 €	
	Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-6 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	2,000 h.	Cuadrilla E	36,56	73,12
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG130	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=2".	3.589,49	3.589,49
	E24TA090	2,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	35,95	89,88
	P19CW040	1,000 ud	Grifo contador recto cóni.1 1/4"	11,71	11,71

	P19CM030	1,000 ud	Contador de membrana G-6	227,30	227,30
	P19AP050	1,000 ud	Arm.polié. 520x700x230 mm, 2 C., visor	121,47	121,47
E24BA110	ud	BATERÍA 2 G-6 LECTURA 150 gr. Batería de 2 contadores, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-6 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			4.635,96 €
	O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
	E24TA090	1,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	35,95	53,93
	P19CW040	1,000 ud	Grifo contador recto cóni.1 1/4"	11,71	11,71
	P19CM030	2,000 ud	Contador de membrana G-6	227,30	454,60
	P19AM020	1,000 ud	Arm.metál. 1.070x770x400 mm, 4 contad.	397,45	397,45
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG130	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=2".	3.589,49	3.589,49

## BATERÍAS LECTURA 500 mmcda

E24BB010	ud	BATERÍA 1 G-4 LECTURA 500 mmcda Batería de 1 contador, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4, realizada sobre un armario de regulación A-6, para instalaciones receptoras, i/contadores y p/p de accesorios, instalada.			441,01 €
	O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
	P19RA010	1,000 ud	Arm.regulación Q=6m3/h MPB-22 mbar	316,90	316,90
	P19CM020	1,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	105,83
E24BB020	ud	BATERÍA 2 G-4 LECTURA 500 mmcda Batería de 2 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4, realizada sobre un armario de regulación A-10, para instalaciones receptoras, i/contadores y p/p de accesorios, instalada.			639,33 €
	O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
	P19RA020	1,000 ud	Arm.regulación Q=10m3/h MPB-22 mbar	409,39	409,39
	P19CM020	2,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	211,66
E24BB030	ud	BATERÍA 4 G-4 LECTURA 500 mmcda Batería de 4 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			1.595,15 €
	O01OA130	2,000 h.	Cuadrilla E	36,56	73,12
	P19RR070	1,000 ud	Reg. MPA-BP Qs=25m3/h	77,10	77,10
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	3,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	96,92
	P19CW030	4,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	52,16
	P19CM020	4,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	423,32
	P19AM020	1,000 ud	Arm.metál. 1.070x770x400 mm, 4 contad.	397,45	397,45
E24BB040	ud	BATERÍA 6 G-4 LECTURA 500 mmcda Batería de 6 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			1.994,99 €
	O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E	36,56	91,40
	P19RR070	1,000 ud	Reg. MPA-BP Qs=25m3/h	77,10	77,10
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	6,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	179,99
	P19CW030	6,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	78,24
	P19CM020	6,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	634,98
	P19AM030	1,000 ud	Arm.metál. 1.500x770x400 mm, 6 contad.	458,20	458,20
E24BB050	ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 500 mmcda Batería de 8 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			2.346,34 €
	O01OA130	3,000 h.	Cuadrilla E	36,56	109,68
	P19RR070	1,000 ud	Reg. MPA-BP Qs=25m3/h	77,10	77,10
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	8,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	221,52
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AM040	1,000 ud	Arm.metál. 1.930x770x400 mm, 8 contad.	512,00	512,00
E24BB060	ud	BATERÍA 12 G-4 LECTURA 500 mmcda Batería de 12 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			3.908,30 €
	O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56	237,64
	P19RR070	1,000 ud	Reg. MPA-BP Qs=25m3/h	77,10	77,10
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	16,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	443,04
	P19CW030	12,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	156,48
	P19CM020	12,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	1.269,96
	P19AM070	2,000 ud	Arm.metál. 1.500x1.500x400 mm, 12 c.	624,50	1.249,00

E24BB070	ud	BATERÍA 16 G-4 LECTURA 500 mmcda			5.285,14 €
		Batería de 16 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	8,500 h.	Cuadrilla E	36,56 310,76
		P19RR070	1,000 ud	Reg. MPA-BP Qs=25m3/h	77,10 77,10
		E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08 475,08
		E24TA080	22,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69 609,18
		P19CW030	16,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04 208,64
		P19CM020	16,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 1.693,28
		P19AM100	2,000 ud	Arm.metál. 1.930x1.500x400 mm, 16 c.	955,55 1.911,10
E24BB080	ud	BATERÍA 24 G-4 LECTURA 500 mmcda			8.844,51 €
		Batería de 24 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	10,000 h.	Cuadrilla E	36,56 365,60
		E24BB070	1,000 ud	BATERÍA 16 G-4 LECTURA 500 mmcda	5.285,14 5.285,14
		E24TA080	9,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69 249,21
		P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04 104,32
		P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 846,64
		P19AM110	2,000 ud	Arm.metál. 2.200x1.600x400 mm, 24 c.	996,80 1.993,60
E24BB090	ud	BATERÍA 32 G-4 LECTURA 500 mmcda			8.031,91 €
		Batería de 32 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	12,000 h.	Cuadrilla E	36,56 438,72
		E24BB050	1,000 ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 500 mmcda	2.346,34 2.346,34
		E24TA080	13,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69 359,97
		P19CW030	24,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04 312,96
		P19CM020	24,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 2.539,92
		P19AM120	2,000 ud	Arm.metál. 2.200x2.200x400 mm, 32 c.	1.017,00 2.034,00
E24BB100	ud	BATERÍA 1 G-6 LECTURA 500 mmcda			4.190,07 €
		Batería de 1 contador, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-6 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	2,000 h.	Cuadrilla E	36,56 73,12
		P19RR070	1,000 ud	Reg. MPA-BP Qs=25m3/h	77,10 77,10
		E24VG130	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=2".	3.589,49 3.589,49
		E24TA090	2,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	35,95 89,88
		P19CW040	1,000 ud	Grifo contador recto cóni.1 1/4"	11,71 11,71
		P19CM030	1,000 ud	Contador de membrana G-6	227,30 227,30
		P19AP050	1,000 ud	Arm.polié. 520x700x230 mm, 2 C., visor	121,47 121,47
E24BB110	ud	BATERÍA 2 G-6 LECTURA 500 mmcda			4.635,96 €
		Batería de 2 contadores, lectura a 500 mmcda, de gas tipo G-6 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56 18,28
		P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50 110,50
		E24TA090	1,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	35,95 53,93
		P19CW040	1,000 ud	Grifo contador recto cóni.1 1/4"	11,71 11,71
		P19CM030	2,000 ud	Contador de membrana G-6	227,30 454,60
		P19AM020	1,000 ud	Arm.metál. 1.070x770x400 mm, 4 contad.	397,45 397,45
		E24VG130	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=2".	3.589,49 3.589,49

## BATERÍAS LECTURA 220 mmcda

E24BC010	ud	BATERÍA 1 G-4 LECTURA 220 mmcda			441,01 €
		Batería de 1 contador, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4, realizada sobre un armario de regulación A-6, para instalaciones receptoras, i/contadores y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56 18,28
		P19RA010	1,000 ud	Arm.regulación Q=6m3/h MPB-22 mbar	316,90 316,90
		P19CM020	1,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 105,83
E24BC020	ud	BATERÍA 2 G-4 LECTURA 220 mmcda			639,33 €
		Batería de 2 contadores, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4, realizada sobre un armario de regulación A-10, para instalaciones receptoras, i/contadores y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56 18,28
		P19RA020	1,000 ud	Arm.regulación Q=10m3/h MPB-22 mbar	409,39 409,39
		P19CM020	2,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 211,66
E24BC030	ud	BATERÍA 4 G-4 LECTURA 220 mmcda			1.703,77 €
		Batería de 4 contadores, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	4,000 h.	Cuadrilla E	36,56 146,24
		E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08 475,08

	E24TA080	3,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	96,92
	P19CW030	4,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	52,16
	P19RV100	4,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	112,60
	P19CM020	4,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	423,32
	P19AM020	1,000 ud	Arm.metál. 1.070x770x400 mm, 4 contad.	397,45	397,45
E24BC040	ud	BATERÍA 6 G-4 LECTURA 220 mmcda			2.159,91 €
	Batería de 6 contadores, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	4,500 h.	Cuadrilla E	36,56	164,52
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	6,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	179,99
	P19CW030	6,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	78,24
	P19RV100	6,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	168,90
	P19CM020	6,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	634,98
	P19AM030	1,000 ud	Arm.metál. 1.500x770x400 mm, 6 contad.	458,20	458,20
E24BC050	ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 220 mmcda			3.106,28 €
	Batería de 8 contadores, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	6,000 h.	Cuadrilla E	36,56	219,36
	E24BC030	1,000 ud	BATERÍA 4 G-4 LECTURA 220 mmcda	1.703,77	1.703,77
	E24TA080	3,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	83,07
	P19CW030	4,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	52,16
	P19CM020	4,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	423,32
	P19RV100	4,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	112,60
	P19AM040	1,000 ud	Arm.metál. 1.930x770x400 mm, 8 contad.	512,00	512,00
E24BC060	ud	BATERÍA 12 G-4 LECTURA 220 mmcda			4.632,98 €
	Batería de 12 contadores, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	10,000 h.	Cuadrilla E	36,56	365,60
	E24BC030	1,000 ud	BATERÍA 4 G-4 LECTURA 220 mmcda	1.703,77	1.703,77
	E24TA080	5,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	138,45
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	225,20
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AM070	2,000 ud	Arm.metál. 1.500x1.500x400 mm, 12 c.	624,50	1.249,00
E24BC070	ud	BATERÍA 16 G-4 LECTURA 220 mmcda			6.853,78 €
	Batería de 16 contadores, lectura a 220 mmcda, de gas tipo G-4 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	12,000 h.	Cuadrilla E	36,56	438,72
	E24BC050	1,000 ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 220 mmcda	3.106,28	3.106,28
	E24TA080	8,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	221,52
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	225,20
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AM100	2,000 ud	Arm.metál. 1.930x1.500x400 mm, 16 c.	955,55	1.911,10

## BATERÍAS CONTADORES GRANDES

E24BG010	ud	BATERÍA 1 G-16 LECTURA 150 gr.			4.765,21 €
	Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-16 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	4,500 h.	Cuadrilla E	36,56	164,52
	P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	110,50	110,50
	E24VG130	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=2".	3.589,49	3.589,49
	E24TA090	2,500 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	35,95	89,88
	P19CW050	1,000 ud	Grifo contador recto cónico 2"	165,90	165,90
	P19CM040	1,000 ud	Contador de membrana G-16	523,45	523,45
	P19AP050	1,000 ud	Arm.polié. 520x700x230 mm, 2 C., visor	121,47	121,47
E24BG020	ud	BATERÍA 1 G-25 LECTURA 150 gr.			2.381,04 €
	Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-25 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.				
	O01OA130	6,000 h.	Cuadrilla E	36,56	219,36
	P19RR100	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máx	126,42	126,42
	E24VG140	2,000 ud	GRIFO ESFERA D=2 1/2".	217,73	435,46
	E24TA100	4,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.	45,80	183,20
	P19CM050	1,000 ud	Contador de membrana G-25	944,10	944,10
	P19AP130	1,000 ud	Arm.polié. 850x465x320 mm, 1 G-25	472,50	472,50

E24BG030	ud	BATERÍA 1 G-40 LECTURA 150 gr.			4.045,16 €
		Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-40 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	8,000 h.	Cuadrilla E	36,56 292,48
		P19RR110	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=100m3/h c/máx	184,76 184,76
		E24TA100	4,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.	45,80 183,20
		E24VV010	2,000 ud	VÁLVULA GAS D=1/2"	29,87 59,74
		P19TAB010	2,000 ud	Brida PN-10-DN=50-2", plana	8,34 16,68
		P19CM060	1,000 ud	Contador de membrana G-40	2.352,75 2.352,75
		P19AM100	1,000 ud	Arm.metál. 1.930x1.500x400 mm, 16 c.	955,55 955,55
E24BG040	ud	BATERÍA 1 G-65 LECTURA 150 gr.			5.025,38 €
		Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-65 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=3", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	10,000 h.	Cuadrilla E	36,56 365,60
		P19RR110	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=100m3/h c/máx	184,76 184,76
		E24TA110	7,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3" S/SOLD.	56,96 398,72
		E24VV020	2,000 ud	VÁLVULA GAS D=3/4"	30,64 61,28
		P19TAB020	2,000 ud	Brida PN-10-DN=80-3", plana	14,63 29,26
		P19CM070	1,000 ud	Contador de membrana G-65	3.030,21 3.030,21
		P19AM100	1,000 ud	Arm.metál. 1.930x1.500x400 mm, 16 c.	955,55 955,55
E24BG050	ud	BATERÍA 1 G-100 LECTURA 150 gr.			7.318,59 €
		Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcda, de gas tipo G-100 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.			
		O01OA130	11,000 h.	Cuadrilla E	36,56 402,16
		P19RR120	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=200m3/h	426,03 426,03
		P19RV020	1,000 ud	Válv. seg/mínima Qs=37-250m3/h	166,56 166,56
		E24TA130	8,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD.	77,73 621,84
		E24VV030	2,000 ud	VÁLVULA GAS D=1"	43,38 86,76
		P19TAB030	2,000 ud	Brida PN-10-DN=100-4", plana	19,22 38,44
		P19CM080	1,000 ud	Contador de membrana G-100	4.580,00 4.580,00
		P19AM110	1,000 ud	Arm.metál. 2.200x1.600x400 mm, 24 c.	996,80 996,80

## DEPÓSITOS DE GAS

## DEPÓSITOS DE GAS AÉREOS

E24DA010	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,2 m. 2.400 l.			4.881,20 €
		Depósito chapa de acero, D=1,2 m. y 2.400 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.			
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E	36,56 731,20
		P19DA005	1,000 ud	Depósito D=1,2m. 2.450l. Pared doble	2.975,00 2.975,00
		M02GE010	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 115,82
		P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03 129,03
		P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86 345,86
		P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45 38,45
		P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23 57,23
		P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54 43,54
		E15VAG030	13,200 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32 294,62
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45 150,45
E24DA020	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,2 m. 4.400 l.			6.121,20 €
		Depósito chapa de acero, D=1,2 m. y 4.400 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.			
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E	36,56 731,20
		P19DA020	1,000 ud	Depósito D=1,2 m. 4.400 l. Pared doble	4.215,00 4.215,00
		M02GE010	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 115,82
		P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03 129,03
		P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86 345,86
		P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45 38,45
		P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23 57,23
		P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54 43,54
		E15VAG030	13,200 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32 294,62
		P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45 150,45
E24DA030	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,2 m. 6.430 l.			7.753,32 €
		Depósito chapa de acero, D=1,2 m. y 6.430 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.			
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E	36,56 731,20
		P19DA035	1,000 ud	Depósito D=1,2 m. 6.430 l. Pared doble	5.769,00 5.769,00
		M02GE010	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91 115,82
		P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03 129,03
		P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86 345,86
		P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45 38,45

Edificación				Depósitos de gas aéreos	
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	16,700 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	372,74
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA040	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,2 m. 8.334 l.		9.171,91 €	
	Depósito chapa de acero, D=1,2 m. y 8.334 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E	36,56	731,20
	P19DA055	1,000 ud	Depósito D=1,2 m. 8.334 l. Pared doble	7.143,00	7.143,00
	M02GE010	2,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	144,78
	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	17,400 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	388,37
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA050	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,5 m. 10.000 l.		11.702,17 €	
	Depósito chapa de acero, D=1,5 m. y 10.000 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	25,000 h.	Cuadrilla E	36,56	914,00
	P19DA065	1,000 ud	Depósito D=1,5 m. 10.000 l. Pared doble	9.370,00	9.370,00
	M02GE010	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	173,73
	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	21,500 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	479,88
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA060	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,5 m. 22.090 l.		26.545,86 €	
	Depósito chapa de acero, D=1,5 m. y 22.090 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	28,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.041,96
	P19DA085	1,000 ud	Depósito D=1,5 m. 22.090 l. Pared doble	23.742,00	23.742,00
	M02GE010	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	173,73
	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	36,900 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	823,61
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA070	ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,75 m. 28.930 l.		30.739,63 €	
	Depósito chapa de acero, D=1,75 m. y 28.930 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	28,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.041,96
	P19DA110	1,000 ud	Depósito D=1,75 m. 28.930 l. Pared doble	27.938,00	27.938,00
	M02GE010	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	173,73
	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	36,800 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	821,38
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA080	ud	DEPÓSITO AÉREO D=2,2 m. 33.000 l.		41.670,58 €	
	Depósito chapa de acero, D=2,2 m. y 33.000 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	28,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.041,96
	P19DA140	1,000 ud	Depósito D=2,2 m. 33.000 l. Pared doble	39.006,00	39.006,00
	M02GE010	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	57,91	173,73
	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	30,660 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	684,33
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA090	ud	DEPÓSITO AÉREO D=2,2 m. 49.500 l.		62.902,16 €	
	Depósito chapa de acero, D=2,2 m. y 49.500 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	30,000 h.	Cuadrilla E	36,56	1.096,80
	P19DA175	1,000 ud	Depósito D=2,2 m. 49.500 l. Pared doble	59.882,00	59.882,00
	M02GE030	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	91,94	275,82

	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	39,560 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	882,98
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45
E24DA100	ud	DEPÓSITO AÉREO D=2,45 m. 45.500 l.		50.173,64 €	
	Depósito chapa de acero, D=2,45 m. y 45.500 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, terminado.				
	O01OA130	32,000 h.	Cuadrilla E	36,56	1.169,92
	P19DA275	1,000 ud	Depósito D=2,45 m. 45.500 l. Pared doble	47.200,00	47.200,00
	M02GE030	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	91,94	275,82
	P19DV010	1,000 ud	Multiválvula con manómetro	129,03	129,03
	P19DV150	1,000 ud	Boca de carga de 1 1/2" recta, conjunt	345,86	345,86
	P19DV030	1,000 ud	Válvula exceso flujo E-3/4", S-3/4"	38,45	38,45
	P19DV040	1,000 ud	Válv. antirretorno D=3/4", NPT	57,23	57,23
	P19DW040	1,000 ud	Indicador de nivel long.=800mm	43,54	43,54
	E15VAG030	34,200 m.	MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	22,32	763,34
	P19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	150,45	150,45

## DEPÓSITOS DE GAS ENTERRADOS

E24DE010	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=1,2m.4m3		10.258,55 €	
	Depósito en chapa de acero de D=1,2 m. y 4.400 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.				
	E02CM020	30,912 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	53,48
	E04SA020	11,572 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26	199,73
	E04MA015	5,345 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58	1.820,40
	E10IAW006	26,724 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72	660,62
	E05HFS100	14,716 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70	657,81
	O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56	182,80
	U08DA020	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=1,2 m. 4.400 l.	6.304,00	6.304,00
	P19DP040	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=1,2m. 4,0m3	126,00	126,00
	P01AA020	14,854 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	253,71
E24DE020	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=1,2m.6,4m3		12.619,72 €	
	Depósito en chapa de acero de D=1,2 m. y 6.430 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.				
	O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56	182,80
	E02CM020	40,732 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	70,47
	E04SA020	18,356 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26	316,82
	E04MA015	6,569 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58	2.237,27
	E10IAW006	29,104 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72	719,45
	E05HFS100	15,532 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70	694,28
	U08DA030	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=1,2 m. 6.430 l.	7.936,12	7.936,12
	P19DP070	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=1,2m. 6,5m3	139,00	139,00
	P01AA020	18,941 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	323,51
E24DE030	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=1,5m.10m3		17.349,85 €	
	Depósito en chapa de acero de D=1,5 m. y 10.000 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.				
	O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56	182,80
	E02CM020	37,350 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	64,62
	E04SA020	18,675 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26	322,33
	E04MA015	7,976 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58	2.716,47
	E10IAW006	39,880 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72	985,83
	E05HFS100	17,675 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70	790,07
	U08DA050	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=1,5 m. 10.000 l.	11.702,17	11.702,17
	P19DP130	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=1,5m. 10 m3	165,00	165,00
	P01AA020	24,623 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	420,56
E24DE040	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=1,5m.22m3		36.478,19 €	
	Depósito en chapa de acero de D=1,5 m. y 22.090 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.				
	O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56	182,80
	E02CM020	72,850 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73	126,03
	E04SA020	36,425 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26	628,70
	E04MA015	13,656 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58	4.650,96
	E10IAW006	66,280 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72	1.638,44
	E05HFS100	35,175 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70	1.572,32
	U08DA060	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=1,5 m. 22.090 l.	26.545,86	26.545,86
	P19DP170	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=1,5m. 22 m3	326,00	326,00
	P01AA020	47,253 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	807,08

E24DE050	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=1,7m.29m3			41.969,86 €
		Depósito en chapa de acero de D=1,75 m. y 28.930 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.			
		O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56 182,80
		E02CM020	89,499 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 154,83
		E04SA020	38,913 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26 671,64
		E04MA015	15,548 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58 5.295,34
		E10IAW006	77,740 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72 1.921,73
		E05HFS100	37,538 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70 1.677,95
		U08DA070	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=1,75m. 28.930 l.	30.739,63 30.739,63
		P19DP220	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=1,75m. 29,9m3	371,00 371,00
		P01AA020	55,910 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 954,94
E24DE060	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=2,2m.33m3			52.394,32 €
		Depósito en chapa de acero de D=2,2 m. y 33.000 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.			
		O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56 182,80
		E02CM020	93,571 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 161,88
		E04SA020	34,656 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26 598,16
		E04MA015	15,153 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58 5.160,81
		E10IAW006	75,762 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72 1.872,84
		E05HFS100	33,056 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70 1.477,60
		U08DA080	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=2,2 m. 33.000 l.	41.670,58 41.670,58
		P19DP290	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=2,2m. 33 m3	351,00 351,00
		P01AA020	53,785 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 918,65
E24DE070	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=2,2m.49m3			77.320,33 €
		Depósito en chapa de acero de D=2,2 m. y 49.500 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.			
		O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56 182,80
		E02CM020	132,020 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 228,39
		E04SA020	48,896 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26 843,94
		E04MA015	19,959 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58 6.797,64
		E10IAW006	99,792 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72 2.466,86
		E05HFS100	47,296 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70 2.114,13
		U08DA090	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=2,2 m. 49.500 l.	62.902,16 62.902,16
		P19DP360	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=2,2m. 50 m3	498,00 498,00
		P01AA020	75,317 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 1.286,41
E24DE080	ud	DEPÓS.ENTERRADO GAS D=2,5m.46m3			63.503,68 €
		Depósito en chapa de acero de D=2,45 m. y 45.500 l. incluyendo: excavación para foso construido con muros y losa en hormigón HA-25 y con malla de redondos de D=10/20 cm y D=8/20 cm., instalado sobre soportes o bancada, foso relleno de arena de río, tapa con forjado de hormigón pretensado, impermeabilizado e incluso legalización, instalado.			
		O01OA130	5,000 h.	Cuadrilla E	36,56 182,80
		E02CM020	102,414 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,73 177,18
		E04SA020	40,965 m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6	17,26 707,06
		E04MA015	18,083 m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	340,58 6.158,71
		E10IAW006	90,412 m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.	24,72 2.234,98
		E05HFS100	39,240 m2	FORJ.SEMIVIG. 17+5, B-60	44,70 1.754,03
		U08DA120	1,000 ud	DEP.GAS AÉREO D=2,45m. 45.500 l.	50.173,64 50.173,64
		P19DP480	1,000 ud	Protc-catód. dep. D=2,45m. 46m3	404,00 404,00
		P01AA020	100,192 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08 1.711,28

## INSTALACIÓN DE GAS EN VIVIENDAS

### INST. DE GAS EN ÁRBOL

E24IA010	ud	INST.ÁRBOL 8 VIV. C/DEPÓSITO AÉREO			16.819,49 €
		Instalación completa de gas en árbol para 8 viviendas en bloque, con cocina y caldera a gas, con depósito aéreo de 10.000 l., realizada con tubería de cobre 10/12, incluso contadores situados en las viviendas, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.			
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E	36,56 731,20
		E24DA050	1,000 ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,5 m. 10.000 l.	11.702,17 11.702,17
		E24TA060	6,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.	20,39 122,34
		E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08 475,08
		E24TC030	63,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm.	5,78 364,14
		E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39 1.859,12
		P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04 104,32
		P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15 225,20
		P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 846,64
		P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18 98,88
		P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90 78,40
		P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50 212,00

E24IA020	ud	INST.ÁRBOL 8 VIV. C/DEPÓSITO ENTER.		22.416,29 €
		Instalación completa de gas en árbol para 8 viviendas en bloque, con cocina y caldera a gas, con depósito enterrado de 10.000 l., realizada con tubería de cobre 10/12, incluso contadores situados en las viviendas, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.		
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E 36,56 731,20
		U08DE030	1,000 ud	DEPÓS.GAS ENTERRADO D=1,5m.10m3 17.349,85 17.349,85
		U08TA010	6,000 m.	TUBERÍA ACERO D=3/4" S/SOLD. 11,91 71,46
		E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2". 475,08 475,08
		E24TC030	63,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm. 5,78 364,14
		E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2". 232,39 1.859,12
		P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8" 13,04 104,32
		P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32 28,15 225,20
		P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar 105,83 846,64
		P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto 6,18 98,88
		P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm 4,90 78,40
		P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m. 26,50 212,00
E24IA030	ud	INST.ÁRBOL 8 VIV. C/RED MPB		10.638,95 €
		Instalación completa de gas en árbol para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas suministrada desde la red en MPB, realizada con tubería de acero envainada de 1 1/2" en acometida y tubería de cobre de 16/18 en instalaciones individuales, incluso armario de regulación, contadores situados en las viviendas, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.		
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E 36,56 731,20
		E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1". 603,80 603,80
		E24R090	1,000 ud	ARMARIO R. 25m3/h MPB-MPA C/MÁX 625,31 625,31
		E24TA080	16,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD. 27,69 443,04
		E24VG120	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2". 475,08 3.800,64
		E24TC050	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm. 6,80 326,40
		E24VG100	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=3/4". 317,89 2.543,12
		P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8" 13,04 104,32
		P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32 28,15 225,20
		P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar 105,83 846,64
		P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto 6,18 98,88
		P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm 4,90 78,40
		P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m. 26,50 212,00
E24IA040	ud	INST.ÁRBOL 8 VIV. C/RED MPA		10.013,64 €
		Instalación completa de gas en árbol para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas suministrado de la red en MPA, realizada con tubería de acero envainada de 1 1/2" en acometida y tubería de cobre de 16/18 en instalaciones individuales, incluso armario de regulación, contadores situados en las viviendas, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.		
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E 36,56 731,20
		E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1". 603,80 603,80
		E24TA080	16,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD. 27,69 443,04
		E24VG120	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2". 475,08 3.800,64
		E24TC050	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm. 6,80 326,40
		E24VG100	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=3/4". 317,89 2.543,12
		P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8" 13,04 104,32
		P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32 28,15 225,20
		P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar 105,83 846,64
		P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto 6,18 98,88
		P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm 4,90 78,40
		P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m. 26,50 212,00
E24IA050	ud	INST.ÁRBOL 8 VIV. C/RED BP		35.099,00 €
		Instalación completa de gas en árbol para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas suministrada desde la red en BP, realizada con tubería de acero envainada de 2" en acometida y tubería de cobre de 20/22 en instalaciones individuales, incluso armario de regulación, contadores situados en las viviendas, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.		
		O01OA130	20,000 h.	Cuadrilla E 36,56 731,20
		E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1". 603,80 603,80
		E24TA090	16,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD. 35,95 575,20
		E24VG130	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=2". 3.589,49 28.715,92
		E24TC060	48,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20/22 mm. 7,59 364,32
		E24VG100	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=3/4". 317,89 2.543,12
		P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8" 13,04 104,32
		P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32 28,15 225,20
		P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar 105,83 846,64
		P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto 6,18 98,88
		P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm 4,90 78,40
		P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m. 26,50 212,00

## INST. DE GAS CENTRALIZADAS

E24IC010	ud	INST.CENTRAL 8 VIV. C/DEPÓSITO AÉR.		18.400,90 €
		Instalación completa de gas centralizada para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas, realizada con tubería de cobre 10/12, depósito aéreo de 10.000 l., incluso contadores centralizados en último rellano escalera, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.		
		O01OA130	33,500 h.	Cuadrilla E 36,56 1.224,76

	E24DA050	1,000 ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,5 m. 10.000 l.	11.702,17	11.702,17
	E24TA060	5,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.	20,39	101,95
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	8,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	221,52
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AP070	1,000 ud	Arm.polié. 1x0,75x0,3 m., 4 contadores	424,32	424,32
	E24TC030	143,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm.	5,78	826,54
	E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39	1.859,12
	P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	225,20
	P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18	98,88
	P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90	78,40
	P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50	212,00
E24IC020	ud	INST.CENTRAL 8 VIV.C/DEPÓSITO ENTE.			24.063,93 €
		Instalación completa de gas centralizada para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas, realizada con tubería de cobre 10/12, depósito enterrado de 10.000 l., incluso contadores centralizados a pie de calle, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.			
	O01OA130	33,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.224,76
	U08DE030	1,000 ud	DEPÓS.GAS ENTERRADO D=1,5m.10m3	17.349,85	17.349,85
	U08TA020	5,000 m.	TUBERÍA ACERO D=1" S/SOLD.	23,46	117,30
	E24VG120	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".	475,08	475,08
	E24TA080	8,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	27,69	221,52
	P19CW030	8,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04	104,32
	P19CM020	8,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83	846,64
	P19AP070	1,000 ud	Arm.polié. 1x0,75x0,3 m., 4 contadores	424,32	424,32
	E24TC030	143,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm.	5,78	826,54
	E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39	1.859,12
	P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	225,20
	P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18	98,88
	P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90	78,40
	P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50	212,00
E24IC030	ud	INST.CENTRAL 8 VIV. C/RED MPB			7.592,34 €
		Instalación completa de gas centralizada para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas suministrada desde la red en MPB, realizada con tubería de cobre 16/18, incluso contadores centralizados a pie de calle, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.			
	O01OA130	33,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.224,76
	E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".	603,80	603,80
	U08TA020	5,000 m.	TUBERÍA ACERO D=1" S/SOLD.	23,46	117,30
	E24BB050	1,000 ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 500 mmcda	2.346,34	2.346,34
	E24TC030	143,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm.	5,78	826,54
	E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39	1.859,12
	P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	225,20
	P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18	98,88
	P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90	78,40
	P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50	212,00
E24IC040	ud	INST.CENTRAL 8 VIV. C/RED MPA			7.592,34 €
		Instalación completa de gas centralizada para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas suministrada desde la red en MPA, realizada con tubería de cobre 16/18, incluso contadores centralizados a pie de calle, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.			
	O01OA130	33,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.224,76
	E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".	603,80	603,80
	U08TA020	5,000 m.	TUBERÍA ACERO D=1" S/SOLD.	23,46	117,30
	E24BB050	1,000 ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 500 mmcda	2.346,34	2.346,34
	E24TC030	143,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm.	5,78	826,54
	E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39	1.859,12
	P19RV100	8,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15	225,20
	P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18	98,88
	P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90	78,40
	P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50	212,00
E24IC050	ud	INST.CENTRAL 8 VIV. C/RED BP			8.127,08 €
		Instalación completa de gas centralizada para suministrar a 8 viviendas en bloque, con caldera y cocina a gas suministrada desde la red en BP, realizada con tubería de cobre 20/22, incluso contadores centralizados a pie de calle, válvulas de seguridad, llaves de corte, rejillas de ventilación y accesorios, terminada.			
	O01OA130	33,500 h.	Cuadrilla E	36,56	1.224,76
	E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".	603,80	603,80
	U08TA020	5,000 m.	TUBERÍA ACERO D=1" S/SOLD.	23,46	117,30
	E24BC050	1,000 ud	BATERÍA 8 G-4 LECTURA 220 mmcda	3.106,28	3.106,28
	E24TC030	143,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm.	5,78	826,54
	E24VG090	8,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39	1.859,12
	P19TCV010	16,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18	98,88
	P19TCW225	16,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90	78,40
	P19TCW280	8,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50	212,00

## INST. DE GAS UNIFAMILIARES

E24IU010	ud	INST. 1 VIV. UNIF. C/DEPÓSITO AÉREO			5.645,36 €
		Instalación completa de gas, para suministrar a una caldera y una cocina, de una vivienda unifamiliar, suministrada con un depósito aéreo de 2.400 l., realizada con tubería aérea, hasta 12 m., de acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", i/p. de accesorios, instalada.			
		O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56 237,64
		E24DA010	1,000 ud	DEPÓSITO AÉREO D=1,2 m. 2.400 l.	4.881,20 4.881,20
		E24TA040	12,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.	18,11 217,32
		E24VG090	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39 232,39
		P19RV100	1,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15 28,15
		P19TCV010	2,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18 12,36
		P19TCW225	2,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90 9,80
		P19TCW280	1,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50 26,50
E24IU020	ud	INST. 1 VIV. UNIF. C/DEPÓSITO ENTERR.			10.979,31 €
		Instalación completa de gas, para suministrar a una caldera y una cocina, de una vivienda unifamiliar, suministrada con un depósito enterrado de 4.400 l., realizada con tubería, 7 enterrados en 3/4" y 5 aéreos en 1/2", de acero DIN 2440 sin soldadura, i/p. p. de accesorios, instalada.			
		O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56 237,64
		U08DE010	1,000 ud	DEPÓSITO GAS ENTERRADO D=1,2m.4,4m3	10.258,55 10.258,55
		U08TA010	7,000 m.	TUBERÍA ACERO D=3/4" S/SOLD.	11,91 83,37
		E24VG090	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=1/2".	232,39 232,39
		E24TA040	5,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.	18,11 90,55
		P19TCV010	2,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18 12,36
		P19RV100	1,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15 28,15
		P19TCW225	2,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90 9,80
		P19TCW280	1,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50 26,50
E24IU030	ud	INST. 1 VIV. UNIF. C/RED MPB			1.875,99 €
		Instalación completa de gas, para suministrar a una caldera y una cocina, de una vivienda unifamiliar, suministrada desde la red de acero en MPB, realizada con tubería aérea, hasta 12 m., de acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", i/p. p. de accesorios, instalada.			
		O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56 237,64
		E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".	603,80 603,80
		E24BB010	1,000 ud	BATERÍA 1 G-4 LECTURA 500 mmcda	441,01 441,01
		E24TA050	12,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.	16,57 198,84
		E24VG100	1,000 ud	GRIFO ESFERA D=3/4".	317,89 317,89
		P19RV100	1,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15 28,15
		P19TCV010	2,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18 12,36
		P19TCW225	2,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90 9,80
		P19TCW280	1,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50 26,50
E24IU040	ud	INST. 1 VIV. UNIF. C/RED MPA			1.357,43 €
		Instalación completa de gas, para suministrar a una caldera y una cocina, de una vivienda unifamiliar, suministrada desde la red de acero en MPA, realizada con tubería aérea, hasta 12 m., de acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", i/p. p. de accesorios, instalada.			
		O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56 237,64
		E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".	603,80 603,80
		P19AP050	1,000 ud	Arm.polié. 520x700x230 mm, 2 C., visor	121,47 121,47
		P19CW030	1,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04 13,04
		P19RV100	1,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15 28,15
		P19CM020	1,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 105,83
		E24TA050	12,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.	16,57 198,84
		P19TCV010	2,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18 12,36
		P19TCW225	2,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90 9,80
		P19TCW280	1,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50 26,50
E24IU050	ud	INST. 1 VIV. UNIF. C/RED BP			1.403,27 €
		Instalación completa de gas, para suministrar a una caldera y una cocina, de una vivienda unifamiliar, suministrada desde la red de acero en BP, realizada con tubería aérea, hasta 12 m., de acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", i/p. p. de accesorios, instalada.			
		O01OA130	6,500 h.	Cuadrilla E	36,56 237,64
		E24AA010	1,000 ud	ACOMETIDA AC DIN 2440 D=1".	603,80 603,80
		P19AP050	1,000 ud	Arm.polié. 520x700x230 mm, 2 C., visor	121,47 121,47
		P19CW030	1,000 ud	Grifo contador recto cónico 7/8"	13,04 13,04
		P19RV100	1,000 ud	Válv. seguridad-regulación NL-32	28,15 28,15
		P19CM020	1,000 ud	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	105,83 105,83
		E24TA060	12,000 m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.	20,39 244,68
		P19TCV010	2,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18 12,36
		P19TCW225	2,000 ud	Rejilla ventilación de 20x30 cm	4,90 9,80
		P19TCW280	1,000 ud	Conex-espirom. de 1 m.	26,50 26,50

## TUBERÍAS PARA GAS

### TUBERÍA DE ACERO

E24TA030	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3/8" S/SOLD.			16,29 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/8", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			

Edificación				Tubería de acero		
		O01OA130	0,160 h.	Cuadrilla E	36,56	5,85
		P19TAA005	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=3/8" s/sold.	8,96	8,96
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	14,80	1,48
E24TA040	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.			18,11 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TAA010	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	9,15	9,15
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	16,50	1,65
E24TA050	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.			16,57 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TAA020	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	7,75	7,75
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	15,10	1,51
E24TA060	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.			20,39 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TAA030	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	11,23	11,23
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	18,50	1,85
E24TA070	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.			26,19 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,250 h.	Cuadrilla E	36,56	9,14
		P19TAA040	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/4" s/sold.	14,67	14,67
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	23,80	2,38
E24TA080	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.			27,69 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,250 h.	Cuadrilla E	36,56	9,14
		P19TAA050	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	16,03	16,03
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	25,20	2,52
E24TA090	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.			35,95 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,250 h.	Cuadrilla E	36,56	9,14
		P19TAA060	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	23,54	23,54
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	32,70	3,27
E24TA100	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.			45,80 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,330 h.	Cuadrilla E	36,56	12,06
		P19TAA070	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	29,58	29,58
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	41,60	4,16
E24TA110	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3" S/SOLD.			56,96 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,330 h.	Cuadrilla E	36,56	12,06
		P19TAA080	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=3" s/sold.	39,72	39,72
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	51,80	5,18
E24TA120	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3 1/2" S/SOLD.			64,14 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,420 h.	Cuadrilla E	36,56	15,36
		P19TAA090	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=3 1/2" s/sold.	42,95	42,95
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	58,30	5,83
E24TA130	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD.			77,73 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,420 h.	Cuadrilla E	36,56	15,36
		P19TAA100	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=4" s/sold.	55,30	55,30
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	70,70	7,07
E24TA140	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=5" S/SOLD.			97,23 €	
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=5", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				
		O01OA130	0,550 h.	Cuadrilla E	36,56	20,11
		P19TAA110	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=5" s/sold.	68,28	68,28
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	88,40	8,84

E24TA150	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=6" S/SOLD.						99,62 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,550 h.	Cuadrilla E		36,56		20,11
		P19TAA120	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=6" s/sold.		70,45		70,45
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		90,60		9,06
E24TA160	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3/8" C/SOLD.						12,67 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3/8", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,160 h.	Cuadrilla E		36,56		5,85
		P19TAA130	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=3/8" c/sold.		5,67		5,67
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		11,50		1,15
E24TA170	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" C/SOLD.						14,70 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E		36,56		7,31
		P19TAA140	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=1/2" c/sold.		6,05		6,05
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		13,40		1,34
E24TA180	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" C/SOLD.						16,24 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E		36,56		7,31
		P19TAA150	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=3/4" c/sold.		7,45		7,45
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		14,80		1,48
E24TA190	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1" C/SOLD.						19,10 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E		36,56		7,31
		P19TAA160	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=1" c/sold.		10,05		10,05
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		17,40		1,74
E24TA200	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" C/SOLD.						24,86 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,250 h.	Cuadrilla E		36,56		9,14
		P19TAA170	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=1 1/4" c/sold.		13,46		13,46
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		22,60		2,26
E24TA210	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" C/SOLD.						29,88 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,250 h.	Cuadrilla E		36,56		9,14
		P19TAA180	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=1 1/2" c/sold.		18,02		18,02
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		27,20		2,72
E24TA220	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2" C/SOLD.						35,10 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,250 h.	Cuadrilla E		36,56		9,14
		P19TAA190	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=2" c/sold.		22,77		22,77
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		31,90		3,19
E24TA230	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" C/SOLD.						46,38 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,330 h.	Cuadrilla E		36,56		12,06
		P19TAA200	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=2 1/2" c/sold.		30,10		30,10
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		42,20		4,22
E24TA240	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3" C/SOLD.						53,79 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,330 h.	Cuadrilla E		36,56		12,06
		P19TAA210	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=3" c/sold.		36,84		36,84
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		48,90		4,89
E24TA250	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=3 1/2" C/SOLD.						60,86 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
		O01OA130	0,420 h.	Cuadrilla E		36,56		15,36
		P19TAA220	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=3 1/2" c/sold.		39,97		39,97
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		55,30		5,53
E24TA260	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=4" C/SOLD.						70,51 €
		Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						

		O01OA130	0,420 h.	Cuadrilla E	36,56	15,36	
		P19TAA230	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=4" c/sold.	48,74	48,74	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	64,10	6,41	
E24TA270	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=5" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=5", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				100,40 €	
		O01OA130	0,550 h.	Cuadrilla E	36,56	20,11	
		P19TAA240	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=5" c/sold.	71,16	71,16	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	91,30	9,13	
E24TA280	m.	TUB.AC.DIN 2440 D=6" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				119,94 €	
		O01OA130	0,550 h.	Cuadrilla E	36,56	20,11	
		P19TAA250	1,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=6" c/sold.	88,93	88,93	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	109,00	10,90	

## TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE

E24TB040	m.	TUB. AC. INOX. D= 10 x 0,6 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 2,1 mm. de espesor de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				5,05 €	
		O01OA130	0,050 h.	Cuadrilla E	36,56	1,83	
		P19TIA040	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 10x0,6 mm	2,76	2,76	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4,60	0,46	
E24TB050	m.	TUB. AC. INOX. D= 12 x 0,6 MM. Tubería para gas de acero inoxidable de 2,7 mm. de espesor de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				4,80 €	
		O01OA130	0,050 h.	Cuadrilla E	36,56	1,83	
		P19TIA050	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 12x0,6 mm	2,53	2,53	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4,40	0,44	
E24TB070	m.	TUB. AC. INOX. D= 15 x 0,6 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 2,7 mm. de espesor de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				5,15 €	
		O01OA130	0,050 h.	Cuadrilla E	36,56	1,83	
		P19TIA070	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 15x0,6 mm	2,85	2,85	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	4,70	0,47	
E24TB080	m.	TUB. AC. INOX. D= 18 x 0,7 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 2,7 mm. de espesor de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				6,09 €	
		O01OA130	0,050 h.	Cuadrilla E	36,56	1,83	
		P19TIA080	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 18x0,7 mm	3,71	3,71	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5,50	0,55	
E24TB090	m.	TUB. AC. INOX. D= 22 x 0,7 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,1 mm. de espesor de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				7,24 €	
		O01OA130	0,050 h.	Cuadrilla E	36,56	1,83	
		P19TIA090	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 22x0,7 mm	4,75	4,75	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6,60	0,66	
E24TB100	m.	TUB. AC. INOX. D= 28 x 0,8 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,1 mm. de espesor de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				8,98 €	
		O01OA130	0,055 h.	Cuadrilla E	36,56	2,01	
		P19TIA100	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 28x0,8 mm	6,15	6,15	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	8,20	0,82	
E24TB110	m.	TUB. AC. INOX. D= 35 x 1,0 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,1 mm. de espesor de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				12,99 €	
		O01OA130	0,060 h.	Cuadrilla E	36,56	2,19	
		P19TIA110	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 35x1,0 mm	9,62	9,62	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	11,80	1,18	
E24TB120	m.	TUB. AC. INOX. D= 42 x 1,2 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,4 mm. de espesor de D=5", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				16,57 €	
		O01OA130	0,060 h.	Cuadrilla E	36,56	2,19	
		P19TIA120	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 42x1,2 mm	12,87	12,87	
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	15,10	1,51	
E24TB130	m.	TUB. AC. INOX. D= 54 x 1,2 MM. Tubería para gas en acero inoxidable de 3,4 mm. de espesor de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.				18,47 €	
		O01OA130	0,060 h.	Cuadrilla E	36,56	2,19	

P19TIA130	1,000 m	Tub.ac.inox. D= 54x1,2 mm	14,60	14,60
%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	16,80	1,68

## TUBERÍA DE COBRE

E24TC010	m.	TUBERÍA DE COBRE D=6/8 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=6/8 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			3,21 €	
		O01OA130	0,080 h.	Cuadrilla E	36,56	2,92
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2,90	0,29
E24TC020	m.	TUBERÍA DE COBRE D=8/10 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=8/10 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			3,21 €	
		O01OA130	0,080 h.	Cuadrilla E	36,56	2,92
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2,90	0,29
E24TC030	m.	TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=10/12 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			5,78 €	
		O01OA130	0,080 h.	Cuadrilla E	36,56	2,92
		P19TCA030	1,000 m	Tubería de cobre D=10/12 mm e=1mm	2,33	2,33
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5,30	0,53
E24TC040	m.	TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			6,08 €	
		O01OA130	0,080 h.	Cuadrilla E	36,56	2,92
		P19TCA040	1,000 m	Tubería de cobre D=13/15 mm e=1mm	2,61	2,61
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	5,50	0,55
E24TC050	m.	TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			6,80 €	
		O01OA130	0,080 h.	Cuadrilla E	36,56	2,92
		P19TCA050	1,000 m	Tubería de cobre D=16/18 mm e=1mm	3,26	3,26
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6,20	0,62
E24TC060	m.	TUBERÍA DE COBRE D=20/22 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=20/22 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			7,59 €	
		O01OA130	0,080 h.	Cuadrilla E	36,56	2,92
		P19TCA060	1,000 m	Tubería de cobre D=20/22 mm e=1mm	3,98	3,98
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	6,90	0,69
E24TC070	m.	TUBERÍA DE COBRE D=26/28 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=26/28 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			9,93 €	
		O01OA130	0,100 h.	Cuadrilla E	36,56	3,66
		P19TCA070	1,000 m	Tubería de cobre D=26/28 mm e=1mm	5,37	5,37
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	9,00	0,90
E24TC080	m.	TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			12,00 €	
		O01OA130	0,100 h.	Cuadrilla E	36,56	3,66
		P19TCA080	1,000 m	Tubería de cobre D=33/35 mm e=1mm	7,25	7,25
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	10,90	1,09
E24TC090	m.	TUBERÍA DE COBRE D=40/42 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			13,95 €	
		O01OA130	0,100 h.	Cuadrilla E	36,56	3,66
		P19TCA090	1,000 m	Tubería de cobre D=40/42 mm e=1mm	9,02	9,02
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	12,70	1,27

## VÁLVULAS Y GRIFOS

### GRIFOS

E24VG010	ud	GRIFO APARATOS GAS D=1/2"-10 mm. Instalación de grifo de montante cónico de D=1/2"-10 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			16,46 €	
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TCV010	1,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	6,18	6,18
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	13,50	2,97
E24VG020	ud	GRIFO APARATOS GAS D=3/4"-15 mm. Instalación de grifo de montante cónico de D=3/4"-15 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			20,35 €	

Edificación					Válvulas	
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TCV020	1,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 3/4" recto	9,37	9,37
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	16,70	3,67
E24VG030	ud	GRIFO APARATOS GAS D=1"-20 mm.				26,11 €
		Instalación de grifo de montante cónico de D=1"-20 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TCV025	1,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1" recto	14,09	14,09
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	21,40	4,71
E24VG090	ud	GRIFO ESFERA D=1/2".				232,39 €
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19WVA200	1,000 ud	Válv. bola PN16 DN=50 tipo wafer	183,17	183,17
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	190,50	41,91
E24VG100	ud	GRIFO ESFERA D=3/4".				317,89 €
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19WVA210	1,000 ud	Válv. bola PN16 DN=65 tipo wafer	253,25	253,25
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	260,60	57,33
E24VG120	ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".				475,08 €
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19WVA240	1,000 ud	Válv. bola PN40 DN=65 tipo wafer	382,10	382,10
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	389,40	85,67
E24VG130	ud	GRIFO ESFERA D=2".				3.589,49 €
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,300 h.	Cuadrilla E	36,56	10,97
		P19WVA250	1,000 ud	Válv. bola PN40 DN=150 tipo wafer	2.931,24	2.931,24
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	2.942,20	647,28
E24VG140	ud	GRIFO ESFERA D=2 1/2".				217,73 €
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,300 h.	Cuadrilla E	36,56	10,97
		P19WVA400	1,000 ud	Válv. bola PN16 DN=32 embridada	167,49	167,49
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	178,50	39,27
E24VG170	ud	GRIFO COCINA GAS D=1/2" RECTO				16,91 €
		Instalación de grifo para cocina a gas de, D=1/2" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TCV030	1,000 ud	Grifo cocina M-oliva 1/2" recto	6,54	6,54
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	13,90	3,06
E24VG180	ud	GRIFO COCINA GAS D=3/4".				17,22 €
		Instalación de grifo para cocina a gas de, D=3/4" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TCV040	1,000 ud	Grifo cocina M-oliva 3/4" recto	6,81	6,81
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	14,10	3,10
E24VG190	ud	GRIFO COCINA GAS D=3/4" ESCUADRA				18,67 €
		Instalación de grifo para cocina a gas de, D=3/4" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	36,56	7,31
		P19TCV050	1,000 ud	Válv. cromada 3/4" j/plana, c/enclavmto	7,99	7,99
		%AP2200	22,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	15,30	3,37

## VÁLVULAS

E24VV010	ud	VÁLVULA GAS D=1/2"				29,87 €
		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D= 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
		P19WVA010	1,000 ud	Válv. PN-5 M/H DN=1/2"-10 mm	8,39	8,39
		%AP1200	12,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	26,70	3,20
E24VV020	ud	VÁLVULA GAS D=3/4"				30,64 €
		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,500 h.	Cuadrilla E	36,56	18,28
		P19WVA020	1,000 ud	Válv. PN-5 M/H DN=3/4"-15 mm	9,07	9,07
		%AP1200	12,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	27,40	3,29
E24VV030	ud	VÁLVULA GAS D=1"				43,38 €
		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,750 h.	Cuadrilla E	36,56	27,42
		P19WVA030	1,000 ud	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	11,32	11,32
		%AP1200	12,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	38,70	4,64

E24VV040	ud	VÁLVULA GAS D=1 1/2"				63,35 €
		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	0,750 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19WVA070	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"		30,70
		%AP0900	9,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		5,23
E24VV050	ud	VÁLVULA GAS D=2"				92,69 €
		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	1,000 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19WVA080	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"		48,48
		%AP0900	9,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		85,00
E24VV060	ud	VÁLVULA GAS D=2 1/2"				138,21 €
		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.				
		O01OA130	1,000 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19WVA090	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2 1/2"		90,24
		%AP0900	9,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		126,80

## ARMARIOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

E24R010	ud	ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG				497,94 €
		Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado.				
		O01OA130	3,500 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19RA040	1,000 ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS		346,27
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		474,20
E24R030	ud	ARMARIO R. 50 m3/h MPA-BP 1/SEG				593,47 €
		Conjunto de regulación para gas, Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado.				
		O01OA130	3,500 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19RA050	1,000 ud	Arm.regulación Q=50m3/h c/VAS		437,25
		%AP0500	5,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		565,20
E24R090	ud	ARMARIO R. 25m3/h MPB-MPA C/MÁX				625,31 €
		Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado.				
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19RR090	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx		110,50
		P19RF020	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"		95,74
		P19RF070	1,000 ud	Cartucho filtro de 1" DN 25		26,79
		P19WVA060	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1"-20 mm		11,32
		P19WVA080	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"		48,48
		P19AM010	1,000 ud	Arm.metál. 400x300x200 mm		104,30
		%AP2800	28,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		488,50
E24R100	ud	ARMARIO R. 50m3/h MPB-MPA C/MÁX				645,71 €
		Conjunto de regulación para gas, Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1" salida en 2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado.				
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19RR100	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máx		126,42
		P19RF020	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"		95,74
		P19RF070	1,000 ud	Cartucho filtro de 1" DN 25		26,79
		P19WVA060	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1"-20 mm		11,32
		P19WVA080	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"		48,48
		P19AM010	1,000 ud	Arm.metál. 400x300x200 mm		104,30
		%AP2800	28,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		504,50
E24R110	ud	ARMARIO R. 100m3/h MPB-MPA C/MÁX				846,98 €
		Conjunto de regulación para gas, Q=100 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 2", salida en 2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 500x500x300 mm, montado.				
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19RR110	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=100m3/h c/máx		184,76
		P19RF030	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-2" S=H-2"		172,10
		P19RF080	1,000 ud	Cartucho filtro de 2" DN 50		57,00
		P19WVA080	2,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"		48,48
		P19AP030	1,000 ud	Arm.polié. 485x350x195 mm, 1 C. visor		59,48
		%AP2800	28,000 %	Accesorios, pruebas, etc.		661,70
E24R120	ud	ARMARIO R. 200m3/h MPB-MPA S/SEG				1.209,25 €
		Conjunto de regulación para gas, Q=200 m3/h sin seguridad, entrada en 2", salida en 2 1/2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 500x500x300 mm, montado.				
		O01OA130	2,500 h.	Cuadrilla E		36,56
		P19AP030	1,000 ud	Arm.polié. 485x350x195 mm, 1 C. visor		59,48
		P19RF030	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-2" S=H-2"		172,10
		P19RF080	1,000 ud	Cartucho filtro de 2" DN 50		57,00
		P19RR120	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=200m3/h		426,03

P19WVA080	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	48,48	48,48
P19WVA090	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2 1/2"	90,24	90,24
%AP2800	28,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	944,70	264,52

## INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE GAS

E24X010	ud	INST.ELECTROVÁL.1/2" 200mbar N/C		758,33 €		
		Instalación de una electroválvula, de 1/2" y 200 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con una sonda de detección, i/p.p de accesorios, instalada.				
		O01OA130	3,500 h.	Cuadrilla E	36,56	127,96
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		P19SC010	1,000 ud	Electroválv. 1/2" 200 mbar n/cer	61,68	61,68
		P19SC080	1,000 ud	Centralita electrónica GSE3/RA	274,82	274,82
		P19SC120	1,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	196,20	196,20
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	689,40	68,94
E24X020	ud	INST.ELECTROVÁL.1/2" 500mbar N/A		1.021,76 €		
		Instalación de una electroválvula, de 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.				
		O01OA130	3,500 h.	Cuadrilla E	36,56	127,96
		O01OB200	3,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	67,03
		P19SC020	1,000 ud	Electroválv. 1/2" 500 mbar n/abi	65,54	65,54
		P19SC090	1,000 ud	Centralita electrónica dos zonas	275,94	275,94
		P19SC120	2,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	196,20	392,40
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	928,90	92,89
E24X030	ud	INST.ELECTROVÁL.3/4" 500mbar N/A		2.072,31 €		
		Instalación de una electroválvula, de 3/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.				
		O01OA130	3,500 h.	Cuadrilla E	36,56	127,96
		O01OB200	6,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	124,48
		P19SC030	1,000 ud	Electroválv. 3/4" 500 mbar n/abi	86,04	86,04
		P19SC100	1,000 ud	Centralita electrónica seis zonas	368,24	368,24
		P19SC120	6,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	196,20	1.177,20
		%AP1000	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1.883,90	188,39

## ELEVACIÓN

### SISTEMAS DE ELEVACIÓN

### ASCENSORES ELÉCTRICOS

E25TA040	ud	ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.4 PER.2V		17.751,42 €		
		Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97				
		P24AE040	1,000 ud	Ascensor estándar 4 para.4 pers.2v	17.751,42	17.751,42
E25TA050	ud	ASCENSOR NORMAL 4 PARAD.4 PER.2V		18.327,87 €		
		Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad normal con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97				
		P24AE050	1,000 ud	Ascensor normal 4 para.4 pers.2v	18.327,87	18.327,87
E25TA060	ud	ASCENSOR LUJO 4 PARAD.4 PER.2V		18.962,07 €		
		Instalación completa de ascensor eléctrico en calidad lujo con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado de madera con espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso de granito, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97				
		P24AE060	1,000 ud	Ascensor lujo 4 para.4 pers.2v.	18.962,07	18.962,07
E25TA070	ud	ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.6 PER.2V		20.288,22 €		
		Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97				
		P24AE070	1,000 ud	Ascensor estándar 4 para.6 pers.2v	20.288,22	20.288,22

E25TA080	ud	ASCENSOR NORMAL 4 PARAD.6 PER.2V Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad normal con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97			20.863,64 €
		P24AE080	1,000 ud	Ascensor normal 4 para.6 pers.2v	20.863,64 20.863,64
E25TA090	ud	ASCENSOR LUJO 4 PARAD.6 PER.2V Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad lujo con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado de madera con espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso de granito, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97			21.629,84 €
		P24AE090	1,000 ud	Ascensor lujo 4 para.6 pers.2v.	21.629,84 21.629,84
E25TA100	ud	ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.8 PER.2V Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.			23.758,28 €
		P24AE100	1,000 ud	Ascensor estándar.4 para.8 pers.2v	23.758,28 23.758,28
E25TA110	ud	ASCENSOR NORMAL 4 PARADAS 8 PER. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad normal con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97			25.122,58 €
		P24AE110	1,000 ud	Ascensor normal 4 para.8 pers.2v	25.122,58 25.122,58
E25TA120	ud	ASCENSOR LUJO 4 PARAD.8 PER.2V Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad lujo con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado de madera con espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso de granito, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97			25.503,10 €
		P24AE120	1,000 ud	Ascensor lujo 4 para.8 pers.2v.	25.503,10 25.503,10
E25TA125	ud	ASCENSOR NORMAL 4 PARAD.10 PER.2V Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad normal con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 750 kg. de carga nominal para un máximo de 10 personas, cabina con paredes en laminado de madera con espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97			25.883,62 €
		P24AE125	1,000 ud	Ascen. normal 4 para.10 pers.2v.	25.883,62 25.883,62
E25TA130	ud	INCREMENTO PARADA ESTÁNDAR Incremento por cada parada a instalar en ascensor calidad estándar de 4 a 8 personas.			1.129,19 €
		P24AE130	1,000 ud	Incremento parada estándar 4/8 pers.	1.129,19 1.129,19
E25TA140	ud	INCREMENTO PARADA NORMAL Incremento por cada parada a instalar en ascensor calidad normal de 4 a 8 personas.			1.399,37 €
		P24AE140	1,000 ud	Incremento parada normal 4/8 pers.	1.399,37 1.399,37
E25TA150	ud	INCREMENTO PARADA LUJO Incremento por cada parada a instalar en ascensor calidad lujo de 4 a 8 personas.			1.583,95 €
		P24AE150	1,000 ud	Incremento parada lujo 4/8 pers.	1.583,95 1.583,95
E25TA200	ud	ASCENSOR 6 PAR. 6 PERS. M.C.B. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad normal, dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 6 paradas, 450 kg. carga nominal, para un máximo de 6 personas con paredes de laminado estratificado, pared de fondo completa de espejo, placa botonera en acero inoxidable, piso de goma marmolizada con rodapié y pasamanos de acero, puertas automáticas telescópicas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva en bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			24.350,20 €
		P24AE200	1,000 ud	Ascensor n. 6 para. 6 personas m.c.b.	24.350,20 24.350,20
E25TA210	ud	ASCENSOR 8 PAR. 6 PERS. M.C.B. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad normal, dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 8 paradas, 450 kg. carga nominal, para un máximo de 6 personas con paredes de laminado estratificado, pared de fondo completa de espejo, placa botonera en acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié y pasamanos de acero, puertas automáticas telescópicas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva en bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			27.256,18 €
		P24AE210	1,000 ud	Ascensor n. 8 para. 6 personas m.c.b.	27.256,18 27.256,18

E25TA220	ud	ASCENSOR 6 PAR. 6 PERS. M.C.S.B. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad alta, dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 6 paradas, 450 kg. carga nominal, para un máximo de 6 personas con paredes de laminado estratificado, pared de fondo completa de espejo, placa botonera en acero inoxidable, piso de granito con rodapié y pasamanos de acero, puertas automáticas telescópicas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva en subida y bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			24.909,12 €
		P24AE220	1,000 ud	Ascensor n. 6 para. 6 personas m.c.s.b.	24.909,12 24.909,12
E25TA230	ud	ASCENSOR 8 PAR. 6 PERS. M.C.S.B. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad alta, dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 8 paradas, 450 kg. carga nominal, para un máximo de 6 personas con paredes de laminado estratificado, pared de fondo completa de espejo, placa botonera en acero inoxidable, piso de granito con rodapié y pasamanos de acero, puertas automáticas telescópicas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva en subida y bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			28.023,40 €
		P24AE230	1,000 ud	Ascensor n. 8 para. 6 personas m.c.s.b.	28.023,40 28.023,40
E25TA240	ud	ASCENSOR 6 PAR. 12 PERS. M.C.S.B. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad alta, dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 6 paradas, 900 kg. carga nominal, para un máximo de 12 personas con paredes de laminado estratificado, pared de fondo completa de espejo, placa botonera en acero inoxidable, piso de granito con rodapié y pasamanos de acero, puertas automáticas telescópicas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva en subida y bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			46.241,97 €
		P24AE240	1,000 ud	Ascensor n. 6 para. 12 personas m.c.s.b.	46.241,97 46.241,97
E25TA250	ud	ASCENSOR 8 PAR. 12 PERS. M.C.S.B. Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad alta, dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 8 paradas, 900 kg. carga nominal, para un máximo de 12 personas con paredes de laminado estratificado, pared de fondo completa de espejo, placa botonera en acero inoxidable, piso de granito con rodapié y pasamanos de acero, puertas automáticas telescópicas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva en subida y bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			54.408,20 €
		P24AE250	1,000 ud	Ascensor n. 8 para. 12 personas m.c.s.b.	54.408,20 54.408,20
E25TA300	ud	INCREMENTO PARADA c/M.C.B. Incremento por cada parada a instalar en ascensor de 6 a 8 personas y maniobra colectiva en bajada.			1.566,42 €
		P24AE300	1,000 ud	Incremento parada m.c.b. 6/12 per.	1.566,42 1.566,42
E25TA310	ud	INCREMENTO PARADA c/M.C.S.B. Incremento por cada parada a instalar en ascensor de 6 a 8 personas y maniobra colectiva en subida y bajada.			1.710,79 €
		P24AE310	1,000 ud	Incremento parada m.c.s.b. 6/12 per.	1.710,79 1.710,79
E25TA350	ud	ASCENSOR ELECT.MRL 4 PAR. 4 PERS. Instalación completa de ascenso eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad 1m/seg. Con control de frecuencia variable, 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado decorativo, con medio espejo en color natural, placa de botonera en acero inoxidable. Piso de goma antideslizante negro, puertas automáticas telescópicas en cabina de acero inoxidable y automáticas en pisos pintadas. Maniobra universal simple, instalado con pruebas y ajustes según R.D. 1314/97.			22.448,63 €
		P24AE400	1,000 ud	Ascensor s/c.máquinas 4 para.4 pers.	22.448,63 22.448,63
E25TA360	ud	ASCENSOR ELECT.MRL 4 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascenso eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad 1m/seg. Con control de frecuencia variable, 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado decorativo, con medio espejo en color natural, placa de botonera en acero inoxidable. Piso vinilo color, puertas automáticas telescópicas en cabina de acero inoxidable y automáticas en pisos pintadas. Maniobra universal simple, instalado con pruebas y ajustes según R.D. 1314/97.			23.982,05 €
		P24AE410	1,000 ud	Ascensor s/c.máquinas 4 para.6 pers.	23.982,05 23.982,05
E25TA370	ud	INCREM. PARADA ASC.MRL 4 PERS. Incremento por cada parada a instalar en ascensor eléctrico de 4 personas sin cuarto de máquinas.			984,82 €
		P24AE420	1,000 ud	Incremento parada 4 pers. s/c.máquinas	984,82 984,82
E25TA380	ud	INCREMENTO CABINA LUJO.MRL 4/6 PER. Incremento por cabina de lujo a instalar en ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, de 4/6 personas			1.555,08 €
		P24AE440	1,000 ud	Incr.cabina lujo s/c.máquinas 4/6 per.	1.555,08 1.555,08
E25TA390	ud	INCREMENTO PARADA ASC. MRL 6 PERS. Incremento por cada parada a instalar en ascensor eléctrico de 6 personas sin cuarto de máquinas.			1.031,22 €
		P24AE430	1,000 ud	Incremento parada 6 pers. s/c.máquinas	1.031,22 1.031,22
E25TA400	ud	ASCENSOR S/C MÁQUINAS 10 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 10 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.			27.761,47 €
		P24AE500	1,000 ud	Ascensor s/c.máquinas 10 para.6 pers.	27.761,47 27.761,47

E25TA410	ud	ASCENSOR S/C MÁQUINAS 9 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 9 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.			26.573,51 €
		P24AE510	1,000 ud	Ascensor s/c.máquinas 9 para.6 pers.	26.573,51 26.573,51
E25TA420	ud	ASCENSOR S/C MÁQUINAS 8 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 8 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.			25.462,88 €
		P24AE520	1,000 ud	Ascensor s/c.máquinas 8 para.6 pers.	25.462,88 25.462,88
E25TA450	ud	ASCENSOR S/C MÁQUINAS 4 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas (GEN2), velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinílico en color con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97.			28.598,83 €
		P24AE260	1,000 ud	Ascensor s/c máquinas 4 par. 6 pers.	25.749,56 25.749,56
		P24AE270	1,000 ud	Incremento parada asc. s/c maq.	1.137,44 1.137,44
		P24AE280	1,000 ud	Incremento cabina lujo asc. s/c maq.	1.711,83 1.711,83
E25TA460	ud	INCREMENTO PARADA ASC. S/C MÁQ. 4P/6PER. Incremento por cada parada a instalar en ascensor eléctrico de 6 personas, sin cuarto de máquinas.			1.137,44 €
		P24AE270	1,000 ud	Incremento parada asc. s/c maq.	1.137,44 1.137,44
E25TA470	ud	INCREMENTO CABINA LUJO ASC. S/C 4P/6 PER. Incremento por cabina de lujo a instalar en ascensor eléctrico, sin cuarto de máquinas de 4 paradas/6 personas.			1.711,83 €
		P24AE280	1,000 ud	Incremento cabina lujo asc. s/c maq.	1.711,83 1.711,83

## ASCENSORES HIDRÁULICOS

E25TH010	ud	ASCENSOR HIDRÁULICO 4 PAR.4 PER. Instalación completa de ascensor hidráulico en calidad normal con una velocidad 0,6 m/s., sistema de impulsión en la pared del fondo, 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.			18.925,08 €
		P24AH010	1,000 ud	Ascensor hidráu. 4 para. 4 pers.	18.925,08 18.925,08
E25TH020	ud	INCREMENTO PARADA HIDRÁU.4 PERS. Incremento por cada parada a instalar en ascensor hidráulico para 4 personas.			1.613,64 €
		P24AH020	1,000 ud	Incremento por parada 4 personas	1.613,64 1.613,64
E25TH030	ud	ASCENSOR HIDRÁULICO 4 PAR.6 PER. Instalación completa de ascensor hidráulico en calidad normal con una velocidad 0,6 m/s., sistema de impulsión lateral, 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.			19.589,10 €
		P24AH030	1,000 ud	Ascensor hidráu. 4 para. 6 pers.	19.589,10 19.589,10
E25TH040	ud	INCREMENTO PARADA HIDRÁU.6 PERS. Incremento por cada parada a instalar en ascensor hidráulico para 6 personas.			2.017,56 €
		P24AH040	1,000 ud	Incremento por parada 6 personas	2.017,56 2.017,56
E25TH050	ud	ASCENSOR HIDRÁULICO 4 PAR.8 PER. Instalación completa de ascensor hidráulico en calidad normal con una velocidad 0,6 m/s., sistema de impulsión lateral, 4 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.			21.432,24 €
		P24AH050	1,000 ud	Ascensor hidráu. 4 para. 8 pers.	21.432,24 21.432,24
E25TH060	ud	INCREMENTO PARADA HIDRÁU.8 PERS. Incremento por cada parada a instalar en ascensor hidráulico para 8 personas.			2.103,24 €
		P24AH060	1,000 ud	Incremento por parada 8 personas	2.103,24 2.103,24
E25TH070	ud	ASCENSOR HIDRÁULICO 4 PAR.10 PER. Instalación completa de ascensor hidráulico en calidad normal con una velocidad 0,6 m/s., sistema de impulsión lateral, 4 paradas, 750 kg. de carga nominal para un máximo de 10 personas, cabina con paredes en laminado plástico con medio espejo color natural, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.			28.533,48 €
		P24AH070	1,000 ud	Ascensor hidráu. 4 para. 10 pers	28.533,48 28.533,48

E25TH080	ud	INCREMENTO PARADA HIDRÁU.10 PERS. Incremento por cada parada a instalar en ascensor hidráulico para 10 personas.			2.176,68 €
		P24AH080	1,000 ud	Incremento por parada 10 pers.	2.176,68 2.176,68

## ASCENSORES PANORÁMICOS

E25TP010	ud	ASCENSOR PANORAM. 4 PARA 6 PERS. Instalación completa de ascensor panorámico en calidad lujo con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos en acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes.			93.848,16 €
		P24AP010	1,000 ud	Ascensor panorám. 4 para. 6 per.	93.848,16 93.848,16
E25TP020	ud	INCREMENTO PARADA PANORÁMICO Incremento por cada parada a instalar en ascensor panorámico para 6 personas.			2.325,60 €
		P24AP020	1,000 ud	Incremento por parada panorámico	2.325,60 2.325,60

## MONTACARGAS

E25TM010	ud	MONTACARGAS 1.000 kg 2 PARADAS Montacargas con una velocidad de 0,5 m/s., 2 paradas, para una carga nominal de 1.000 kg., equipo de maniobra universal simple, puertas de acceso batientes manuales de 140x200 cm. de acero pintado y cabina sin puerta, instalado con pruebas y ajustes.			23.948,93 €
		P24VC010	1,000 ud	Montacargas 1000 kg 2 paradas	23.948,93 23.948,93
E25TM020	ud	INCR.PARAD.MONTACARGAS 1.000 kg Incremento por cada parada a instalar en montacargas para 1.000 kg.			3.326,10 €
		P24VC020	1,000 ud	Incremento por parada 1000 kg	3.326,10 3.326,10
E25TM030	ud	MONTACARGAS 2.000 kg 2 PARADAS Montacargas con una velocidad de 0,5 m/s., 2 paradas, para una carga nominal de 2.000 kg., equipo de maniobra universal simple, puertas de acceso batientes manuales de 140x200 cm. de acero pintado y cabina sin puerta, instalado con pruebas y ajustes.			40.847,77 €
		P24VC030	1,000 ud	Montacargas 2000 kg 2 paradas	40.847,77 40.847,77
E25TM040	ud	INCR.PARAD.MONTACARGAS 2.000 kg Incremento por cada parada a instalar en montacargas para 2.000 kg.			4.524,93 €
		P24VC040	1,000 ud	Incremento por parada 2000 kg	4.524,93 4.524,93
E25TM050	ud	MONTACARGAS 3.000 kg 2 PARADAS Montacargas con una velocidad de 0,5 m/s., 2 paradas, para una carga nominal de 3.000 kg., equipo de maniobra universal simple, puertas de acceso batientes manuales de 140x200 cm. de acero pintado y cabina sin puerta, instalado con pruebas y ajustes.			49.887,35 €
		P24VC050	1,000 ud	Montacargas 3000 kg 2 paradas	49.887,35 49.887,35
E25TM060	ud	INCR.PARAD.MONTACARGAS 3.000 kg Incremento por cada parada a instalar en montacargas para 3.000 kg.			5.904,72 €
		P24VC060	1,000 ud	Incremento por parada 3000 kg	5.904,72 5.904,72
E25TM100	ud	MONTACAMILLAS 6 PARAD./20 PERS. Instalación completa de montacamillas eléctrico de adherencia en calidad media con dos velocidades 1,60 m/s. y 0,25 m/s., 6 paradas, 1500 kg. de carga nominal para un máximo de 20 personas con paredes, pasamanos, embocadura y puertas correderas automáticas en cabina y piso con velocidad de apertura regulada de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva de subida y bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			51.811,04 €
		P24VC100	1,000 ud	Montacamillas 6 parad./20 pers.	51.811,04 51.811,04
E25TM110	ud	INCR.PARAD.MONTACAMILLAS 20 PERS. Incremento por cada parada a instalar en montacamillas para 20 personas.			4.816,93 €
		P24VC110	1,000 ud	Incr.parad.montacamillas 20 pers.	4.816,93 4.816,93
E25TM120	ud	MONTACOCHE 3500 kg 2 PARADAS Instalación completa de montacoches hidráulico en calidad normal con una velocidad de 0,20 m/s., dos paradas y 3.500 kg. de carga nominal con paredes, pasamanos, embocaduras y puertas correderas automáticas en cabina y piso de acero inoxidable satinado, maniobra universal simple. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 1314/97.			52.581,13 €
		P24VC120	1,000 ud	Montacoches 3500 kg. 2 paradas	52.581,13 52.581,13
E25TM130	ud	INCR.PARAD.MONTACOCHE 3.500 kg. Incremento por cada parada a instalar en montacoches hidráulico de 3,500 kg.			6.592,56 €
		P24VC130	1,000 ud	Incr.parad.montacoches 3500 kg.	6.592,56 6.592,56

## ESCALERAS MECÁNICAS

E25TE010	ud	ESCALERA MECÁNICA 9.000 PER/h Escalera mecánica de interior, con capacidad para 9.000 personas/hora, con un ancho de 1.000 mm., velocidad 0,5 m/s., inclinación 30º y una altura media de 4 m. con balastrada de vidrio, instalada, incluido montaje y pruebas.			130.096,59 €
		P24VE010	1,000 ud	Escalera mecánica 9000 p/h	130.096,59 130.096,59

E25TE020	ud	SUPLEMENTO INTEMP.ESC.MEC.			13.373,16 €
		Suplemento por instalación en intemperie de escalera mecánica con capacidad para 9.000 personas /hora, con un ancho de 1.000 mm., inclinación 30° y una altura media de 4 m., instalada, incluido montaje y pruebas.			
		P24VE020	1,000 ud	Suplemento intemp. esc. mecánica	13.373,16 13.373,16

## ANDENES MÓVILES COMPACTOS

E25TC010	ud	ANDÉN MÓVIL 9.000 PER/h			190.334,23 €
		Andén móvil, con capacidad para 9.000 personas/hora, con un ancho de 1.000 mm., inclinación 12° y recorrido vertical de 5 m. con balaustrada de vidrio, instalada, incluido montaje y pruebas. s/Normativa EN-115			
		P24VA010	1,000 ud	Andén móvil 9000 pers/h	190.332,98 190.332,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## VARIOS

E25TW010	ud	MONTAPLATOS 2 PARADAS 50 kg			5.960,24 €
		Montaplatos para una carga nominal de 50 kg., con una velocidad de 0,4 m/s., dos paradas y un recorrido de 5 m., cajón en acero inoxidable con puertas de guillotina también en acero inoxidable, instalado incluido montaje y pruebas.			
		P24VM010	1,000 ud	Montaplatos 2 paradas 50 kg	5.960,24 5.960,24
E25TW020	ud	INCREMENT.POR PARADA MONTAPLATOS			914,03 €
		Incremento por parada montaplatos para una carga nominal de 50 kg., instalado incluido montaje y pruebas.			
		P24VM020	1,000 ud	Incremento por parada montaplatos	914,03 914,03
E25TW030	ud	PLATAF. HIDRÁULICA 2 PARA.100 kg			7.227,98 €
		Plataforma hidráulica para una carga nominal de 100 kg., con una velocidad de 0,1 m/s., dos paradas, instalada incluido montaje y pruebas.			
		P24VP010	1,000 ud	Plataforma hidráu. 2 pa. 100 kg	7.227,98 7.227,98
E25TW040	ud	INCREMENT.POR PLATAF.100 kg			1.201,75 €
		Incremento por parada de plataforma hidráulica, para una carga nominal de 100 kg., instalado incluido montaje y pruebas.			
		P24VP020	1,000 ud	Increm.por parada plataf. 100 kg	1.201,75 1.201,75

## ESPECIAL MINUSVÁLIDOS

## SILLAS ELEVADORAS

E25MS010	ud	SILLA SALVAESCALERAS T.RECTOS 5 m			5.071,34 €
		Instalación completa de silla salva escaleras para tramos rectos hasta una longitud de 5 metros, con velocidad 0,12 m/s, carga máxima de 130 kg., y potencia 370 W, formada por mando de movimiento, parada de emergencia, rail de perfiles de aluminio, silla dotada de asiento giratorio, reposapiés con goma antideslizante, instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI010	1,000 ud	Silla salvaescaleras 5 m.t.recto	5.071,34 5.071,34
E25MS020	ud	SILLA SALVAESC.T.RECT./CURVOS 5m.			9.624,24 €
		Instalación completa de silla salva escaleras para tramos rectos y curvos hasta una longitud de 5 metros, con velocidad 0,12 m/s, carga máxima 130 kg., y potencia 370 W, formada por mando de movimiento, parada de emergencia, rail de chapa de acero 3 mm., asiento, reposabrazos y reposapiés plegables con goma antideslizante, cinturón de seguridad, instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI020	1,000 ud	Silla salvaescaleras cq.tramo 5m	9.624,24 9.624,24
E25MS030	ud	SILLA SALVAESCALERA TRAMO.L. 90°			8.819,82 €
		Instalación completa de silla salva escaleras para tramos en L con curva a 90° hasta una longitud de 5 metros, con velocidad 0,12 m/s, carga máxima 130 kg., y potencia 370 W, formada por mando de movimiento, parada de emergencia, rail de chapa de acero 3 mm., asiento, reposabrazos y reposapiés plegables con goma antideslizante, cinturón de seguridad, instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI030	1,000 ud	Silla salvaescaleras en L 90°	8.819,82 8.819,82
E25MS040	ud	EQUIPO ORUGA SALVA ESCALERAS			5.458,12 €
		Equipo oruga salva escaleras portasillas de ruedas, para una pendiente máxima de 35° y una carga útil de 130 kg. con batería a 12 V. C.C., indicador de batería descargada, mando presión constante, reductor irreversible, cinturón de seguridad, apoyacabeza y doble sistema de abrochamiento mecánico, con indicación de pendiente. Conforme a directiva europea CE 89/336, 93/42.			
		P24VI170	1,000 ud	Equipo oruga sube escaleras	5.458,12 5.458,12

## PLATAFORMAS ELEVADORAS

E25MP010	ud	PLAT.SALVAESCALERA 5m TRAMO RECTO			8.268,45 €
		Instalación completa de plataforma salvaescaleras, tramo recto, para una inclinación máxima de 55 °, con un desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C.C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, rail formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 700x800 mm., instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI070	1,000 ud	Plat.salvaescalera 5 m tramo recto	8.268,45 8.268,45

E25MP020	ud	PLAT.SALVAESCALERA 5m TRAMO CURVO			13.857,21 €
		Instalación completa de plataforma salvaescaleras, tramo curvo, para una inclinación máxima de 55 °, con un desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C.C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, raíl formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 680x840 mm., instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI080	1,000 ud	Plat.salvaescalera 5 m tramo curvo	13.857,21 13.857,21
E25MP030	ud	PLAT.SALVAESCALERA 5m TRAMO L 90°			11.024,26 €
		Instalación completa de plataforma salvaescaleras, tramos rectos en L con curva a 90°, para una inclinación máxima de 55 °, con un desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C.C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, raíl formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 680x840 mm., instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI090	1,000 ud	Plat.salvaescalera 5 m tramo L 90°	11.024,26 11.024,26
E25MP050	ud	PLATAF.ELEVADORA 1,60 m. DE 1260x800 mm.			9.921,52 €
		Plataforma elevadora vertical de 1260x800 mm. para una altura máxima de 1,60 m. velocidad 0,06 m/s., motor de 0,60 kW, alimentación 220 V., carga máxima 300 kg.. Plataforma recubierta de chapa de aluminio antideslizante, dispositivos de seguridad y mandos de presión constante, i/protecciones en plataforma y planta. Instalada con pruebas y ajustes.			
		P24VI150	1,000 ud	Plataforma elevadora 1,60 m.	9.921,52 9.921,52
E25MP060	ud	PLATAF.ELEVADORA 3 m. DE 1200x1000 mm.			12.856,32 €
		Plataforma elevadora vertical de 1200x1000 mm. para una altura máxima de 3 m. velocidad 0,15 m/s., motor de 1,50 kW, alimentación 220 V., carga máxima 300 kg.. Plataforma recubierta de chapa de aluminio antideslizante, dispositivos de seguridad y mandos de presión constante, i/protecciones en plataforma y planta. Instalada con pruebas y ajustes.			
		P24VI160	1,000 ud	Plataforma elevadora 3 m.	12.856,32 12.856,32

## ELEVADORES

E25MA010	ud	ELEVADOR VERTICAL 3,00/3,50 m.			12.126,99 €
		Instalación completa de elevador vertical hasta una altura de 3,00/3,50 m., velocidad 0,15 m/s, 250 kg. de carga nominal para usuario de silla de ruedas con acompañante, potencia 1,1 kV., formado por dispositivo de seguridad antiplastamiento bajo la plataforma, puertas batientes semiautomáticas en pisos, fotocélula de protección en planta, pulsación constante (hombre presente), funcionamiento oleodinámico con pistón lateral, rampa de acceso sobre plataforma, limitador de velocidad, columnas guías de aluminio, instalado con pruebas y ajustes.			
		P24VI120	1,000 ud	Elevador vertical 3,00/3,50 m.	12.126,99 12.126,99
E25MA020	ud	ELEVADOR UNIFAMILIAR 2 PARADAS			13.229,72 €
		Instalación completa de elevador unifamiliar con velocidad 0,15 m/s, 2 paradas, 300 kg. de carga nominal, para un máximo de 2 personas, cabina acabada con melamina, pasamanos y medio espejo, puerta batiente semiautomática en pisos, fotocélula de protección en planta, pulsación constante (hombre presente), funcionamiento oleodinámico con pistón lateral, instalado, con pruebas y ajustes.			
		P24VI130	1,000 ud	Elevador unifamiliar, 2 paradas.	13.229,72 13.229,72

## PROTECCIÓN

### PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

### DETECCIÓN DE INC. CONVENCIONAL

### DETECTORES INCENDIO CONVENCIONALES

E26FAA010	ud	DETECTOR IÓNICO DE HUMOS			61,93 €
		Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FA010	1,000 ud	Detector iónico de humos	29,65 29,65
E26FAA020	ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO			57,18 €
		Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10° por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58°, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FA020	1,000 ud	Detector termovelocimétrico	24,90 24,90

E26FAA040	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS			67,98 €
		Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FA050	1,000 ud	Detector óptico de humos	35,70 35,70
E26FAA041	ud	DETECTOR IÓNICO CODUCTOS VENTIL.			121,25 €
		Equipo-detector iónico de humos para conductos de ventilación compuesto por caja metálica, provista con piloto de alarma, racor para entrada de cables y tubos sondas. Medidas 130x130x80 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FA060	1,000 ud	Detector iónico cond. ventil.	93,45 93,45
E26FAA042	ud	DETECTOR IÓNICO SEGURIDAD AUMENTADA			192,45 €
		Detector iónico antideflagrante totalmente encapsulado con excepción de la cámara de comparación, acorde con norma EN 54-7. Mecanizado en caja antideflagrante con 4 entradas roscadas para tubo de acero. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FA070	1,000 ud	Detector iónico de seg. aumentada	164,65 164,65
E26FAA060	ud	BARR.INFRARROJOS DET.INCENDIOS			825,47 €
		Detector lineal de infrarojos lineal de calor y humos, mediante barrera de detección formada por 2 unidades, transmisión y recepción. Cobertura de 100 m. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23FA080	1,000 ud	Barrera infrarroja detec.incen.	714,26 714,26
E26FAA090	ud	DETECTOR CABLE TÉRMICO			18,54 €
		Detector cable térmico graduable entre 68,8 y 180 °C, para detección en cualquier punto de su extensión. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
E26FAA100	ud	DETECTOR AUTÓNOMO DE HUMO			81,15 €
		Detector de humo autónomo formado por cámara iónica, fuente de alimentación con transformador a 230 V, zumbador, led de alarma y relé encapsulado para maniobras.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P23FA370	1,000 ud	Detector autónomo de humos	55,20 55,20

## CENTRALES DET. MODULARES

E26FAB010	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 1 ZONA			321,82 €
		Central de detección automática de incendios, con una zona de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FA100	1,000 ud	Central detec.inc. modular 1 zona	303,28 303,28
E26FAB050	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 2 ZONAS			375,42 €
		Central de detección automática de incendios, con dos zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,900 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 17,24
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FA110	1,000 ud	Central detec. inc. modular 2 zonas	340,26 340,26
E26FAB100	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 4 ZONAS			443,84 €
		Central de detección automática de incendios, con cuatro zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23FA120	1,000 ud	Central detec.inc. modular 4 zonas	369,70 369,70
E26FAB150	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 6 ZONAS			578,28 €
		Central de detección automática de incendios, con seis zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80

		P23FA130	1,000 ud	Central detec.inc. modular 6 zonas	485,60	485,60
E26FAB200	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 8 ZONAS			681,54 €	
		Central de detección automática de incendios, con ocho zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	3,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	67,03
		O01OB220	3,500 h.	Ayudante electricista	17,92	62,72
		P23FA140	1,000 ud	Central detec.inc. modular 8 zonas	551,79	551,79
E26FAB250	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 10 ZONAS			820,04 €	
		Central de detección automática de incendios, con diez zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada..				
		O01OB200	4,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	86,18
		O01OB220	4,500 h.	Ayudante electricista	17,92	80,64
		P23FA150	1,000 ud	Central detec.inc. modular 10 zonas	653,22	653,22
E26FAB300	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 12 ZONAS			931,49 €	
		Central de detección automática de incendios, con 12 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada..				
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23FA160	1,000 ud	Central detec.inc. modular 12 zonas	709,07	709,07
E26FAB350	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 16 ZONAS			1.439,05 €	
		Central de detección automática de incendios, con 16 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 4 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	153,20
		O01OB220	8,000 h.	Ayudante electricista	17,92	143,36
		P23FA170	1,000 ud	Central detec.inc. modular 16 zonas	1.142,49	1.142,49
E26FAB360	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 20 ZONAS			1.900,41 €	
		Central de detección automática de incendios, con 20 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 4 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	10,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	191,50
		O01OB220	10,000 h.	Ayudante electricista	17,92	179,20
		P23FA190	1,000 ud	Central detec.inc. modular 24 zonas	1.529,71	1.529,71
E26FAB400	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 24 ZONAS			1.974,55 €	
		Central de detección automática de incendios, con 24 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 4 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	12,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	229,80
		O01OB220	12,000 h.	Ayudante electricista	17,92	215,04
		P23FA190	1,000 ud	Central detec.inc. modular 24 zonas	1.529,71	1.529,71
E26FAB410	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 36 ZONAS			2.034,44 €	
		Central de detección automática de incendios, con 36 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 4 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	12,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	229,80
		O01OB220	12,000 h.	Ayudante electricista	17,92	215,04
		P23FA200	1,000 ud	Central detec.inc. modular 36 zonas	1.589,60	1.589,60

## CENTRALES DET. MICROPROCESADAS

E26FAC200	ud	CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 2 ZONAS			254,89 €	
		Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con dos zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada. Según norma EN-54-2.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15

Edificación				Centrales det. Y ext. Modulares		
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FA270	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 2 zonas	217,82	217,82
E26FAC300	ud	CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 4 ZONAS			334,74 €	
		Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con cuatro zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada. Según norma EN-54-2.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P23FA280	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 4 zonas	260,60	260,60
E26FAC400	ud	CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 8 ZONAS			655,65 €	
		Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con ocho zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada. Según norma EN-54-2.				
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92	71,68
		P23FA290	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 8 zonas	507,37	507,37
E26FAC500	ud	CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 12 ZONAS			778,51 €	
		Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con doce zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada. Según norma EN-54-2.				
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23FA300	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 12 zonas	556,09	556,09
E26FAC510	ud	CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 16 ZONAS			1.025,56 €	
		Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con dieciséis zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	153,20
		O01OB220	8,000 h.	Ayudante electricista	17,92	143,36
		P23FA310	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 16 zonas	729,00	729,00

## CENTRALES DET. Y EXT. MODULARES

E26FAD100	ud	CENT.DET.Y EXTIN.MOD. 2 ZONAS DET. 1 EXT			412,87 €	
		Central de detección y extinción automática de incendios, con dos zonas de detección y una de extinción, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, 2 baterías de emergencia de 12 V CC y cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, conmutador de corte de zonas y pulsadores de disparo y extinción. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FA320	1,000 ud	Ctrl.detec. extinc. modular 2 zonas	375,80	375,80
E26FAD200	ud	CENT.DET.Y EXTIN.MOD. 4 ZONAS DET.2 EXT			569,94 €	
		Central de detección y extinción automática de incendios, con 4 zonas de detección y 2 de extinción, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, 2 baterías de emergencia de 12 V CC y cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, conmutador de corte de zonas y 2 pulsadores de disparo y 2 de extinción. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P23FA330	1,000 ud	Ctrl.detec. extinc. modular 4 zonas	495,80	495,80
E26FAD300	ud	CENT.DET.Y EXTIN.MOD. 6 ZONAS DET.3 EXT			733,88 €	
		Central de detección y extinción automática de incendios, con 6 zonas de detección y 3 de extinción, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, 2 baterías de emergencia de 12 V CC y cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, conmutador de corte de zonas y 3 pulsadores de disparo y 3 de extinción. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92	53,76
		P23FA340	1,000 ud	Ctrl.detec. extinc. modular 6 zonas	622,67	622,67
E26FAD400	ud	CENT.DET.Y EXTIN.MOD. 8 ZONAS DET.4 EXT			1.030,38 €	
		Central de detección y extinción automática de incendios, con 8 zonas de detección y 4 de extinción, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, 2 baterías de emergencia de 12 V CC y cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, conmutador de corte de zonas y 4 pulsadores de disparo y de extinción. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92	71,68
		P23FA350	1,000 ud	Ctrl.detec. extinc. modular 8 zonas	882,10	882,10

E26FAD500	ud	CENT.DET.Y EXTIN.MOD.10 ZONAS DET. 5 EXT			1.359,45 €
		Central de detección y extinción automática de incendios, con 10 zonas de detección y 5 de extinción, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, 2 baterías de emergencia de 12 V CC y cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, conmutador de corte de zonas y 5 pulsadores de disparo y 5 de extinción. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 95,75
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92 89,60
		P23FA360	1,000 ud	Ctrl.detec. extinc. modular 10 zonas	1.174,10 1.174,10

## SIST.MANUALES ALARMA INCENDIO

E26FAM100	ud	PULS. ALARMA DE FUEGO			39,15 €
		Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	11,35 11,35
E26FAM110	ud	PULS. ALARMA. DE F. AUTOCHEQUEO			39,86 €
		Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FB020	1,000 ud	Puls. alarma con autochequeo	12,06 12,06
E26FAM120	ud	PULS. AL. DE F. AUTOCH. Y SALIDA REMOTA			45,12 €
		Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FB030	1,000 ud	Puls. alarma con autoch. y sal. remot.	17,32 17,32
E26FAM200	ud	PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN			42,90 €
		Pulsador disparo extinción automática, para provocar el disparo de un sistema de extinción, según norma EN 54-11, con led de alarma, con microrruptor, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FB040	1,000 ud	Pulsador disparo extinción	15,10 15,10
E26FAM300	ud	PULSADOR PARO EXTINCIÓN			42,90 €
		Pulsador paro extinción, para anular el disparo de un sistema de extinción automática, led de alarma, con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FB050	1,000 ud	Pulsador paro extinción	15,10 15,10

## SIST.DE COMUNICACIÓN ALARMA

E26FAN010	ud	SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.			40,35 €
		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FC020	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	21,81 21,81
E26FAN030	ud	SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT.			142,24 €
		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23FC030	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	68,10 68,10
E26FAN100	ud	CAMPANA ALARMA 6".			61,35 €
		Campana de alarma de 6" para uso interior, 100 dB de potencia, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FC040	1,000 ud	Campana alarma 6". Int.	24,28 24,28
E26FAN110	ud	CAMPANA ALARMA 8".			133,50 €
		Campana de alarma de 8" para uso exterior, 110 dB de potencia, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23FC050	1,000 ud	Campana alarma 8". Ext.	59,36 59,36

E26FAN150	ud	LETRERO "NO ENTRAR" LUMINOSO			97,40 €
		Letrero "No entrar, extinción disparada", con indicación óptica y acústica. Formado por sirena piezoeléctrica y lámpara incandescente. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FC060	1,000 ud	Letrero "no entrar,extinc.disp."	69,60 69,60
E26FAN200	ud	PILOTO INDICADOR ACCIÓN			34,93 €
		Piloto indicador de acción de detectores de incendios. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FC070	1,000 ud	Piloto indicador acción	7,13 7,13

## DETECCIÓN DE INC. ANALÓGICA

### DETECTORES ANALÓGICOS

E26FBA010	ud	DETECTOR IÓNICO			82,84 €
		Detector iónico de humos provisto de cámara iónica, microprocesador, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional, con caja de derivación y módulo aislador bidireccional en zócalo. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN010	1,000 ud	Detector analógico iónico humos	55,04 55,04
E26FBA015	ud	DETECTOR IÓNICO PARA CONDUCTOS DE AIRE			157,13 €
		Cámara sensor iónico de humos con adaptador para conductos de aire, con módulo aislador y caja de derivación. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN015	1,000 ud	Detector anag.iónico humos conductos aire	129,33 129,33
E26FBA020	ud	DETECTOR ÓPTICO			80,82 €
		Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN020	1,000 ud	Detector analógico óptico humos	53,02 53,02
E26FBA025	ud	DETECTOR ÓPTICO PARA CONDUCTOS DE AIRE			137,04 €
		Cámara sensor óptico de humos con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, con adaptador para conductos de aire y caja de derivación. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN025	1,000 ud	Detector anlg.óptico humos conductos aire	109,24 109,24
E26FBA030	ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO			77,40 €
		Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN030	1,000 ud	Detect.analóg.termovelocimétrico	49,60 49,60
E26FBA050	ud	DETECTOR INFRARROJOS			793,14 €
		Detector lineal de infrarojos de calor y humos mediante barrera de detección formada por transmisor y receptor con módulo de detectores lineales y módulo aislador bidireccional. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23FN034	1,000 ud	Detect.de infrarrojos	719,00 719,00
E26FBA060	ud	DETECTOR SONDA TÉRMICA			125,10 €
		Sonda térmica de 3 m que cierra un contacto a una temperatura determinada entre 0 y 300°C. Montada y conexionada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FN036	1,000 ud	Sonda térmica	88,03 88,03
E26FBA070	ud	DETECTOR TÉRMICO FENWALL			322,70 €
		Detector térmico-termostático Fenwall calibrable entre 60 y 310°C para detecciones especiales en ambientes agresivos, incluso sumergido, con módulo aislador bidireccional en zócalo y caja d derivación. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23FN037	1,000 ud	Detector térmico Fenwall	285,63 285,63

**CENTRALES ANALÓGICAS Y ACCESORIOS**

E26FBB010	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE</b>			1.381,73 €
		Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23FN050	1,000 ud	Central detección analógica 1 bucle	1.233,45 1.233,45
E26FBB020	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES</b>			2.019,16 €
		Central analógica modular de dos bucles, con capacidad para 200 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 153,20
		O01OB220	8,000 h.	Ayudante electricista	17,92 143,36
		P23FN060	1,000 ud	Central detección analógica 2 bucles	1.722,60 1.722,60
E26FBB030	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 3 BUCLES</b>			2.825,84 €
		Central analógica modular de 3 bucles, con capacidad para 300 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	12,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 229,80
		O01OB220	12,000 h.	Ayudante electricista	17,92 215,04
		P23FN070	1,000 ud	Central detección analógica 3 bucles	2.381,00 2.381,00
E26FBB040	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES</b>			2.855,09 €
		Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	14,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 268,10
		O01OB220	14,000 h.	Ayudante electricista	17,92 250,88
		P23FN080	1,000 ud	Central detección analógica 4 bucles	2.336,11 2.336,11
E26FBB050	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 5 BUCLES</b>			3.224,12 €
		Central analógica modular de 5 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	16,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 306,40
		O01OB220	16,000 h.	Ayudante electricista	17,92 286,72
		P23FN090	1,000 ud	Central detección analógica 5 bucles	2.631,00 2.631,00
E26FBB060	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 6 BUCLES</b>			3.352,73 €
		Central analógica modular de 6 bucles, con capacidad para 600 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	18,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 344,70
		O01OB220	18,000 h.	Ayudante electricista	17,92 322,56
		P23FN100	1,000 ud	Central detección analógica 6 bucles	2.685,47 2.685,47
E26FBB070	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 8 BUCLES</b>			3.704,46 €
		Central analógica modular de 8 bucles, con capacidad para 800 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	18,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 344,70
		O01OB220	18,000 h.	Ayudante electricista	17,92 322,56
		P23FN103	1,000 ud	Central detección analógica 8 bucles	3.037,20 3.037,20
E26FBB080	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 10 BUCLES</b>			4.940,26 €
		Central analógica modular de 10 bucles, con capacidad para 1000 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 5 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	18,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 344,70
		O01OB220	18,000 h.	Ayudante electricista	17,92 322,56
		P23FN104	1,000 ud	Central detección analógica 10 bucles	4.273,00 4.273,00

E26FBB090	ud	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 14 BUCLES			4.776,97 €
		Central analógica modular de 14 bucles, con capacidad para 1400 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 5 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	18,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 344,70
		O01OB220	18,000 h.	Ayudante electricista	17,92 322,56
		P23FN105	1,000 ud	Central detección analógica 14 bucles	4.109,71 4.109,71

## MÓDULOS ANALÓGICOS Y ACCESORIOS

E26FBC010	ud	MÓDULO MÁSTER EN CAJA			107,08 €
		Módulo direccionable para controlar un bucle de detectores o pulsadores convencionales. Provisto de microprocesador, que envía información a la central de 1ª y 2ª alarma, bucle abierto, en corto, vuelta a reposo y confirmación de maniobra. Relé de maniobra de doble circuito que proporciona salida libre de tensión y a 24 V., leds de información, clemas exteriores y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN110	1,000 ud	Módulo máster en caja	84,06 84,06
E26FBC020	ud	MÓDULO MÁSTER ENCHUFABLE			116,53 €
		Módulo direccionable para controlar un bucle de detectores o pulsadores convencionales. Provisto de microprocesador, que envía información a la central de 1ª y 2ª alarma, bucle abierto, en corto, vuelta a reposo y confirmación de maniobra. Relé de maniobra de doble circuito que proporciona salida libre de tensión y a 24 V., leds de información, colector que le permite ser enchufado en una cabina y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FN120	1,000 ud	Módulo máster enchufable	69,23 69,23
		P23FN108	0,125 ud	Cabina para 8 módulos master enchufables	230,10 28,76
E26FBC050	ud	MÓDULO CONTROL 2 ENTRADAS DIGITALES			89,28 €
		Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de dos entradas (dos equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23FN130	1,000 ud	Módulo control 2 entradas digitales	61,48 61,48
E26FBC060	ud	MÓDULO CONTROL 8 ENTRADAS DIGITALES			109,74 €
		Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de ocho entradas (ocho equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FN140	1,000 ud	Módulo control 8 entradas digitales	91,20 91,20
E26FBC070	ud	MÓDULO DE 1 SALIDA VIGILADA			83,59 €
		Módulo microprocesado que dispone de una salida vigilada que se programa para que con diferentes alarmas u otros eventos la instalación ejecute una maniobra. Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FN150	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	65,05 65,05
E26FBC080	ud	MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS			93,44 €
		Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FN160	1,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	74,90 74,90
E26FBC090	ud	MÓDULO DE MANIOBRAS 8 SALIDAS			140,84 €
		Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre ocho relés. (8 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23FN170	1,000 ud	Módulo maniobras 8 salidas	122,30 122,30
E26FBC110	ud	MÓDULO REPETIDOR 32 SALIDAS			114,27 €
		Módulo repetidor microprocesado provisto de 32 salidas programables desde la central. Se utiliza en repetidores, paneles sinópticos y cuadros de maniobras. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92 4,48
		P23FN180	1,000 ud	Módulo repetidor 32 salidas	105,00 105,00
E26FBC140	ud	PANEL DE CONTROL DE 1 EXTINCIÓN AUTM.			797,67 €
		Panel de control de extinción provisto de: dos bucles vigilados de doble extinción, un bucle vigilado para el disparo de extinción, bucle vigilado para conectar el preestato del agente extintor, salidas para carteles y campanas, pulsadores de bloqueo y dispara, 2 baterías de 12 V con cargador y tarjeta microprocesada, ubicado en cabina metálica. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79

Edificación				Dispositivos de alarma		
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
		P23FN190	1,000 ud	Panel de control de extinción	688,60	688,60
		P23FB040	1,000 ud	Pulsador disparo extinción	15,10	15,10
		P23FB050	1,000 ud	Pulsador paro extinción	15,10	15,10
		P23FC060	1,000 ud	Letrero "no entrar,extinc.disp."	69,60	69,60
E26FBC160	ud	CENTRAL MULTIRRIESGO			465,07 €	
		Unidad inteligente para la protección y control de tiendas en centros comerciales, aparcamientos, viviendas en comunidades de vecinas, etc. Provista de bucle temporizado para robo, bucle para pulsadores de socorro y atraco, bucle para control de detectores de fuego y bucle para detectores de gas e inundación. Ubicada en caja metálica de empotrar con llave de seguridad, leds indicadores de estados, zumbador de prealarma y relé de maniobras. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
		P23FN200	1,000 ud	Central multirriesgo	455,80	455,80
E26FBC170	ud	MÓDULO AISLADOR			67,07 €	
		Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92	4,48
		P23FN210	1,000 ud	Módulo aislador	57,80	57,80

## SISTEMAS MANUALES ALARMA INCENDIOS

E26FBE010	ud	PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO			39,30 €	
		Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
		P23FN220	1,000 ud	Pulsador de alarma esclavo	11,50	11,50
E26FBE020	ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE			66,30 €	
		Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
		P23FN230	1,000 ud	Pulsador de alarma identificable	38,50	38,50
E26FBE030	ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE MÁSTER			59,65 €	
		Pulsador de alarma identificable máster provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Dotado con una entrada controlada a la que se pueden conectar uno o más pulsadores convencionales, permite personalizar el propio pulsador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
		P23FN240	1,000 ud	Pulsador de alarma identif. máster	31,85	31,85

## DISPOSITIVOS DE ALARMA

E26FBF010	ud	CAMPANA DE 6"			126,40 €	
		Campana de alarma de 6" para uso interior, 95 dB de potencia, pintada en rojo, conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FN150	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	65,05	65,05
		P23FC040	1,000 ud	Campana alarma 6". Int.	24,28	24,28
E26FBF020	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR			123,93 €	
		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FN150	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	65,05	65,05
		P23FC020	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	21,81	21,81
E26FBF030	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR			170,22 €	
		Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FN150	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	65,05	65,05
		P23FC030	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	68,10	68,10
E26FBF040	ud	FLASH ÓPTICO DE ALARMA			132,09 €	
		Flash óptico conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58

O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
P23FN150	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	65,05	65,05
P23FC080	1,000 ud	Flash rojo redondo	48,50	48,50

## DETECCIÓN DE CO

### DETECTORES MONÓXIDO DE CARBONO

E26FCA100	ud	DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO		91,50 €		
		Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
		P23FO010	1,000 ud	Detector de CO	63,70	63,70
E26FCA200	ud	DETECTOR DE GASES CON F. ALIM.		84,47 €		
		Detector de gas a 220 V., detecta y alerta la presencia de gas ciudad, gas natural, butano, propano y humos de combustión. Formado por fuente de alimentación con transformador encapsulado, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FO070	1,000 ud	Detector autónomo de gas a 220 V.	47,40	47,40
E26FCA300	ud	DETECTOR DE GASES. SIN F. ALIM.		78,27 €		
		Detector de gas a 12 y 24 V., detecta y alerta la presencia de gas ciudad, gas natural, butano, propano y humos de combustión. Formado por, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión, necesita de alimentación externa a 12 o 24 V. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23FO080	1,000 ud	Detector autónomo de gas a 12 y 24 V.	41,20	41,20

### CENTRALES DET. MONÓXIDO DE CARBONO

E26FCB100	ud	CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA		308,32 €		
		Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 1 zona de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P23FO020	1,000 ud	Central detección CO 1 zona	289,78	289,78
E26FCB200	ud	CENTRAL DETECCIÓN CO 2 ZONAS		448,86 €		
		Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 2 zonas de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.				
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P23FO030	1,000 ud	Central detección CO 2 zonas	411,79	411,79
E26FCB300	ud	CENTRAL DETECCIÓN CO 3 ZONAS		685,87 €		
		Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 3 zonas de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	17,92	26,88
		P23FO040	1,000 ud	Central detección CO 3 zonas	630,26	630,26
E26FCB400	ud	CENTRAL DETECCIÓN CO 4 ZONAS		796,83 €		
		Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 4 zona de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P23FO050	1,000 ud	Central detección CO 4 zonas	722,69	722,69

### SIST. ABAST.AGUA CONTRA INCENDIO

#### CANALIZACIONES

E26FDC010	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1"		31,58 €		
		Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92	8,96
		P17GS040	1,000 m	Tubo acero galvan. 1". DN25 mm	12,64	12,64

E26FDC030	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			34,47 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 8,96
		P17GS050	1,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	15,53 15,53
E26FDC050	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			36,63 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 8,96
		P17GS060	1,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	17,69 17,69
E26FDC100	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			53,39 €
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92 13,44
		P17GS070	1,000 m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	24,99 24,99
E26FDC150	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			60,43 €
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92 13,44
		P17GS080	1,000 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	32,03 32,03
E26FDC200	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 3" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			80,80 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P17GS090	1,000 m	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	42,93 42,93
E26FDC250	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			101,14 €
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50
		P17GS100	1,000 m	Tubo acero galvan. 4". DN100 mm	55,70 55,70
E26FDC300	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 5" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 5" (DN-125), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			123,32 €
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		O01OB195	1,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 26,88
		P17GS110	1,000 m	Tubo acero galvan. 5". DN125 mm	66,51 66,51
E26FDC350	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 6" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 6" (DN-150), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			139,78 €
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 29,93
		O01OB195	1,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 26,88
		P17GS120	1,000 m	Tubo acero galvan. 6". DN150 mm	82,97 82,97
E26FDC500	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			24,83 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 8,96
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 0,94
		P20TA040	1,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	4,86 4,86
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70 0,09
E26FDC510	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			25,94 €
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 8,96
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 0,94
		P20TA050	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	5,97 5,97
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70 0,09
E26FDC520	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			27,20 €

Edificación				Depósitos de reserva			
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98	
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92	8,96	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA060	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	7,23	7,23	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	
E26FDC550	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"			39,09 €		
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96	
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA070	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	9,66	9,66	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	
E26FDC580	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"			41,77 €		
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96	
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA080	1,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	12,34	12,34	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	
E26FDC600	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 3"			54,97 €		
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95	
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA090	1,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	16,07	16,07	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	
E26FDC620	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 4"			70,64 €		
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94	
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92	21,50	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA100	1,000 m	Tubería acero negro sold. 4"	24,17	24,17	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	
E26FDC650	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 5"			82,10 €		
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 5" (DN-125), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93	
		O01OB195	1,500 h.	Ayudante fontanero	17,92	26,88	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA101	1,000 m.	Tubería acero negro sold. 5"	24,26	24,26	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	
E26FDC700	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 6"			93,06 €		
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 6" (DN-150), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
		O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	29,93	
		O01OB195	1,500 h.	Ayudante fontanero	17,92	26,88	
		O01OB230	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,94	
		P20TA102	1,000 m.	Tubería acero negro sold. 6"	35,22	35,22	
		P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,70	0,09	

## DEPÓSITOS DE RESERVA

E26FDD020	ud	DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.			2.547,96 €		
		Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36	
		P23FD010	1,000 ud	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical	2.245,00	2.245,00	
E26FDD050	ud	DEPÓSITO POLIESTER 24 m3. VERT.			3.894,96 €		
		Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 24.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.					
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60	
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36	

Edificación				Grupos de presión		
		P23FD040	1,000 ud	Depósito poliéster 24m3 cilind. vertical	3.592,00	3.592,00
E26FDD060	ud	DEPÓSITO POLIESTER 30 m3. VERT. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 30.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.			4.629,96 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FD050	1,000 ud	Depósito poliéster 30m3 cilind. vertical	4.327,00	4.327,00
E26FDD140	ud	DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. HORIZ/ENT. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal reforzado para enterrar, de 12.000 litros, construido en poliéster de alta resistencia, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja perimetral. Medida la unidad instalada.			3.264,70 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB195	10,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	179,20
		P23FD070	1,000 ud	Depósito poliéster 12 m3 horiz./enterr.	2.886,00	2.886,00
E26FDD170	ud	DEPÓSITO POLIESTER 24 m3. HORIZ/ENT. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal reforzado para enterrar, de 24.000 litros, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.			4.859,70 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB195	10,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	179,20
		P23FD100	1,000 ud	Depósito poliéster 24 m3 horiz./enterr.	4.481,00	4.481,00
E26FDD180	ud	DEPÓSITO POLIESTER 30 m3. HORIZ/ENT. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal reforzado para enterrar, de 30.000 litros, construido en poliéster de alta resistencia, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja perimetral. Medida la unidad instalada.			5.493,70 €	
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	199,50
		O01OB195	10,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	179,20
		P23FD110	1,000 ud	Depósito poliéster 30 m3 horiz./enterr.	5.115,00	5.115,00
E26FDD230	ud	DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. HORIZ/SUP. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal con soportes-patas, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.			3.342,96 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FD130	1,000 ud	Depósito poliéster 12 m3 horiz./sup.	3.040,00	3.040,00
E26FDD260	ud	DEPÓSITO POLIESTER 25 m3. HORIZ/SUP. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal con soportes-patas, de 25.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.			5.001,96 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FD160	1,000 ud	Depósito poliéster 25 m3 horiz./sup.	4.699,00	4.699,00
E26FDD270	ud	DEPÓSITO POLIESTER 30 m3. HORIZ/SUP. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal con soportes-patas, de 30.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.			5.830,96 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FD170	1,000 ud	Depósito poliéster 30 m3 horiz./sup	5.528,00	5.528,00

## GRUPOS DE PRESIÓN

E26FDG010	ud	GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			3.944,96 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FP010	1,000 ud	Gru.pres. 12m3/h 57mca 15 CV	3.642,00	3.642,00
E26FDG020	ud	GRU.PRES. 30m3/h 57mca 20 CV Grupo de presión contra incendios para 30 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 20 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			4.096,96 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FP020	1,000 ud	Gru.pres. 30m3/h 57mca 20 CV	3.794,00	3.794,00
E26FDG025	ud	GRU.PRES. 30m3/h 57mca 20 CV. CEPREVEN Grupo de presión contra incendios para 30 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 20 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			5.212,79 €	
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60

Edificación				Grupos de presión		
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FP020	1,000 ud	Gru.pres. 30m3/h 57mca 20 CV	3.794,00	3.794,00
		P23FP210	1,000 ud	Suplem. gru. pr. Cepreven desde 50 CV	1.115,83	1.115,83
E26FDG030	ud	GRU.PRES. 30m3/h 80mca 25 CV			4.485,96 €	
		Grupo de presión contra incendios para 30 m3/h a 80 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 25 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FP030	1,000 ud	Gru.pres. 30m3/h 80 mca 25 CV	4.183,00	4.183,00
E26FDG040	ud	GRU.PRES. 30m3/h 93mca 30 CV			4.881,94 €	
		Grupo de presión contra incendios para 30 m3/h a 93 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 30 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	8,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	167,58
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FP040	1,000 ud	Gru.pres. 30m3/h 93mca 30 CV	4.571,00	4.571,00
E26FDG045	ud	GRU.PRES. 30m3/h 93mca 30 CV CEPREVEN			6.004,94 €	
		Grupo de presión contra incendios para 30 m3/h a 93 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 30 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	8,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	167,58
		O01OB195	8,400 h.	Ayudante fontanero	17,92	150,53
		P23FP040	1,000 ud	Gru.pres. 30m3/h 93mca 30 CV	4.571,00	4.571,00
		P23FP210	1,000 ud	Suplem. gru. pr. Cepreven desde 50 CV	1.115,83	1.115,83
E26FDG050	ud	GRU.PRES. 50m3/h 80 mca 40 CV			5.768,96 €	
		Grupo de presión contra incendios para 50 m3/h a 80 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 40 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	143,36
		P23FP050	1,000 ud	Gru.pres. 50m3/h 80mca 40 CV	5.466,00	5.466,00
E26FDG060	ud	GRU.PRES. 80m3/h 74mca 50 CV			6.664,83 €	
		Grupo de presión contra incendios para 80 m3/h a 74 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 50 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	179,55
		O01OB195	9,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	161,28
		P23FP060	1,000 ud	Gru.pres. 80m3/h 74mca 50 CV	6.324,00	6.324,00
E26FDG065	ud	GRU.PRES. 80m3/h 74mca 50 CV CEPREVEN			7.780,66 €	
		Grupo de presión contra incendios para 80 m3/h a 74 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 50 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	179,55
		O01OB195	9,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	161,28
		P23FP060	1,000 ud	Gru.pres. 80m3/h 74mca 50 CV	6.324,00	6.324,00
		P23FP210	1,000 ud	Suplem. gru. pr. Cepreven desde 50 CV	1.115,83	1.115,83
E26FDG070	ud	GRU.PRES. 100m3/h 65mca 60 CV			7.500,83 €	
		Grupo de presión contra incendios para 100 m3/h a 65 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 60 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	179,55
		O01OB195	9,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	161,28
		P23FP070	1,000 ud	Gru.pres. 100m3/h 65mca 60 CV	7.160,00	7.160,00

E26FDG080	ud	GRU.PRES. 100m3/h 75mca 75 CV			8.313,70 €
		Grupo de presión contra incendios para 100 m3/h a 75 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 75 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 199,50
		O01OB195	10,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 179,20
		P23FP080	1,000 ud	Gru.pres. 100m3/h 75mca 75 CV	7.935,00 7.935,00
E26FDG090	ud	GRU.PRES. 180m3/h 66mca 100 CV			9.825,64 €
		Grupo de presión contra incendios para 180 m3/h a 66 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 100 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	10,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 209,48
		O01OB195	10,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 188,16
		P23FP090	1,000 ud	Gru.pres. 180m3/h 66mca 100 CV	9.428,00 9.428,00
		P23FP090	1,000 ud	Suplem. gru. pr. Cepreven desde 50 CV	1.115,83 1.115,83
E26FDG095	ud	GRU.PRES. 180m3/h 66mca 100 CV CEPREVEN			10.941,47 €
		Grupo de presión contra incendios para 180 m3/h a 66 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 100 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	10,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 209,48
		O01OB195	10,500 h.	Ayudante fontanero	17,92 188,16
		P23FP090	1,000 ud	Gru.pres. 180m3/h 66mca 100 CV	9.428,00 9.428,00
		P23FP210	1,000 ud	Suplem. gru. pr. Cepreven desde 50 CV	1.115,83 1.115,83
E26FDG100	ud	GRU.PRES. 180m3/h 80mca 125 CV			10.682,57 €
		Grupo de presión contra incendios para 180 m3/h a 80 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 125 CV, electrobomba jockey de 4 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	11,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 219,45
		O01OB195	11,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 197,12
		P23FP100	1,000 ud	Gru.pres. 180m3/h 80mca 125 CV	10.266,00 10.266,00
E26FDG110	ud	GRU.P. MONOBLOC 12m3/h 50mca 5,5 CV			2.835,56 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 50 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 5,5 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB195	7,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 125,44
		P23FP110	1,000 ud	Gru.p. monobloc 12m3/h 50mca 5,5 CV	2.570,47 2.570,47
E26FDG120	ud	GRU.P. MONOBLOC 12m3/h 60mca 7,5 CV			3.047,28 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 60 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 7,5 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB195	7,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 125,44
		P23FP120	1,000 ud	Gru.p. monobloc 12m3/h 60mca 7,5 CV	2.782,19 2.782,19
E26FDG130	ud	GRU.P. MONOBLOC 24m3/h 40mca 7,5 CV			3.070,40 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 24 m3/h a 40 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 7,5 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB195	7,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 125,44
		P23FP130	1,000 ud	Gru.p. monobloc 24m3/h 40mca 7,5 CV	2.805,31 2.805,31
E26FDG140	ud	GRU.P. MONOBLOC 24m3/h 50mca 10 CV			3.101,63 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 24 m3/h a 50 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 10 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB195	7,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 125,44
		P23FP140	1,000 ud	Gru.p. monobloc 24m3/h 50mca 10 CV	2.836,54 2.836,54

E26FDG150	ud	GRU.P. MONOBLOC 24m3/h 60mca 15 CV			3.156,92 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 24 m3/h a 60 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB195	7,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 125,44
		P23FP150	1,000 ud	Gru.p. monobloc 24m3/h 60mca 15 CV	2.891,83 2.891,83
E26FDG160	ud	GRU.P. MONOBLOC 36m3/h 40mca 12,5 CV			3.284,11 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 36/48 m3/h a 40 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 12,5 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	7,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 139,65
		O01OB195	7,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 125,44
		P23FP160	1,000 ud	Gru.p. monobloc 36m3/h 40mca 12,5 CV	3.019,02 3.019,02
E26FDG170	ud	GRU.P. MONOBLOC 36m3/h 50mca 15 CV			3.403,21 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 36 m3/h a 50 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 159,60
		O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 143,36
		P23FP170	1,000 ud	Gru.p. monobloc 36m3/h 50mca 15 CV	3.100,25 3.100,25
E26FDG180	ud	GRU.P. MONOBLOC 36m3/h 60mca 20 CV			4.323,13 €
		Grupo de presión contra incendios compacto para 36/48 m3/h a 60 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 20 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	9,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 179,55
		O01OB195	9,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 161,28
		P23FP180	1,000 ud	Gru.p. monobloc 36m3/h 60mca 20 CV	3.982,30 3.982,30

## HIDRANTES EXTERIORES

E26FDH200	ud	HIDRANTE COLUMNA SECA. 3" 3B. T.RECTA			739,51 €
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 3" (80 mm), con 3 bocas, 1x65 / 2x45 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92 13,44
		P23FE020	1,000 ud	Hidr. colum. seca. 3" 3 b. T recta	711,11 711,11
E26FDH210	ud	HIDRANTE COLUMNA SECA. 3" 3B. T.CURVA			806,18 €
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 3", con 3 bocas, 1x70/2x45 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 680 mm, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92 13,44
		P23FE030	1,000 ud	Hidr. colum. seca. 3" 3 b. T. curva	777,78 777,78
E26FDH400	ud	HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.RECTA			739,51 €
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100/2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92 13,44
		P23FE050	1,000 ud	Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T. recta	711,11 711,11
E26FDH410	ud	HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.CURVA			806,18 €
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 680 mm, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92 13,44
		P23FE060	1,000 ud	Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T.curva	777,78 777,78
E26FDH420	ud	HIDR. COL. SECA. 4" 3B. ACEITE. T.RECTA			849,78 €
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con baño de aceite para el mecanismo de accionamiento, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			

Edificación				Hidrantes exteriores		
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE070	1,000 ud	Hidr. c. seca. Aceite 4" 3 b. T. recta	821,38	821,38
E26FDH430	ud	HIDR. COL. SECA. 4" 3B. ACEITE. T.CURVA			763,56 €	
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con baño de aceite para el mecanismo de accionamiento, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 680 mm, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE080	1,000 ud	Hidr. c. seca. Aceite 4" 3 b. T. curva	735,16	735,16
E26FDH600	ud	HIDRANTE COLUMNA SECA. 6" 3B. T.RECTA			889,62 €	
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 6", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y profundidad 485 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE100	1,000 ud	Hidr. colum. seca. 6" 3 b. T. recta	861,22	861,22
E26FDH604	ud	HIDRANTE COLUMNA SECA. 6" 3B. T.CURVA			929,63 €	
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 6", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y profundidad 665, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE115	1,000 ud	Hidr. colum. seca 6" 3 b. T curva	901,23	901,23
E26FDH610	ud	HIDR. COL. SECA. 6" 3B. ACEITE. T.RECTA			1.015,86 €	
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 6", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con baño de aceite para el mecanismo de accionamiento, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y profundidad 485 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE110	1,000 ud	Hidr. c. seca. Aceite 6" 3 b. T recta	987,46	987,46
E26FDH620	ud	HIDR. COL SECA. 6" 3B. ACEITE. T.CURVA			1.081,00 €	
		Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 6", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con baño de aceite para el mecanismo de accionamiento, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y profundidad 665 mm, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE120	1,000 ud	Hidr. c. seca. Aceite 6" 3 b. T. curva	1.052,60	1.052,60
E26FDH750	ud	HIDRANTE COLUMNA HÚMEDA. 3" 3 BOCAS			1.053,80 €	
		Hidrante de columna húmeda de 3", con 3 bocas, 2x45+1x65 mm, con racores según Norma UNE 23.405 y tapones antirrobo. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE135	1,000 ud	Hidr. colum. húmeda. 3" 3 bocas	1.025,40	1.025,40
E26FDH860	ud	HIDRANTE BAJO RASANTE 1 BOCA			441,40 €	
		Hidrante bajo rasante, con 1 boca, 1x100 mm, con racor, tapón Bombero y cerco rectangular según Norma UNE. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE170	1,000 ud	Hidrante bajo rasante 1 boca	413,00	413,00
E26FDH870	ud	HIDRANTE BAJO RASANTE 2 BOCAS			460,09 €	
		Hidrante bajo rasante, con 2 bocas, 2x70 mm, con racores, tapas y cerco rectangular según Norma UNE. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FE180	1,000 ud	Hidrante bajo rasante 2 bocas	422,22	422,22
E26FDH890	ud	HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70			393,67 €	
		Hidrante de arqueta, de 3", con 1 boca, 1x70 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 70 Barcelona, tapa de aluminio fundido, cerco y tapa circular de hierro fundido para acera. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
		O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	14,96
		O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	13,44
		P23FE200	1,000 ud	Hidrante de arqueta 3" IPF-42. rac. 70	365,27	365,27
E26FDH900	ud	HIDRANTE DE ARQUETA 4". RAC. DE 100			448,77 €	
		Hidrante de arqueta IPF-42, de 4", con 1 boca, 1x100 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 100 bombero, tapa de aluminio fundido, cerco y tapa circular de hierro fundido para acera. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92

		P23FE210	1,000 ud	Hidrante de arqueta 4" IPF-42. rac. 100	410,90	410,90
E26FDH920	ud	FANAL DE PROTECCIÓN PEQUEÑO			235,75 €	
		Fanal de protección de dos piezas para hidrantes, tamaño pequeño, con base inferior de hierro fundido y carcasa superior de poliéster. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	7,98
		O01OB195	0,400 h.	Ayudante fontanero	17,92	7,17
		P23FE230	1,000 ud	Fanal de protección pequeño	220,60	220,60
E26FDH930	ud	FANAL DE PROTECCIÓN GRANDE			305,64 €	
		Fanal de protección de dos piezas para hidrantes, tamaño grande, con base inferior de hierro fundido y carcasa superior de poliéster. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	7,98
		O01OB195	0,400 h.	Ayudante fontanero	17,92	7,17
		P23FE240	1,000 ud	Fanal de protección grande	290,49	290,49
E26FDH940	ud	CASETA INTEMP.PEQ.DE CHAPA CON DOTACIÓN			1.194,09 €	
		Caseta intemperie para dotación auxiliar de hidrantes, tamaño pequeño, fabricada en chapa galvanizada de 1,5 mm. y pintada en rojo epoxi bombero, incluida dotación auxiliar compuesta por: 1 tramo de manguera D=70 mm. y de 15 m. de longitud, 2 tramos de manguera de D=45 mm. y 15 m. de longitud, 1 lanza de 3 efectos de D=70 mm. raconada, 2 lanzas de 3 efectos de D=45 mm. raconadas, 1 bifurcación 1x70 a 2x45, 1 reducción de 70 a 45. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92	8,96
		P23FE250	1,000 ud	Caseta intemp. pequeña chapa	449,28	449,28
		P23FE280	1,000 ud	Dotación casetas intemperie	725,87	725,87
E26FDH950	ud	CASETA INTEMP.PEQ.DE POLIES.CON DOTACIÓN			1.376,02 €	
		Caseta intemperie para dotación auxiliar de hidrantes, tamaño pequeño, fabricada poliéster, incluida dotación auxiliar compuesta por: 1 tramo de manguera D=70 mm. y de 15 m. de longitud, 2 tramos de manguera de D=45 mm. y 15 m. de longitud, 1 lanza de 3 efectos de D=70 mm. raconada, 2 lanzas de 3 efectos de D=45 mm. raconadas, 1 bifurcación 1x70 a 2x45, 1 reducción de 70 a 45. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB195	0,550 h.	Ayudante fontanero	17,92	9,86
		P23FE260	1,000 ud	Caseta intemp. pequeña poliéster	630,31	630,31
		P23FE280	1,000 ud	Dotación casetas intemperie	725,87	725,87
E26FDH960	ud	CASETA INTEMP.GRA.DE CHAPA CON DOTACIÓN			1.296,57 €	
		Caseta intemperie para dotación auxiliar de hidrantes, tamaño grande, fabricada en chapa galvanizada de 1,5 mm. y pintada en rojo epoxi bombero, incluida dotación auxiliar compuesta por: 1 tramo de manguera D=70 mm. y de 15 m. de longitud, 2 tramos de manguera de D=45 mm. y 15 m. de longitud, 1 lanza de 3 efectos de D=70 mm. raconada, 2 lanzas de 3 efectos de D=45 mm. raconadas, 1 bifurcación 1x70 a 2x45, 1 reducción de 70 a 45. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	9,98
		O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	17,92	8,96
		P23FE270	1,000 ud	Caseta intemp. grande chapa	551,76	551,76
		P23FE280	1,000 ud	Dotación casetas intemperie	725,87	725,87
E26FDH970	ud	ARQUETA COMPLETA RECTANGULAR 1 Ó 2 BOCAS			32,44 €	
		Colocación de arqueta de registro rectangular para una o dos bocas de hidrante.				
		O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	19,76	11,86
		O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	16,64	19,97
		P01HM020	0,009 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	67,32	0,61

## COLUMNA SECA

E26FDM100	ud	BOCA SALIDA PISOS IPF-39 C/MARCO			214,64 €	
		Boca siamesa de salida de piso IPF-39 con tapa de cristal, marco y contramarco con puerta de 58x35 cm rojo, cerradura de cuadrado 8 mm, de empotrar, con bifurcación de aluminio roscada de 70 mm, y bocas de 45 mm de diámetro, con racores y tapones de uso normal. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	35,84
		P23FF010	1,000 ud	Boca salida pisos IPF-39 c/marco	138,90	138,90
E26FDM150	ud	BOCA SAL. PISOS IPF-39 C/ARMARIO			241,96 €	
		Boca siamesa de salida de piso IPF-40 con cabina metálica con puerta con cristal de 58x38x30 cm rojo, cerradura de cuadrado 8 mm, de atornillar, con bifurcación de aluminio roscada de 70 mm, y bocas de 45 mm de diámetro, con racores y tapones de uso normal. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	35,84
		P23FF020	1,000 ud	Boca salida pisos IPF-39 c/cabina	166,22	166,22
E26FDM200	ud	BOCA SALIDA PISOS IPF-40 C/MARCO			343,44 €	
		Boca siamesa de salida de piso IPF-40 con tapa de cristal, marco y contramarco con puerta de 55x60 cm rojo, cerradura de cuadrado 8 mm, de empotrar, con bifurcación R2 1/2"x2, bocas de 45 mm. de diámetro, con racores y tapones de uso normal, válvula de esfera de R3". Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	35,84
		P23FF030	1,000 ud	Boca salida sección IPF-40 c/marco	267,70	267,70

E26FDM250	ud	BOCA SAL. PISOS IPF-40 C/ARMARIO			351,04 €
		Boca siamesa de salida de piso IPF-40 con cabina metálica con puerta de 58x63x30 cm rojo, cerradura de cuadradillo 8 mm, de atornillar, con bifurcación de aluminio roscada de 70 mm, y bocas de 45 mm de diámetro, racores y tapones de uso normal, válvula de esfera de R3". Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 35,84
		P23FF040	1,000 ud	Boca salida sección IPF-40 c/cabina	275,30 275,30
E26FDM300	ud	TOMA FACHADA IPF-41 C/MARCO			304,54 €
		Toma siamesa de fachada IPF-41 con marco con puerta de 58x40 cm, blanca, con marco rojo, con rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", cerradura de cuadradillo 8 mm, de empotrar, con bifurcación de aluminio de 80 mm (R3"x2), 2 bocas de 70 mm. de diámetro, racores y tapones de uso normal. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 35,84
		P23FF050	1,000 ud	Toma de fachada IPF-41 c/marco	228,80 228,80
E26FDM350	ud	TOMA FACHADA IPF-41 C/ARMARIO			333,64 €
		Toma siamesa de fachada IPF-41 con cabina metálica con puerta de 58x43x30 cm, con puerta blanca y cerco rojo, con rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", cerradura de cuadradillo 8 mm, de atornillar, con bifurcación de aluminio de 80 mm (R3"x2), 2 bocas de 70 mm. de diámetro, racores y tapones de uso normal. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 35,84
		P23FF060	1,000 ud	Toma de fachada IPF-41 c/cabina	257,90 257,90

## BOCAS INCENDIO EQUIPADAS (BIE)

E26FDQ100	ud	B.I.E. 45mmx15 m. ARM. HORIZONTAL			281,39 €
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 55x70x16 cm pintado en rojo, con puerta ciega de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de asiento, manómetro, lanza de tres efectos con soporte y racor, devanadera circular pintada, manguera plana de 45 mm de diámetro y 15 m. de longitud, racorada, con inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" sobre puerta. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50
		P23FF100	1,000 ud	BIE 45mmx 15 m con armario horizontal	235,95 235,95
E26FDQ110	ud	B.I.E. 45mmx15 m. ARM. VERTICAL			266,24 €
		Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario vertical de chapa de acero 56x48x15 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable ciega y cerradura de cuadradillo, válvula de asiento, manómetro, lanza de tres efectos con soporte y racor, devanadera circular pintada, manguera plana de 45 mm de diámetro y 15 m. de longitud, racorada, con inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" sobre puerta. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50
		P23FF090	1,000 ud	BIE 45mmx 15 m con armario vertical	220,80 220,80
E26FDQ120	ud	B.I.E. 45mmx20 m. ARM. HORIZONTAL PUERTA			288,14 €
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, con puerta con ventana de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de asiento, manómetro, lanza de tres efectos con soporte y racor, devanadera circular pintada, manguera plana de 45 mm de diámetro y 20 m. de longitud, racorada, con inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" sobre puerta. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50
		P23FF110	1,000 ud	BIE 45 mmx 20 m con puerta	242,70 242,70
E26FDQ400	ud	B.I.E. 45mmx20 m. ARM. HORIZONTAL CRISTAL			317,97 €
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 55x70x16 cm. pintado en rojo, con puerta de cristal y cerradura de cuadradillo, válvula de asiento, manómetro, lanza de tres efectos con soporte y racor, devanadera circular pintada, manguera plana de 45 mm de diámetro y 20 m. de longitud, racorada, con inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" sobre cristal. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50
		P23FF130	1,000 ud	BIE 45 mmx 20 m.puerta cristal	272,53 272,53
E26FDQ500	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE			417,00 €
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50
		P23FF150	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	371,56 371,56
E26FDQ510	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO			386,34 €
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92 21,50

Edificación				Automáticos		
		P23FF155	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	340,90	340,90
E26FDQ520	ud	B.I.E. 25mmx20 m. SIN ARMARIO			240,44 €	
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible sin armario, sobre carrete anclado a pared, pintado en rojo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	23,94
		O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	17,92	21,50
		P23FF160	1,000 ud	BIE 25 mmx20 m. Sin armario.	195,00	195,00

## EXTINTORES

### PRESIÓN INCORPORADA

E26FEA005	ud	EXTINTOR POLVO ABC 1 kg.PR.INC			40,82 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 5A/21B, de 1 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 1 kg. pr.inc.	32,50	32,50
E26FEA010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 2 kg.PR.INC			42,57 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 13A/89B, de 2 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ020	1,000 ud	Extintor polvo ABC 2 kg. pr.inc.	34,25	34,25
E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			67,64 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	59,32	59,32
E26FEA050	ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.IN			75,82 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ040	1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	67,50	67,50
E26FEA080	ud	CARRO EXTINT.P. ABC 25 kg.PR.IN			267,46 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64	1,66
		P23FJ050	1,000 ud	Carro ext.pol. ABC 25 kg. pr.in.	265,80	265,80
E26FEA090	ud	CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN			387,81 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64	1,66
		P23FJ060	1,000 ud	Carro ext.pol. ABC 50 kg. pr.in.	386,15	386,15

### PRESIÓN AUXILIAR

E26FEB100	ud	EXTINTOR POLVO BC 6 kg.PR.AUX			208,55 €	
		Extintor de polvo químico BC polivalente antibrasa, de eficacia 113B, de 6 kg. de agente extintor, con botellón de CO2 como agente impulsor, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE, equipo con Certificación AENOR. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ090	1,000 ud	Extintor polvo BC 6 kg. pr.aux.	200,23	200,23
E26FEB200	ud	EXTINTOR POLVO AB 9 kg.PR.AUX			242,67 €	
		Extintor de polvo químico AB antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con botellón de CO2 como agente impulsor, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE, equipo con Certificación AENOR. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ100	1,000 ud	Extintor polvo BC 9 kg. pr.aux	234,35	234,35
E26FEB300	ud	CARRO EXTINT.P.ABC 25 kg.PR.AUX			650,58 €	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de 25 kg. de agente extintor, con botellón de CO2 como agente impulsor, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FJ110	1,000 ud	Carro ext.polvo ABC 25 kg.pr.aux	642,26	642,26

## AUTOMÁTICOS

E26FEC100	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. AUTOM.			103,34 €
		Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de 6 kg. de agente extintor con presión incorporada, con soporte, manómetro comprobable y rociador en boquilla de apertura automática por temperatura, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ190	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	8,32
					95,02
E26FEC200	ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. AUTOM.			122,58 €
		Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y rociador en boquilla de apertura automática por temperatura, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ180	1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg. autom.	8,32
					114,26
					114,26

## CO2 Y OTROS

E26FEE100	ud	EXTINTOR CO2 2 kg.			81,68 €
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ250	1,000 ud	Extintor CO2 2 kg. de acero	1,66
					80,02
					80,02
E26FEE200	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.			131,91 €
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ260	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	1,66
					130,25
					130,25
E26FEE300	ud	EXTINTOR CO2 10 kg. CARRO			404,91 €
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg. de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ270	1,000 ud	Carro extintor CO2 10 kg. acero	1,66
					403,25
					403,25
E26FEE400	ud	EXTINTOR CO2 20 kg. CARRO			616,79 €
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 20 kg. (formado por dos extintores) de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ280	1,000 ud	Carro extintor CO2 20 kg. acero	1,66
					615,13
					615,13
E26FEE800	ud	EXTINTOR HÍDRICO 9 LITROS			62,06 €
		Extintor hídrico, de eficacia 13A/233B, de 9 l. de agente extintor (agua con agente espumógeno), con soporte, manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ330	1,000 ud	Extintor hídrico 9 litros	1,66
					60,40
					60,40

## VARIOS

E26FEW100	ud	RECIPIENTE PARA ARENA METÁLICO			20,76 €
		Recipiente para arena metálico, de 40x20x20 cm., sin tapa de cierre. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ340	1,000 ud	Recipiente para arena metálico	1,66
					19,10
					19,10
E26FEW200	ud	RECIPIENTE P/TRAPOS MET. C/TAPA			27,86 €
		Recipiente para trapos metálico, de 40x20x20 cm., con tapa de cierre. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ350	1,000 ud	Recipiente para trapos metálico	1,66
					26,20
					26,20
E26FEW300	ud	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.			56,55 €
		Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64
		P23FJ360	1,000 ud	Armario metálico para extintores	1,66
					54,89
					54,89

## SIST. FIJOS DE EXTINCIÓN

### S. EXTIN. P/ROCIADORES AUTOMÁT.

E26FHA150	ud	ROCIADOR 1/2" COLG. BRO. FM-UL			11,85 €
		Rociador automático 1/2", terminado bronce, posición colgante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	3,09
		P23FG050	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL colg.bronce	17,92
					2,78
					5,98
					5,98

E26FHA200	ud	ROCIADOR 1/2" MONT. BRO. FM-UL				11,85 €
		Rociador automático 1/2", terminado bronce, posición montante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG060	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL mont.bronce	5,98	5,98
E26FHA220	ud	BOQUILLA CORTINA 3/4" PLANA				39,78 €
		Boquilla cortina 3/4", plana, acabado en bronce, homologada UL, C-UL. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,125 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,49
		O01OB195	0,125 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,24
		P23FG230	1,000 ud	Boquilla cortina 3/4" plana	35,05	35,05
E26FHA230	ud	BOQUILLA CORTINA VENTANA 1/2"				19,79 €
		Boquilla cortina ventana 1/2" con ángulo de 180°, acabado en bronce, homologada UL, C-UL. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,125 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,49
		O01OB195	0,125 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,24
		P23FG240	1,000 ud	Boquilla cortina ventana 1/2"	15,06	15,06
E26FHA250	ud	ROCIADOR 1/2" COLG. CRO. FM-UL				13,54 €
		Rociador automático 1/2", terminado cromado, posición colgante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG070	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL colg.crom.	7,67	7,67
E26FHA300	ud	ROCIADOR 1/2" MONT. CRO. FM-UL				14,79 €
		Rociador automático 1/2", terminado cromado, posición montante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG080	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL mont.crom.	8,92	8,92
E26FHA305	ud	ROCIAD.1/2" MONT.BRO.FM-UL,RESPT.RÁPIDA				16,23 €
		Rociador automático 1/2", de respuesta rápida (ampolla de 3 mm), terminado bronce, posición montante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG065	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL mon.bronce,respt.ráp	10,36	10,36
E26FHA306	ud	ROCIAD.1/2" COLG.BRO.FM-UL,RESPT.RÁPIDA				16,23 €
		Rociador automático 1/2"de respuesta rápida (ampolla de 3 mm), terminado bronce, posición montante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG055	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL col.bronce,respt.ráp	10,36	10,36
E26FHA310	ud	ROC.3/4"COLG.MONT.FACTOR K115 FM-UL BRON				13,71 €
		Rociador automático 3/4" de bronce, posición colgante o montante, Factor K115, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG090	1,000 ud	Roc.3/4" Factor K115 FM-UL bronce	7,84	7,84
E26FHA320	ud	ROC.3/4" FACTOR K115 FM-UL CROMO				17,93 €
		Rociador automático 3/4" de cromo, posición colgante o montante, Factor K115, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG100	1,000 ud	Roc.3/4" Factor K115 FM-UL cromo	12,06	12,06
E26FHA330	ud	ROCIADOR 1/2" PARED. BRONCE FM-UL				17,21 €
		Rociador automático 1/2", terminado bronce, posición de pared, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG104	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL de pared de bronce	11,34	11,34
E26FHA340	ud	ROCIADOR 1/2" PARED CROMO FM-UL AMP5MM				27,97 €
		Rociador automático 1/2", terminado cromo, posición de pared, con ampolla de 5 mm, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG106	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL pared cromo,amp.5mm	22,10	22,10
E26FHA345	ud	ROC.1/2" PARED.CROMO FM-UL,RESPT.RÁPID				27,97 €
		Rociador automático 1/2"de respuesta rápida (ampolla de 3 mm), terminado cromo, posición de pared, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09

Edificación				S. Extin. P/rociadores automat.		
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG108	1,000 ud	Rociador 1/2" FM-UL pared cromo,amp.3mm	22,10	22,10
E26FHA347	ud	ROC.3/4" BRONCE RESPT.RÁPID SUPRES.INMED.			27,17 €	
		Rociador automático 3/4"de respuesta rápida (ampolla de 3 mm) y supresión inmediata, terminado bronce, posición de pared o techo, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,09
		O01OB195	0,155 h.	Ayudante fontanero	17,92	2,78
		P23FG109	1,000 ud	Rociador 3/4" bronce,amp.3mm,supres.in.	21,30	21,30
E26FHA348	ud	ROC.SECO RESP.NORMAL			137,62 €	
		Rociador seco de respuesta normal (RTI>80), k=5,6, montante o colgante de 12 1/4"-15" de longitud, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		O01OB195	0,300 h.	Ayudante fontanero	17,92	5,38
		P23FG250	1,000 ud	Rociador seco respuesta normal	126,25	126,25
E26FHA349	ud	ROC.SECO RESP.RÁPIDA			160,27 €	
		Rociador seco de respuesta rápida (RTI<5080) montante o colgante de 12 1/4"-15" de longitud, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	5,99
		O01OB195	0,300 h.	Ayudante fontanero	17,92	5,38
		P23FG260	1,000 ud	Rociador seco respuesta rapida	148,90	148,90
E26FHA550	ud	VÁLVULA ALARMA 80 FM-UL ROCIADO.			2.352,56 €	
		Válvula de control rociadores de tubería húmeda de 80 mm (3"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA)				
		O01OB170	14,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	279,30
		O01OB195	14,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	250,88
		P23FG160	1,000 ud	Válv. alarma 80 FM-UL rociadores	1.822,38	1.822,38
E26FHA600	ud	VÁLVULA ALARMA 100 FM-UL ROCIADO.			2.478,10 €	
		Válvula de control rociadores de tubería húmeda de 100 mm (4"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA)				
		O01OB170	14,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	279,30
		O01OB195	14,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	250,88
		P23FG170	1,000 ud	Válv. alarma 100 FM-UL rociadores	1.947,92	1.947,92
E26FHA650	ud	VÁLVULA ALARMA 150 FM-UL ROCIADO.			2.834,28 €	
		Válvula de control rociadores de tubería húmeda de 100 mm (6"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA)				
		O01OB170	14,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	279,30
		O01OB195	14,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	250,88
		P23FG180	1,000 ud	Válv. alarma 150 FM-UL rociadores	2.304,10	2.304,10
E26FHA700	ud	VÁLVULA ALARMA 200 FM-UL ROCIADO.			3.031,47 €	
		Válvula de control rociadores de tubería húmeda de 200 mm (8"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA)				
		O01OB170	14,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	279,30
		O01OB195	14,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	250,88
		P23FG190	1,000 ud	Válv. alarma 200 FM-UL rociadores	2.501,29	2.501,29
E26FHA725	ud	VÁLVULA ALARMA 200 ROCD. SIS.SECO			3.408,03 €	
		Válvula de control rociadores de tubería seca de 200 mm (8"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA)				
		O01OB170	14,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	279,30
		O01OB195	14,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	250,88
		P23FG195	1,000 ud	Válv. alarma 200. Sis.tubería seca	2.877,85	2.877,85
E26FHA750	ud	PUNTO PRUEBAS ROCIADORES			241,92 €	
		Punto de pruebas de presión dinámica instalación rociadores, compuesto por manómetro, cola de tocino grifo de comprobación manómetro, válvula de bola 1", tubo de 1" desde ultimo rociador hasta la altura de la mano, terminado en un rociador de 1/2" abierto de iguales características que los instalados.				
		O01OB170	3,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	74,81
		O01OB195	3,750 h.	Ayudante fontanero	17,92	67,20
		P23FG200	1,000 ud	Punto prueba rociadores	99,91	99,91
E26FHA800	ud	DETECTOR DE FLUJO 6"			237,20 €	
		Detector de flujo para instalaciones de rociadores automáticos, para tubo 6", con elemento retardador de disparo para eliminar las falsas alarmas, dispone de contacto eléctrico de alarma a distancia. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	35,84
		P23FG210	1,000 ud	Detector de flujo 6"	161,46	161,46

E26FHA810	ud	BOQUILLA CORTINA 1/2"				19,79 €
		Boquilla cortina 1/2", acabado en bronce, homologada UL, C-UL. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	0,125 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		19,95 2,49
		O01OB195	0,125 h.	Ayudante fontanero		17,92 2,24
		P23FG220	1,000 ud	Boquilla cortina 1/2"		15,06 15,06

## S. EXTINCIÓN POR ESPUMAS

E26FHB010	ud	ESPUMÓGENO P REG.6% BD 200 l.				223,92 €
		Espumógeno proteínico (P) regular para dosificación al 6%, en bidón de acero de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH010	1,000 ud	Espumógeno P reg. 6% BD 200 l.		215,60 215,60
E26FHB100	ud	ESPUMÓGENO FP PLUS 6%BD 200 l.				256,14 €
		Espumógeno fluoro-proteínico (FP) plus para dosificación al 6%, en bidón de acero de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH020	1,000 ud	Espumógeno FP plus 6% B 200 l.		247,82 247,82
E26FHB110	ud	ESPUMÓ.FFFP AER-O-FILM 6% BD 200				520,63 €
		Espumógeno fluoro-proteínico formador película acuosa (FFFP) aero-film para dosificación al 6%, en bidón de acero de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH030	1,000 ud	Espumó.FFFP aero-film 6% B 200		512,31 512,31
E26FHB200	ud	ESPUMÓ.AFFF FLUOROFILM 6% B 200				486,14 €
		Espumógeno sintético formador de película acuosa (AFFF) fluorofilm para dosificación al 6%, en bidón de acero de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH040	1,000 ud	Espumó.AFFF fluorofilm 6% B 200		477,82 477,82
E26FHB210	ud	ESPUMÓ.AFFF(AR) UNIV.GOLD 200 l.				707,72 €
		Espumógeno sintético formador de película acuosa (AFFF) universal gold a cualquier dosificación antialcohol y disolventes polares. En bidón de acero de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH050	1,000 ud	Espumó.AFFF(AR) univ.gold.200 l.		699,40 699,40
E26FHB300	ud	ESPUMÓGENO VAPOR.ÁLCALI.BD200 l.				926,04 €
		Espumógeno sintético formador de manto protector de vapores alcalinos, en bidón de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH060	1,000 ud	Espumógeno vap.alc. B 200 l.		917,72 917,72
E26FHB310	ud	ESPUMÓGENO VAPOR.ÁCIDOS BD200 l.				1.030,47 €
		Espumógeno sintético formador de manto protector de vapores ácidos, en bidón de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH070	1,000 ud	Espumógeno vap.ácidos 200 l.		1.022,15 1.022,15
E26FHB350	ud	ESPUMÓGENO ALTA EXPAN. B 200 l.				557,92 €
		Espumógeno sintético para espuma de alta expansión, en bidón de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH080	1,000 ud	Espumógeno alta expan. B 200 l.		549,60 549,60
E26FHB370	ud	ESPUMÓGENO PARA PRUEBAS B 200 l.				260,47 €
		Espumógeno sintético para pruebas training, en bidón de 200 l. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH090	1,000 ud	Espumógeno para pruebas B 200 l.		252,15 252,15
E26FHB400	ud	HOSEMASTER PARA BAJA EXPANSIÓN				399,23 €
		Equipo portátil para formación de espuma baja expansión, incluyendo inyector y lanza, para adaptar a una manguera contra incendios. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH100	1,000 ud	Hosemaster para baja expansión		390,91 390,91
E26FHB410	ud	HOSEMAJOR PARA MEDIA EXPANSIÓN				546,12 €
		Equipo portátil para formación de espuma media expansión, incluyendo inyector y lanza, para adaptar a una manguera contra incendios. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH110	1,000 ud	Hosemajor para media expansión		537,80 537,80
E26FHB450	ud	EQUIPO INYECTOR EN LINEA 400 l./min.				581,12 €
		Equipo inyector en línea, dosifica la mezcla necesaria para la formación de espuma. Capacidad máxima 400 l/min. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH120	1,000 ud	Inyector en línea 400 l./min.		572,80 572,80
E26FHB500	ud	LANZA ESPUMA BAJA EXPANSIÓN				394,18 €
		Lanza de espuma de baja expansión. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado		16,64 8,32
		P23FH130	1,000 ud	Lanza espuma baja expansión		385,86 385,86

E26FHB510	ud	LANZA ESPUMA MEDIA EXPANSIÓN				392,06 €
		Lanza de espuma de media expansión. Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FH140	1,000 ud	Lanza espuma media expansión	383,74	383,74
E26FHB600	ud	GENERADOR ESPUMA ALTA EXPANSIÓN				2.893,92 €
		Generador de espuma de alta expansión Medida la unidad instalada.				
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32
		P23FH150	1,000 ud	Generador espuma alta expansión	2.885,60	2.885,60

## S. EXTIN. POR AGENTES GASEOSOS

E26FHC270	ud	BOTELLA EXTINC. 5 kg. FM-200				781,87 €
		Botella de extinción de incendios cargado con 5 kg. (4,7 l capacidad) de FM-200 como agente extintor, válvula de 32 mm, válvula solenoide y palanca manual, herraje de fijación, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI200	1,000 ud	Botella extinc. 5 kg.HFC227EA(FM200)	601,50	601,50
		P23FI255	5,000 kg	HFC227ea (FM-200)	28,50	142,50
E26FHC290	ud	BOTELLA EXTINC. 7 kg FM-200				912,52 €
		Botella de extinción de incendios cargada con 7,7 kg. (6,7 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, válvula de 32 mm, válvula solenoide y palanca manual, herraje de fijación, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI210	1,000 ud	Botella extinc. 7 kg.HFC227EA(FM200)	655,20	655,20
		P23FI255	7,700 kg	HFC227ea (FM-200)	28,50	219,45
E26FHC300	ud	BOTELLA EXTINC. 14 kg FM-200				1.186,77 €
		Botella de extinción de incendios cargada con 15 kg. (13,4 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, válvula de 32 mm, válvula solenoide y palanca manual, herraje de fijación, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI220	1,000 ud	Botella extinc. 14 kg.HFC227EA(FM200)	721,40	721,40
		P23FI255	15,000 kg	HFC227ea (FM-200)	28,50	427,50
E26FHC320	ud	BOTELLA EXTINC. 29 kg FM-200				1.980,37 €
		Botella de extinción de incendios cargada con 29 kg. (26,8 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, válvula de 50 mm, válvula solenoide y palanca manual, herraje de fijación, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI230	1,000 ud	Botella extinc. 29 kg.HFC227EA(FM200)	1.116,00	1.116,00
		P23FI255	29,000 kg	HFC227ea (FM-200)	28,50	826,50
E26FHC350	ud	BOTELLA EXTINC. 44 kg FM-200				2.486,87 €
		Botella de extinción de incendios cargada con 44 kg. de FM-200 como agente extintor, válvula de 50 mm, válvula solenoide y palanca manual, herraje de fijación, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI240	1,000 ud	Botella extinc. 44 kg.HFC227EA(FM200)	1.195,00	1.195,00
		P23FI255	44,000 kg	HFC227ea (FM-200)	28,50	1.254,00
E26FHC370	ud	BOTELLA EXTINC. 70 kg FM-200				3.338,87 €
		Botella de extinción de incendios cargada con 70 kg. (de 67 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, válvula de 50 mm, válvula solenoide y palanca manual, herraje de fijación, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI250	1,000 ud	Botella extinc. 73 kg.HFC227EA(FM200)	1.306,00	1.306,00
		P23FI255	70,000 kg	HFC227ea (FM-200)	28,50	1.995,00
E26FHC390	ud	BOTELLA EXTINCION CO2 5 kg.				603,77 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 6,7 l. de capacidad y 5 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI260	1,000 ud	Botella extinción 5 kg. CO2	557,00	557,00
		P23FI410	5,000 kg	CO2	1,78	8,90

E26FHC400	ud	BOTELLA EXTINCIÓN CO2 10 kg.			699,67 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 13,4 l. de capacidad y 10 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI270	1,000 ud	Botella extinción 10 kg. CO2	644,00 644,00
		P23FI410	10,000 kg	CO2	1,78 17,80
E26FHC420	ud	BOTELLA EXTINCIÓN CO2 20 kg.			955,47 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 26,8 l. de capacidad y 20 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI280	1,000 ud	Botella extinción 20 kg. CO2	882,00 882,00
		P23FI410	20,000 kg	CO2	1,78 35,60
E26FHC450	ud	BOTELLA EXTINCIÓN CO2 30 kg.			1.019,27 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 40,2 l. de capacidad y 30 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI290	1,000 ud	Botella extinción 30 kg. CO2	928,00 928,00
		P23FI410	30,000 kg	CO2	1,78 53,40
E26FHC460	ud	BOTELLA EXTINCIÓN CO2 45 kg.			866,97 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 67 l. de capacidad y 45 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI300	1,000 ud	Botella extinción 45 kg. CO2	749,00 749,00
		P23FI410	45,000 kg	CO2	1,78 80,10
E26FHC480	ud	BOTELLA EXTINCIÓN CO2 54 kg.			1.024,99 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 80 l. de capacidad y 54 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI310	1,000 ud	Botella extinción 54 kg. CO2	891,00 891,00
		P23FI410	54,000 kg	CO2	1,78 96,12
E26FHC490	ud	BATERÍA EXT. CO2. 2 BOT. 80 l. S.P.			2.505,41 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 2 botellas de 80 l. de capacidad cada una, capacidad total de 160 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 110 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI320	1,000 ud	Batería ext. 2 bot. 80 l. s.p. CO2	2.196,00 2.196,00
		P23FI410	110,000 kg	CO2	1,78 195,80
E26FHC500	ud	BATERÍA EXT. CO2. 3 BOT. 80 l. S.P.			3.434,31 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 3 botellas de 80 l. de capacidad cada una, capacidad total de 240 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 165 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI330	1,000 ud	Batería ext. 3 bot. 80 l. s.p. CO2	3.027,00 3.027,00
		P23FI410	165,000 kg	CO2	1,78 293,70
E26FHC510	ud	BATERÍA EXT. CO2. 8 BOT. 80 l. S.P.			8.214,81 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 8 botellas de 80 l. de capacidad cada una, capacidad total de 640 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 440 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76

		P23FI340	1,000 ud	Batería ext. 8 bot. 80 l. s.p. CO2	7.318,00	7.318,00
		P23FI410	440,000 kg	CO2	1,78	783,20
E26FHC520	ud	BATERÍA EXT. CO2. 2 BOT. 67 l. S.P. Batería de extinción automática de incendios formada por 2 botellas de 67 l. de capacidad cada una, capacidad total de 134 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 90 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.				2.125,81 €
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	53,76
		P23FI350	1,000 ud	Batería ext. 2 bot. 67 l. s.p. CO2	1.852,00	1.852,00
		P23FI410	90,000 kg	CO2	1,78	160,20
E26FHC530	ud	BATERÍA EXT. CO2. 3 BOT. 67 l. S.P. Batería de extinción automática de incendios formada por 3 botellas de 67 l. de capacidad cada una, capacidad total de 201 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 135 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.				2.886,91 €
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	53,76
		P23FI360	1,000 ud	Batería ext. 3 bot. 67 l. s.p. CO2	2.533,00	2.533,00
		P23FI410	135,000 kg	CO2	1,78	240,30
E26FHC540	ud	BATERÍA EXT. CO2. 8 BOT. 67 l. S.P. Batería de extinción automática de incendios formada por 8 botellas de 67 l. de capacidad cada una, capacidad total de 536 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 360 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.				6.895,41 €
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	53,76
		P23FI370	1,000 ud	Batería ext. 8 bot. 67 l. s.p. CO2	6.141,00	6.141,00
		P23FI410	360,000 kg	CO2	1,78	640,80
E26FHC550	ud	BATERÍA EXT. CO2. 2 BOT. 67 l. C.P. Batería de extinción automática de incendios formada por 2 botellas de 67 l. de capacidad cada una, con pesaje continuo, capacidad total de 134 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 90 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.				2.997,81 €
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	53,76
		P23FI380	1,000 ud	Batería ext. 2 bot. 67 l. c.p. CO2	2.724,00	2.724,00
		P23FI410	90,000 kg	CO2	1,78	160,20
E26FHC560	ud	BATERÍA EXT. CO2. 3 BOT. 67 l. C.P. Batería de extinción automática de incendios formada por 3 botellas de 67 l. de capacidad cada una, con pesaje continuo, capacidad total de 201 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 135 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.				4.158,91 €
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	53,76
		P23FI390	1,000 ud	Batería ext. 3 bot. 67 l. c.p. CO2	3.805,00	3.805,00
		P23FI410	135,000 kg	CO2	1,78	240,30
E26FHC570	ud	BATERÍA EXT. CO2. 8 BOT. 67 l. C.P. Batería de extinción automática de incendios formada por 8 botellas de 67 l. de capacidad cada una, con pesaje continuo, capacidad total de 536 l. y carga máxima de agente extintor CO2 de 360 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga. Grabadas y pintadas según normativa. Incluso carga de CO2. Medida la unidad instalada.				10.177,41 €
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	53,76
		P23FI400	1,000 ud	Batería ext. 8 bot. 67 l. c.p. CO2	9.423,00	9.423,00
		P23FI410	360,000 kg	CO2	1,78	640,80
E26FHC600	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 4 kg. Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 4,7 l. de capacidad y 4 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.				580,95 €
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		P23FI010	1,000 ud	Botella extinc. 4 kg. FE-13	429,08	429,08
		P23FI180	4,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50	114,00

E26FHC610	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 5,7 kg.			633,92 €
		Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 6,7 l. de capacidad y 5,7 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI020	1,000 ud	Botella extinc. 5,7 kg. FE-13	433,60 433,60
		P23FI180	5,700 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 162,45
E26FHC620	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 11 kg.			851,39 €
		Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 13,4 l. de capacidad y 11 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI030	1,000 ud	Botella extinc. 11 kg. FE-13	488,90 488,90
		P23FI180	11,390 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 324,62
E26FHC630	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 23 kg.			1.425,30 €
		Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 26,8 l. de capacidad y 23 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI040	1,000 ud	Botella extinc. 23 kg. FE-13	738,20 738,20
		P23FI180	22,780 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 649,23
E26FHC640	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 34,5 kg.			1.764,32 €
		Botella automática de extinción de incendios para CO2 de 40,2 l. de capacidad y 34,5 kg. de carga máxima de agente extintor CO2, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo, herraje de sujeción y caperuzo protector. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de CO2.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI050	1,000 ud	Botella extinc. 34,5 kg. FE-13	752,60 752,60
		P23FI180	34,170 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 973,85
E26FHC650	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 43 kg.			2.084,32 €
		Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 50,3 l. de capacidad y 43 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI060	1,000 ud	Botella extinc. 43 kg. FE-13	829,50 829,50
		P23FI180	42,700 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 1.216,95
E26FHC660	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 57 kg.			2.572,55 €
		Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 67 l. de capacidad y 57 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI070	1,000 ud	Botella extinc. 57 kg. FE-13	911,60 911,60
		P23FI180	56,950 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 1.623,08
E26FHC661	ud	BOTELLA EXTINCIÓN HFC-23 (FE13) 3 68 kg			3.224,77 €
		Botella automática de extinción de incendios para FE-13 de 80 l. de capacidad y 68 kg. de carga máxima de agente extintor FE-13, fabricada en acero aleado sin soldadura, provista de válvula principal de 1" de disco de seguridad y válvula de alivio, tubo sifón, solenoide de disparo y herraje de sujeción. Grabada y pintada según normativa. Medida la unidad instalada. Incluso carga de FE-13.			
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 19,95
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 17,92
		P23FI080	1,000 ud	Botella extinc. 68 kg. FE-13	1.248,90 1.248,90
		P23FI180	68,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 1.938,00
E26FHC665	ud	BATERÍA EXT. 2 BOT. 80 l. HFC-23 (FE13)			7.357,81 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 2 botellas de 80 l. de capacidad cada una, capacidad total de 160 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 136 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI090	1,000 ud	Batería ext. 2 bot. 80 l. s.p. FE-13	3.368,20 3.368,20
		P23FI180	136,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 3.876,00

E26FHC670	ud	BATERÍA EXT. 3 BOT. 80 l. HFC-23 (FE13)			10.903,61 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 3 botellas de 80 l. de capacidad cada una, capacidad total de 240 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 204 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI100	1,000 ud	Batería ext. 3 bot. 80 l. s.p. FE-13	4.976,00 4.976,00
		P23FI180	204,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 5.814,00
E26FHC672	ud	BATERÍA EXT. 8 BOT. 80 l. HFC-23 (FE13)			27.967,61 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 8 botellas de 80 l. de capacidad cada una, capacidad total de 640 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 544 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI110	1,000 ud	Batería ext. 8 bot. 80 l. s.p. FE-13	12.350,00 12.350,00
		P23FI180	544,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 15.504,00
E26FHC675	ud	BATERÍA EXT. 2 BOT. 67 l. HFC-23 (FE13)			6.105,11 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 2 botellas de 67 l. de capacidad cada una, capacidad total de 134 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 114 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI120	1,000 ud	Batería ext. 2 bot. 67 l. s.p. FE-13	2.742,50 2.742,50
		P23FI180	114,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 3.249,00
E26FHC680	ud	BATERÍA EXT. 3 BOT. 67 l. HFC-23 (FE13)			8.812,31 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 3 botellas de 67 l. de capacidad cada una, capacidad total de 201 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 171 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI130	1,000 ud	Batería ext. 3 bot. 67 l. s.p. FE-13	3.825,20 3.825,20
		P23FI180	171,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 4.873,50
E26FHC682	ud	BATERÍA EXT. 8 BOT. 67 l. HFC-23 (FE13)			22.969,61 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 8 botellas de 67 l. de capacidad cada una, capacidad total de 536 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 456 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI140	1,000 ud	Batería ext. 8 bot. 67 l. s.p. FE-13	9.860,00 9.860,00
		P23FI180	456,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 12.996,00
E26FHC685	ud	BATERÍA EXT. 2 BOT. 67 l. C.P. HFC-23 (FE13)			6.868,61 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 2 botellas de 67 l. de capacidad cada una, con pesaje continuo, capacidad total de 134 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 114 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI150	1,000 ud	Batería ext. 2 bot. 67 l. c.p. FE-13	3.506,00 3.506,00
		P23FI180	114,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 3.249,00
E26FHC690	ud	BATERÍA EXT. 3 BOT. 67 l. C.P. HFC-23 (FE13)			9.273,91 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 3 botellas de 67 l. de capacidad cada una, con pesaje continuo, capacidad total de 201 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 171 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI160	1,000 ud	Batería ext. 3 bot. 67 l. c.p. FE-13	4.286,80 4.286,80
		P23FI180	171,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 4.873,50

E26FHC695	ud	BATERÍA EXT. 8 BOT. 67 l. C.P. HFC-23 (FE13)			24.029,61 €
		Batería de extinción automática de incendios formada por 8 botellas de 67 l. de capacidad cada una, con pesaje continuo, capacidad total de 536 l. y carga máxima de agente extintor FE-13 de 456 kg., equipadas con válvula principal con apertura neumática, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Equipadas de bastidor metálico con doble herraje de fijación, colector de descarga, válvula de descompresión y brida de acoplamiento. Grabadas y pintadas en color rojo según normativa. Incluso carga de FE-13. Medida la unidad instalada.			
		O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 59,85
		O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	17,92 53,76
		P23FI170	1,000 ud	Batería ext. 8 bot. 67 l. c.p. FE-13	10.920,00 10.920,00
		P23FI180	456,000 kg	HFC-23 (FE-13)	28,50 12.996,00

## SEÑALIZACIÓN

E26FJ010	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297 mm.NO FOTOL.			4,13 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK030	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	3,30 3,30
E26FJ020	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420 mm.NO FOTOL.			5,23 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK040	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.no fotol.	4,40 4,40
E26FJ030	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.NO FOTOL.			14,03 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK050	1,000 ud	Señal poliprop. 420x594mm.no fotol.	13,20 13,20
E26FJ060	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x210mm.NO FOTOL.			4,13 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK070	1,000 ud	Señal poliprop. 210x210mm.no fotol.	3,30 3,30
E26FJ070	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x297mm.NO FOTOL.			5,23 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK080	1,000 ud	Señal poliprop. 297x297mm.no fotol.	4,40 4,40
E26FJ080	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 420x420mm. NO FOTOL.			8,73 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK090	1,000 ud	Señal poliprop. 420x420mm.no fotol.	7,90 7,90
E26FJ090	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x297mm. NO FOTOL.			7,73 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK110	1,000 ud	Señal aluminio 210x297mm.no fotol.	6,90 6,90
E26FJ100	ud	SEÑAL ALUMINIO 297x420mm.NO FOTOL.			12,53 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK120	1,000 ud	Señal aluminio 297x420mm.no fotol.	11,70 11,70
E26FJ110	ud	SEÑAL ALUMINIO 420x594mm. NO FOTOL.			16,73 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK130	1,000 ud	Señal aluminio 420x594mm.no fotol.	15,90 15,90
E26FJ120	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x210mm. NO FOTOL.			5,58 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK150	1,000 ud	Señal aluminio 210x210mm.no fotol.	4,75 4,75
E26FJ130	ud	SEÑAL ALUMINIO 297x297mm.NO FOTOL.			10,43 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64 0,83
		P23FK160	1,000 ud	Señal aluminio 297x297mm.no fotol.	9,60 9,60

Edificación		Señalización			
E26FJ140	ud	SEÑAL ALUMINIO 420x420mm.NO FOTOL.			18,33 €
		Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK170	1,000 ud	Señal aluminio 420x420mm.no fotol.	0,83
					17,50
E26FJ150	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.			3,43 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	0,83
					2,60
E26FJ160	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.			4,53 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK200	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	0,83
					3,70
E26FJ170	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM.			16,73 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK210	1,000 ud	Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.	0,83
					15,90
E26FJ180	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x210mm.FOTOLUM.			3,03 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK230	1,000 ud	Señal poliprop. 210x210mm.fotolumi.	0,83
					2,20
E26FJ190	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x297mm.FOTOLUM.			4,33 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK240	1,000 ud	Señal poliprop. 297x297mm.fotolumi.	0,83
					3,50
E26FJ200	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 420x420mm.FOTOLUM.			16,13 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK250	1,000 ud	Señal poliprop. 420x420mm.fotolumi.	0,83
					15,30
E26FJ250	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x297mm.FOTOLUM.			5,73 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK270	1,000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	0,83
					4,90
E26FJ260	ud	SEÑAL ALUMINIO 297x420mm.FOTOLUM.			10,33 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK280	1,000 ud	Señal alumin. 297x420mm.fotolumi.	0,83
					9,50
E26FJ270	ud	SEÑAL ALUMINIO 420x594mm.FOTOLUM.			19,73 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK290	1,000 ud	Señal alumin. 420x594mm.fotolumi.	0,83
					18,90
E26FJ300	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x210mm.FOTOLUM.			5,73 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64
		P23FK310	1,000 ud	Señal alumin. 210x210mm.fotolumi.	0,83
					4,90
E26FJ350	ud	SEÑAL ALUMINIO 297x297mm.FOTOLUM.			9,08 €
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada.			

		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK320	1,000 ud	Señal alumin. 297x297mm.fotolumi.	8,25	8,25	
E26FJ360	ud	SEÑAL ALUMINIO420x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.				12,73 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK330	1,000 ud	Señal alumin. 420x420mm.fotolumi.	11,90	11,90	
E26FJ370	ud	SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.				5,93 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK350	1,000 ud	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	5,10	5,10	
E26FJ380	ud	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.				7,93 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK360	1,000 ud	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	7,10	7,10	
E26FJ390	ud	SEÑAL PVC 420x594mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.				14,93 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK370	1,000 ud	Señal PVC 420x594mm.fotolumi.	14,10	14,10	
E26FJ400	ud	SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.				5,73 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK390	1,000 ud	Señal PVC 210x210mm.fotolumi.	4,90	4,90	
E26FJ410	ud	SEÑAL PVC 297x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada.				8,88 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK400	1,000 ud	Señal PVC 297x297mm.fotolumi.	8,05	8,05	
E26FJ420	ud	SEÑAL PVC 420x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.				13,73 €	
		O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	16,64	0,83	
		P23FK410	1,000 ud	Señal PVC 420x420mm.fotolumi.	12,90	12,90	

## IGNIFUGACIÓN. PROTEC. ESTRUCTURAS

### PROTECCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS

E26FKM100	m2	PANEL IGNÍFUGO R-60 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-60. Medida la unidad instalada.				54,27 €	
		O01OB110	0,400 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87	7,55	
		O01OB120	0,400 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	7,17	
		P23FL010	1,400 m2	Panel ignífugo rígido R-60	27,00	37,80	
		P23FL070	1,000 m2	Accesorios panel	1,75	1,75	
E26FKM200	m2	PANEL IGNÍFUGO R-90 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.				59,87 €	
		O01OB110	0,400 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87	7,55	
		O01OB120	0,400 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	7,17	
		P23FL020	1,400 m2	Panel ignífugo rígido R-90	31,00	43,40	
		P23FL070	1,000 m2	Accesorios panel	1,75	1,75	
E26FKM300	m2	PANEL IGNÍFUGO R-120 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-120. Medida la unidad instalada.				64,07 €	
		O01OB110	0,400 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87	7,55	

Edificación				Protección estructuras metálicas			
		O01OB120	0,400 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	7,17	
		P23FL030	1,400 m2	Panel ignífugo rígido R-120	34,00	47,60	
		P23FL070	1,000 m2	Accesorios panel	1,75	1,75	
E26FKM310	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER R-30				8,35 €	
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.					
		O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,62	
		O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	17,13	2,40	
		M01MP040	0,140 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	7,73	1,08	
		P23FL080	5,000 kg	Mortero ignífugo	0,45	2,25	
E26FKM320	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER R-60				10,59 €	
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.					
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81	
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57	
		M01MP040	0,150 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	7,73	1,16	
		P23FL080	9,000 kg	Mortero ignífugo	0,45	4,05	
E26FKM330	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER R-90				13,70 €	
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.					
		O01OB230	0,170 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,18	
		O01OB240	0,170 h.	Ayudante pintura	17,13	2,91	
		M01MP040	0,170 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	7,73	1,31	
		P23FL080	14,000 kg	Mortero ignífugo	0,45	6,30	
E26FKM340	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER RI-120				16,82 €	
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego RI-120. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.					
		O01OB230	0,190 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,55	
		O01OB240	0,190 h.	Ayudante pintura	17,13	3,25	
		M01MP040	0,190 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	7,73	1,47	
		P23FL080	19,000 kg	Mortero ignífugo	0,45	8,55	
E26FKM350	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER R-180				21,73 €	
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego R-180. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.					
		O01OB230	0,220 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,11	
		O01OB240	0,220 h.	Ayudante pintura	17,13	3,77	
		M01MP040	0,220 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	7,73	1,70	
		P23FL080	27,000 kg	Mortero ignífugo	0,45	12,15	
E26FKM360	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER R-240				27,09 €	
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego R-240. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.					
		O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,68	
		O01OB240	0,250 h.	Ayudante pintura	17,13	4,28	
		M01MP040	0,250 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	7,73	1,93	
		P23FL080	36,000 kg	Mortero ignífugo	0,45	16,20	
E26FKM400	m2	PANEL IGNÍFUGO L.R. 90 EN PILARES				36,32 €	
		Protección al fuego de pilar con perfil normalizado IPN 180 (masividad 187,8) para R-90 cajado el pilar con panel ignífugo de lana de roca de alta densidad con complejo de aluminio reforzado en una cara, instalado mediante fijaciones mecánicas termofundidas al pilar con encolado de uniones entre paneles con cola ignífuga, juntas exteriores selladas con cinta de aluminio autoadhesiva, resistencia al fuego MO, conductividad térmica 0,036 W(mk) a 10º C y calor específico 0,84 KJ/Kg-K, i/p.p. de corte, instalación sellado, medios auxiliares y costes indirectos, medido unidad instalada.					
		O01OB110	0,400 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87	7,55	
		O01OB120	0,400 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	7,17	
		P23FL250	1,400 m2	Panel lana de roca a.d. 40	14,18	19,85	
		P23FL070	1,000 m2	Accesorios panel	1,75	1,75	
E26FKM410	m2	PANEL IGNÍFUGO L.R. 90 EN VIGAS				41,84 €	
		Protección al fuego de viga con perfil normalizado IPE 200 (masividad 175,4) para R-90 cajado las tres caras expuestas con panel ignífugo de lana de roca de alta densidad con complejo de aluminio reforzado en una cara, instalado mediante fijaciones mecánicas termofundidas a la viga con encolado de uniones entre paneles con cola ignífuga, juntas exteriores selladas con cinta de aluminio autoadhesiva, resistencia al fuego MO, conductividad térmica 0,036 W(mk) a 10º C y calor específico 0,84 KJ/Kg-K, i/p.p. de corte, instalación sellado, medios auxiliares y costes indirectos, medido unidad instalada.					
		O01OB110	0,550 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87	10,38	
		O01OB120	0,550 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	9,86	
		P23FL250	1,400 m2	Panel lana de roca a.d. 40	14,18	19,85	
		P23FL070	1,000 m2	Accesorios panel	1,75	1,75	

E26FKM415	m2	PROYEC. CON BANROC PYRO R-30		9,33 €
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.		
		O01OB230	0,140 h. Oficial 1ª pintura	18,70 2,62
		O01OB240	0,140 h. Ayudante pintura	17,13 2,40
		M01MP040	0,140 h. Equipo proyección mortero ignífugo	7,73 1,08
		P23FL080	5,000 kg Mortero ignífugo	0,45 2,25
		P23FL280	1,500 kg Borra l.r. Banroc Pyro	0,65 0,98

## PROTECCIÓN ESTRUCTURAS DE MADERA

E26FKP100	m2	PANEL IGNÍFUGO R-30		40,45 €
		Protección contra el fuego de estructura de madera (pilares, vigas) con placas de silicato M0, de densidad 870 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,175 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-30. Medida la unidad instalada.		
		O01OB110	0,500 h. Oficial yesero o escayolista	18,87 9,44
		O01OB120	0,500 h. Ayudante yesero o escayolista	17,92 8,96
		P23FL040	1,400 m2 Panel ignífugo R-30	14,50 20,30
		P23FL070	1,000 m2 Accesorios panel	1,75 1,75
E26FKP200	m2	PANEL IGNÍFUGO R-60		70,55 €
		Protección contra el fuego de estructura de madera (pilares, vigas) con placas de silicato M0, de densidad 870 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,175 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-60. Medida la unidad instalada.		
		O01OB110	0,500 h. Oficial yesero o escayolista	18,87 9,44
		O01OB120	0,500 h. Ayudante yesero o escayolista	17,92 8,96
		P23FL050	1,400 m2 Panel ignífugo R-60	36,00 50,40
		P23FL070	1,000 m2 Accesorios panel	1,75 1,75
E26FKP300	m2	PANEL IGNÍFUGO R-90		89,45 €
		Protección contra el fuego de estructura de madera (pilares, vigas) con placas de silicato M0, de densidad 870 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,175 W/m°C para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.		
		O01OB110	0,500 h. Oficial yesero o escayolista	18,87 9,44
		O01OB120	0,500 h. Ayudante yesero o escayolista	17,92 8,96
		P23FL060	1,400 m2 Panel ignífugo R-90	49,50 69,30
		P23FL070	1,000 m2 Accesorios panel	1,75 1,75

## PUERTAS CORTAFUEGOS

### PUERTAS CORTAFUEGOS EI2-30-C5

E26FLA010	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 80x210 cm		233,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM010	1,000 ud P. cortaf. EI2-30-C5 1H. 80x210 cm	224,00 224,00
E26FLA030	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 90x210 cm		238,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM020	1,000 ud P. cortaf. EI2-30-C5 1H. 90x210 cm	229,00 229,00
E26FLA060	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 100x210 cm		254,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
		O01OB130	0,250 h. Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h. Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM030	1,000 ud P. cortaf. EI2-30-C5 1H. 100x210 cm	245,00 245,00

E26FLA090	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 110x210 cm			297,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,10x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM040	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 1H. 110x210 cm	288,00 288,00
E26FLA110	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 2H. 120x210 cm			478,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,20x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM050	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 120x210 cm	460,00 460,00
E26FLA140	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 2H. 140x210 cm			490,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,40x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM060	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 140x210 cm	472,00 472,00
E26FLA160	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 2H. 160x210 cm			816,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM070	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 160x210 cm	798,00 798,00
E26FLA190	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 2H. 180x210 cm			544,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM080	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 180x210 cm	526,00 526,00
E26FLA200	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 2H. 200x210 cm			623,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM090	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 200x210 cm	605,00 605,00
E26FLA210	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 230x245 cm			833,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,30x2,45 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM100	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 230x245 cm	815,00 815,00
E26FLA220	ud	P. EI2-30 100x210 C/MIRILLA Y ANTIPÁN.			638,39 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM030	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 1H. 100x210 cm	245,00 245,00

		E26FLP200	1,000 d.	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA DOS PUNTOS	209,49	209,49	
		E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74	174,74	
E26FLA230	ud	P. EI2-30 160x210 C/MIRILLA Y ANTIPÁN.				1.396,06 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P23FM070	1,000 ud	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. 160x210 cm	798,00	798,00	
		E26FLP300	1,000 ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	405,01	405,01	
		E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74	174,74	

## PUERTAS CORTAFUEGOS EI2-60-C5

E26FLB020	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 80x210 cm				258,16 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM110	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	249,00	249,00	
E26FLB040	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 90x210 cm				259,16 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM120	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	250,00	250,00	
E26FLB050	ud	PUERTA CORTAF.MODL.DELTA EI2-60 1H 100x205 cm				224,16 €	
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI2-60-C5 de medida 1000x2050 mm. (Medidas Nominales) mod. Delta de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,7 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 62 mm., tornillería métrica. 2 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,2mm de espesor. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM500	1,000 ud	P.cortaf.mod.Delta EI2-60-C5 1H 100x205cm	215,00	215,00	
E26FLB053	ud	P.CORTF.DELTA EI2-60 1H100x205cm PREMR.PLADUR				304,16 €	
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada antifinger EI2 60 C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas Nominales) mod. Delta de Andreu o equivalente, con premarco (homologado siguiendo la normativa del Código Técnico de la Edificación), preparado para atornillar a muro de Pladur, de acero galvanizado de 1.5 mm. de espesor. Puerta y premarco con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,7mm ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 62 mm., tornillería métrica, 2 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1.2mm de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM505	1,000 ud	P.corf.DeltaEI2-60-C5 1H100x205cm Premr.Pladur	295,00	295,00	
E26FLB055	ud	P.CORTAF.MOD.SIGMA LACADA 1H EI2-60 100x205cm				604,16 €	
		Puerta metálica contrafuegos pivotante y abatible revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión formica de 2 mm. de espesor, paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral remachada a la hoja lacada en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica EI2-60-C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas internas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI con alma de acero por ambos lados mod. Tesa Sena en inoxidable					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM570	1,000 ud	P.cort.mod.Sigma lacad EI2-60-C5 1H 100x205 cm	595,00	595,00	

E26FLB060	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 100x210 cm			280,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM130	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210 cm	271,00 271,00
E26FLB080	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 110x210 cm			315,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,10x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM140	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 110x210 cm	306,00 306,00
E26FLB100	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 120x210 cm			383,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,20x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM150	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 120x210 cm	365,00 365,00
E26FLB120	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 140x210 cm			546,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,40x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM160	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 140x210 cm	528,00 528,00
E26FLB130	ud	PUERTA CORTAF.MODL.TURIA 2H EI2-60 160x205cm			543,31 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de dos hojas EI2-60-C5 de medidas 1600x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM540	1,000 ud	P.cortaf.mod.Turia EI2-60-C5 2H 160x205cm	525,00 525,00
E26FLB135	ud	P.CORTAF.MOD.SIGMA LACADA 2H EI2-60 160x205cm			1.258,31 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante y abatible de dos hojas revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión formica de 2mm de espesor, paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaria perimetral remachada a la hoja lacado en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica EI2-60-C5 de medidas 1600x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas internas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI con alma de acero por ambos lados mod. Tesa Sena en inoxidable.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM590	1,000 ud	P.cort.mod.Sigma lacad EI2-60-C5 2H 160x205 cm	1.240,00 1.240,00
E26FLB140	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 160x210 cm			571,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM170	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 160x210 cm	553,00 553,00

E26FLB170	ud	PUERTA CORTAF.MODL.TURIA 2H EI2-60 180x205cm			568,31 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de dos hojas EI2-60-C5 de medidas 1800x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM550	1,000 ud	P.cortaf.mod.Turia EI2-60-C5 2H 180x205 cm	550,00 550,00
E26FLB180	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180x210 cm			595,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM180	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 180x210 cm	577,00 577,00
E26FLB190	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 200x210 cm			663,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM190	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 200x210 cm	645,00 645,00
E26FLB195	ud	PUERTA CORTAF.MOD.TURIA 2H EI2-60 220x205cm			813,31 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger de dos hojas EI2-60-C5 de medidas 2200x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM560	1,000 ud	P.cort.mod.Turia EI2-60-C5 2H 220x205 cm	795,00 795,00
E26FLB196	ud	P.CORTAF.MODL.SIGMA INOX 2H EI2-60 220x205cm			1.928,31 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante y abatible de dos hojas revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión formica de 2 mm. de espesor, paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral inoxidable remachada a la hoja, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica EI2-60-C5 de medidas 2200x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas internas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS65 Inoxidable de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, placas y manivelas EI inoxidables por ambos lados mod. Tesa Sena en inoxidable.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM600	1,000 ud	P.cort.mod.Sigma Inox EI2-60-C5 2H 220x205 cm	1.910,00 1.910,00
E26FLB200	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 230x245 cm			913,31 €
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,30x2,45 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM200	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 230x245 cm	895,00 895,00
E26FLB205	ud	P.CF.MOD.TURIA EI2-60 1H 100x205cm C/MIRILLA			539,16 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI2-60-C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con mirilla contrafuegos EI2 de medida 200 mm. de diámetro, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44

	P23FM520	1,000 ud	P.corf Turia EI2-60-C5 1H 100x205cm c/mirilla	530,00	530,00
E26FLB206	ud	P.TURIA EI2-60 100x205 C/REJILLA INTUMISCENTE			694,16 €
	Puerta metálica contrafuegos pivotante blanca de dos hojas EI2-60-C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o similar, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Con Rejilla Intumescente Montada EI60 en la parte inferior con certificado de homologación. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos y manivelas EI con alma de acero por ambos lados y herrajes mod. Andreu nylon negro.				
	O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
	O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
	P23FM610	1,000 ud	P.cort.Turia EI2-60-C5 1H 100x205cm c/rejill	685,00	685,00
E26FLB207	ud	P.TURIA EI2-60 2H160x205 C/REJILLA INTUMISCEN			1.704,16 €
	Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más imprimación antifinger de dos hojas EI2 60 C5 de medidas 1600x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tortillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Instaladas dos rejillas intumescentes, de medida 150x150 por hoja, que permiten una libre ventilación, manteniendo intacta su capacidad de resistencia al fuego en caso de incendio. Marco de puerta ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.				
	O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
	O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
	P23FM615	1,000 ud	P.cort.Turia EI2-60-C5 2H 160x205cm c/rejill	1.695,00	1.695,00
E26FLB210	ud	P. EI2-60 100x210 cm 1H C/MIRILLA Y ANTIPÁN.			671,70 €
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).				
	O01OB130	0,450 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	8,49
	O01OB140	0,450 h.	Ayudante cerrajero	17,74	7,98
	P23FM130	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210 cm	271,00	271,00
	E26FLP200	1,000 d.	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA DOS PUNTOS	209,49	209,49
	E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74	174,74
E26FLB220	ud	P. EI2-60 160x210 cm 2H C/MIRILLA Y ANTIPÁN.			1.156,55 €
	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).				
	O01OB130	0,650 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	12,27
	O01OB140	0,650 h.	Ayudante cerrajero	17,74	11,53
	P23FM170	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 160x210 cm	553,00	553,00
	E26FLP300	1,000 ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	405,01	405,01
	E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74	174,74
E26FLB230	ud	P.CF/ACUSTICA 35dB FONO TURIA EI2-60 100x205			478,31 €
	Puerta metálica contrafuegos acústica a 35 dB pivotante galvanizada más antifinger EI2-60-C5 de medidas 1000x2050 mm (Medidas nominales) mod. Fono Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo y acústico, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.				
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87
	P23FM620	1,000 ud	P.cort/acúst.35dB Fono Turia EI2-60 100x205 cm	460,00	460,00
E26FLB240	ud	REGISTRO CORTAFG LEX EI2-60 50x100 cm			149,16 €
	Registro contrafuegos EI2 60 de medidas 500x1000 (Medidas nominales) mod. Lex de Andreu o equivalente. Con certificado de homologación, dos chapas de acero galvanizado, con protección antifinger de 0,7 mm., ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor de 62 mm., tornillería métrica, 2 bisagras con marcado CE de doble pala y de regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,2 mm. de espesor. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura de cierre triangular con mecanismo de leva, y accionado mediante llave de acceso triangular.				
	O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72
	O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44
	P23FM630	1,000 ud	Registro Lex Ei2 60 50x100 cm	140,00	140,00

E26FLB250	ud	REGISTRO CORTAFG LEX EI2-60 40x60 cm			129,16 €
		Registro contrafuegos EI2 60 de medidas 400x600 (Medidas nominales) mod. Lex de Andreu o equivalente. Con certificado de homologación, dos chapas de acero con protección antifinger de 0,7 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor de 62 mm., tornillería métrica, 2 bisagras con marcado CE de doble pala y de regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,2 mm. de espesor. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura de cierre triangular con mecanismo de leva, y accionado mediante llave de acceso triangular.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM640	1,000 ud	Registro Lex Ei2 60 40x60 cm	120,00 120,00

## PUERTAS CORTAFUEGOS EI2-90-C5

E26FLC030	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 1H. 80x210 cm			299,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM210	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 80x210 cm	290,00 290,00
E26FLC050	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 1H. 90x210 cm			304,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM220	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 90x210 cm	295,00 295,00
E26FLC070	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 1H. 100x210 cm			308,16 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM230	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 100x210 cm	299,00 299,00
E26FLC080	ud	PUERTA CORTAF. MOD.TURIA EI2-90 1H 100x205cm			284,16 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI2-90-C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM510	1,000 ud	P.cort.mod.Turia EI2-90-C5 1H 100x2050cm	275,00 275,00
E26FLC083	ud	P.CORTF.TURIAEI2-90-C5.1H100x205cm FIJO SUPER			499,16 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI2-90-C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM515	1,000 ud	P.cortf.TuriaEI2-90-C5.1H100x205cm fijo super	490,00 490,00
E26FLC085	ud	PUER.CORTF.MOD.SIGMA INOX EI2-90 1H 100x205cm			949,16 €
		Puerta metálica contrafuegos pivotante y abatible revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión Formica de 2 mm. de espesor, paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral inoxidable remachada a la hoja, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica EI2-90-C5 de medidas 1000x2050 mm. (Medidas nominales) mod. Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas internas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS65 Inoxidable de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, placas y manivelas EI inoxidables por ambos lados mod. Tesa Sena en inoxidable.			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44

		P23FM580	1,000 ud	P.cort.mod.Sigma Inox EI2-90-C5 1H 100x205 cm		940,00	940,00	
E26FLC090	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 1H. 110x210 cm					334,16 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,10x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero		17,74	4,44	
		P23FM240	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 110x210 cm		325,00	325,00	
E26FLC110	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 2H. 120x210 cm					647,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,20x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero		17,74	8,87	
		P23FM250	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 120x210 cm		629,00	629,00	
E26FLC130	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 2H. 140x210 cm					659,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,40x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero		17,74	8,87	
		P23FM260	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 140x210 cm		641,00	641,00	
E26FLC150	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 2H. 160x210 cm					685,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero		17,74	8,87	
		P23FM270	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 160x210 cm		667,00	667,00	
E26FLC170	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 2H. 180x210 cm					709,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero		17,74	8,87	
		P23FM280	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 180x210 cm		691,00	691,00	
E26FLC180	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 2H. 200x210 cm					790,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero		17,74	8,87	
		P23FM290	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 200x210 cm		772,00	772,00	
E26FLC190	ud	PUERTA CORTAF. EI2-90 230x245 cm					1.087,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,30x2,45 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero		17,74	8,87	
		P23FM300	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 230x245 cm		1.069,00	1.069,00	
E26FLC200	ud	P. EI2-90 100x210 C/MIRILLA Y ANTIPÁN.					692,39 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).						
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero		18,87	4,72	

		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM230	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 100x210 cm	299,00	299,00	
		E26FLP200	1,000 d.	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA DOS PUNTOS	209,49	209,49	
		E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74	174,74	
E26FLC210	ud	P. EI2-90 160x210 C/MIRILLA Y ANTIPÁN.				1.265,06 €	
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P23FM270	1,000 ud	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 160x210 cm	667,00	667,00	
		E26FLP300	1,000 ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	405,01	405,01	
		E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74	174,74	

## PUERTAS CORTAFUEGOS EI2-120-C5

E26FLE010	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 80x210 cm				274,16 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM310	1,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 80x210 cm	265,00	265,00	
E26FLE020	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 90x210 cm				287,16 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	4,72	
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74	4,44	
		P23FM320	1,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 90x210 cm	278,00	278,00	
E26FLE030	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 100x210 cm				443,31 €	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P23FM330	1,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 100x210 cm	425,00	425,00	
E26FLE035	ud	PUERTA CORTAF.MOD.TURIA EI2-120 1H 100x210cm				398,31 €	
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger Ei2-120-C5 de medidas 1000x2050 (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.					
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P23FM530	1,000 ud	P.cortaf.mod.Turia EI2-120-C5 1H 100x205cm	380,00	380,00	
E26FLE037	ud	PUERTA CORTAF.MOD.TURIA EI2-120 2H 160x205cm				878,31 €	
		Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada anifinger de dos hojas EI2 120 C5 de medidas 1600x2050 (Medidas nominales) mod. Turia de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, con sobrecaja superpuesta en la estructura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 73 mm., tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI y herrajes mod. Andreu nylon negro.					
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	9,44	
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74	8,87	
		P23FM565	1,000 ud	P.cortaf. mod.Turia EI2-120-C5 2H 160x205cm	860,00	860,00	

E26FLE040	ud	P. EI2-120 1,00x210 C/MIRILLA Y ANTIPÁN.			818,39 €
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-120-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería).			
		O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 4,72
		O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 4,44
		P23FM330	1,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 100x210 cm	425,00 425,00
		E26FLM200	1,000 ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.	174,74 174,74
		E26FLP200	1,000 d.	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA DOS PUNTOS	209,49 209,49

## RETENEDORES PUERTAS CORTAFUEGOS

E26FLD500	ud	SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS			96,11 €
		Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se sujetan permanentemente abiertas con electroimanes. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P23FM410	1,000 ud	Select. de cierre puertas dos hojas	59,50 59,50
E26FLD600	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F=20 kg.			92,08 €
		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja de plástico, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 20 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P23FM450	1,000 ud	Retenedor electrom. F=20 kg.	55,47 55,47
E26FLD610	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F= 40 kg.			100,46 €
		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P23FM460	1,000 ud	Retenedor electrom. F=40 kg.	63,85 63,85
E26FLD620	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR			137,65 €
		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 18,87
		O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	17,74 17,74
		P23FM470	1,000 ud	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	101,04 101,04

## MIRILLAS PUERTAS CORTAFUEGOS

E26FLM100	ud	MIRILLA CIRCULAR 250 mm.			152,06 €
		Mirilla circular de 250 mm. de diámetro, con cristal, homologada, para puertas cortafuegos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM380	1,000 ud	Mirilla circular 250 mm.	89,19 89,19
		P23FM420	1,000 ud	Vidrio mirilla circular 250 mm	44,56 44,56
E26FLM200	ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.			174,74 €
		Mirilla circular de 360 mm. de diámetro, con cristal, homologada, para puertas cortafuegos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 11,32
		O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	17,74 10,64
		P23FM390	1,000 ud	Mirilla circular 360 mm.	93,75 93,75
		P23FM430	1,000 ud	Vidrio mirilla circular 360 mm	59,03 59,03
E26FLM300	ud	MIRILLA RECTANGULAR 200x250 mm			158,87 €
		Mirilla rectangular 200x250 mm., de cristal, homologada, para instalar en puertas cortafuegos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 9,44
		O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	17,74 8,87
		P23FM400	1,000 ud	Mirilla rectangular 200x250 mm.	94,74 94,74
		P23FM440	1,000 ud	Vidrio mirilla rectang. 200x250 mm	45,82 45,82

**CIERRES ANTIPÁNICO**

E26FLP100	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA UN PUNTO			199,94 €
		Cierre antipánico, para puertas cortafuegos de una hoja, un punto. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 14,15
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74 13,31
		P23FM340	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. un punto	172,48 172,48
E26FLP200	d.	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA DOS PUNTOS			209,49 €
		Cierre antipánico de acero, para puertas cortafuegos de una hoja, dos puntos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 14,15
		O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	17,74 13,31
		P23FM350	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	182,03 182,03
E26FLP300	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS			405,01 €
		Cierre antipánico, para puertas cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	1,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 23,59
		O01OB140	1,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 22,18
		P23FM360	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	359,24 359,24
E26FLP400	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS ENSAMBLADA			324,26 €
		Cierre antipánico, para puertas cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.			
		O01OB130	1,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87 23,59
		O01OB140	1,250 h.	Ayudante cerrajero	17,74 22,18
		P23FM370	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H. ensamblada	278,49 278,49

**VIDRIOS Y REJILLAS INTUMISCENTES****PARTICIONES VIDRIO LAMINADO INTUMISCENTE**

E26FMV010	m2	VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-30			1.123,50 €
		Partición transparente vidriada EI2-30 compuesta de vidrio laminado con gel intumesciente transparente de transmisión lumínica del 85%, coef. de transmisión de calor 5,2 W/m²K y reducción del sonido de 39 dB, de 17 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB110	4,500 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87 84,92
		O01OB120	4,500 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92 80,64
		P23FT010	1,000 m2	Vidrio laminado intumesciente e=17 mm.	902,88 902,88
		P23FT020	1,000 ud	Pequeño material para instal.v. e=17 mm	55,06 55,06
E26FMV020	m2	VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-60			1.827,07 €
		Partición transparente vidriada EI2-60 compuesta de vidrio laminado con gel intumesciente transparente de transmisión lumínica del 83%, coef. de transmisión de calor 5,1 W/m²K y reducción del sonido de 39 dB, de 26 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB110	5,500 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87 103,79
		O01OB120	5,500 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92 98,56
		P23FT030	1,000 m2	Vidrio laminado intumesciente e=26 mm.	1.546,60 1.546,60
		P23FT040	1,000 ud	Pequeño material para instal.v. e=26 mm.	78,12 78,12

**REJILLAS INTUMISCENTES**

E26FMR010	ud	REJILLA VENTIL. INTUMISC. 93x93x35 mm.			37,09 €
		Rejilla de material intumesciente de dimensiones 93x93 mm. y espesor 35 mm., para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB110	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87 4,72
		O01OB120	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92 4,48
		P23FT050	1,000 ud	Rejilla intumesciente 93x93x35 mm.	27,89 27,89
E26FMR020	ud	REJILLA VENTIL. INTUMISC. 93x93x45 mm.			40,75 €
		Rejilla de material intumesciente de dimensiones 93x93 mm. y espesor 45 mm., para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB110	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87 4,72
		O01OB120	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92 4,48
		P23FT060	1,000 ud	Rejilla intumesciente 93x93x45 mm	31,55 31,55
E26FMR030	ud	REJILLA VENTIL. INTUMISC. 93x93x60 mm.			50,19 €
		Rejilla de material intumesciente de dimensiones 93x93 mm. y espesor 60 mm., para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB110	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87 4,72
		O01OB120	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92 4,48
		P23FT070	1,000 ud	Rejilla intumesciente 93x93x60 mm.	40,99 40,99

E26FMR040	ud	REJILLA VENTIL. INTUMISC. 93x93x75 mm.			61,46 €
		Rejilla de material intumesciente de dimensiones 93x93 mm. y espesor 75 mm., para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB110	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	18,87 4,72
		O01OB120	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92 4,48
		P23FT080	1,000 ud	Rejilla intumesciente 93x93x75 mm.	52,26 52,26

## SELLADO DE JUNTAS Y PASOS DE INSTALACIONES

E26FN002	dm2	SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120			7,49 €
		Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	16,64 3,33
		P23FL140	1,850 kg	Mortero seco para sellados	2,25 4,16
E26FN003	dm2	SELLADO H. INSTAL. MORTERO EI-180			8,73 €
		Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 200 mm. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	16,64 3,33
		P23FL140	2,400 kg	Mortero seco para sellados	2,25 5,40
E26FN004	dm2	SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180			32,38 €
		Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescientes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	16,64 3,33
		P23FL120	1,000 dm2	Almohadilla intumesciente	29,05 29,05
E26FN007	dm2	SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90			7,16 €
		Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	16,64 1,66
		P23FL130	1,000 dm2	Cartucho espuma de sellado	5,50 5,50
E26FN010	m.	SELLADO JUNTAS ELÁSTICO HILTI CP601S			38,84 €
		Sistema de sellado permanente contra fuego, de juntas constructivas o de dilatación, en forjado (y muro) hasta EI-240 con sellador elástico Hilti CP601 S y lana de roca. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,080 h.	Peón especializado	16,64 1,33
		P07TR400	0,800 kg	Lana de roca 100 kg/m3	2,97 2,38
		P23FR010	1,940 ud	Sellador elástico Hilti CP 601-S	18,11 35,13
E26FN020	dm2	SELLADO BAN.CABLES MORT.PROT.HILTI CP636			10,75 €
		Sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables, en muro y forjado, hasta EI-180 con mortero de protección sin retracción Hilti CP636. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,330 h.	Peón especializado	16,64 5,49
		P01ME070	1,250 kg	Mortero de protección Hilti CP 636	4,21 5,26
E26FN030	dm2	SELL. BAN.CABLES PINT.INTUM.HILTI CP670			8,83 €
		Sistema para el sellado permanente contra el fuego de pasos de bandejas de cables, ubicados tanto en muro como en forjado, hasta EI-120 (E 180) , por medio de la instalación de Pintura Hilti CP 670 y paneles de lana mineral mín = 150 kg/m3 y emín = 60 mm. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,420 h.	Peón especializado	16,64 6,99
		P07TR410	2,000 dm2	Lana de roca 60 mm. 150 kg/m3	0,32 0,64
		P23FR060	0,040 kg	Pintura de protección Hilti CP 670	29,94 1,20
E26FN040	dm2	SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.HILTI CP620			34,17 €
		Sistema para el sellado contra el fuego, de pasos de manojos de cables, ubicados tanto en muro como en forjado, hasta EI-120 (E 180) con Espuma Intumesciente Hilti CP 620. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,080 h.	Peón especializado	16,64 1,33
		P23FR050	0,700 ud	Espuma intumesciente Hilti CP 620	46,91 32,84
E26FN050	dm2	SELL. BAN.CABLES ALMOH.INT.HILTI CP651			40,53 €
		Sistema para el sellado registrable contra el fuego, de pasos de bandejas metálicas de cables, ubicados tanto en muro como en forjado, hasta EI-180 con Almohadillas Intumescientes Hilti CP 651-N. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,170 h.	Peón especializado	16,64 2,83
		P23FR040	0,300 ud	Almohadilla intumesciente Hilti CP 651-N M	29,49 8,85
		P23FR030	0,900 ud	Almohadilla intumesciente Hilti CP 651-N L	32,05 28,85
E26FN060	dm2	SELL. BAN.CABLES LADR.INT.HILTI CP657			45,89 €
		Sistema para el sellado registrable contra el fuego, de pasos de bandejas de cables, ubicados tanto en muro como en forjado, hasta EI-120 con Ladrillos flexibles Intumescientes Hilti CP 657. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.			
		O01OA060	0,170 h.	Peón especializado	16,64 2,83
		P23FR190	0,700 ud	Ladrillo intumesciente Hilti CP 657	48,00 33,60

		P23FR020	0,800 ud	Masilla intumescente Hilti CP 611-A	11,82	9,46	
E26FN080	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-50					65,25 €
		Sistema para el sellado contra el fuego, de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 32 mm hasta 51 mm, a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-50. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,170 h.	Peón especializado	16,64	2,83	
		P23FR200	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-50	62,42	62,42	
E26FN090	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-63					77,59 €
		Sistema para el sellado contra el fuego, de paso de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 52 mm. hasta 64 mm. de diámetro, a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-63. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,170 h.	Peón especializado	16,64	2,83	
		P23FR210	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-63	74,76	74,76	
E26FN100	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-75					95,96 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 65 mm. hasta 78 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-75. Ensayado y homologado según UNE en 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,64	4,16	
		P23FR220	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-75	91,80	91,80	
E26FN110	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-90					116,89 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 79 mm. hasta 91 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-90. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,64	4,16	
		P23FR230	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-90	112,73	112,73	
E26FN120	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-110					140,95 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 92 mm. Hasta 115 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-110. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,330 h.	Peón especializado	16,64	5,49	
		P23FR240	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-110	135,46	135,46	
E26FN130	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-125					179,98 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-125. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada					
		O01OA060	0,330 h.	Peón especializado	16,64	5,49	
		P23FR250	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-125	174,49	174,49	
E26FN140	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-160					224,44 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 126 mm. hasta 179 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-160. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	16,64	6,66	
		P23FR260	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-160	217,78	217,78	
E26FN141	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-200					543,02 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 200 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-200. Ensayado y homologado según UNE en 1366-3. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32	
		P23FR270	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-200	534,70	534,70	
E26FN142	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CP644-250					809,52 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 250 mm., a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-180 con abrazaderas intumescentes Hilti CP 644-250. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3 Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32	
		P23FR280	1,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP 644-250	801,20	801,20	
E26FN150	ud	SELL. TUBERÍAS METÁLICAS HILTI CP606					13,98 €
		Sistema para el sellado contra el fuego de pasos de tuberías metálicas, a través tanto de muro como de forjado, hasta EI-120 (E 180) con sellador elástico Hilti CP 606 y lana mineral mín=100 Kg/m3. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada					
		O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,64	4,16	
		P07TR400	0,075 kg	Lana de roca 100 kg/m3	2,97	0,22	
		P23FR010	0,530 ud	Sellador elástico Hilti CP 601-S	18,11	9,60	
E26FN230	dm2	SELLADO TUB. METÁLICAS NO COMB. EI 180					10,99 €
		Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromastic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.					
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32	
		P23FR130	0,060 kg	Euromastic	11,70	0,70	
		P23FR140	0,120 ud	Intumex MG	10,62	1,27	

		P23FR120	2,000 dm2	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	0,35	0,70		
E26FN240	ud	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=50 FORJ. EI 180					34,33 €	
		Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 40 mm hasta 56 mm, a través de forjado, hasta EI-180, mediante instalación de un collarín Intumex RS-10 de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.						
		O01OA060	0,170 h.	Peón especializado	16,64	2,83		
		P23FR150	1,000 ud	Abrazadera RS-10 50 mm	31,50	31,50		
E26FN250	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=50 MURO EI 180					66,33 €	
		Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 40 mm hasta 56 mm, a través de muro, hasta EI-180, mediante instalación de dos collarines Intumex RS-10 de medida correspondiente, a cada lado del muro, fijados al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.						
		O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	16,64	3,33		
		P23FR150	2,000 ud	Abrazadera RS-10 50 mm	31,50	63,00		
E26FN260	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=160 FORJ. EI 120					95,66 €	
		Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 133 mm hasta 168 mm, a través de forjado, hasta EI-120, mediante instalación de un collarín Intumex RS-10 de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.						
		O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	16,64	6,66		
		P23FR170	1,000 kg	Abrazadera RS-10 160 mm	89,00	89,00		
E26FN270	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=160 MURO EI 120					185,49 €	
		Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 133 mm hasta 168 mm, a través de muro, hasta EI-120, mediante instalación de dos collarines Intumex RS-10 de medida correspondiente, a cada lado del muro, fijados al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.						
		O01OA060	0,450 h.	Peón especializado	16,64	7,49		
		P23FR170	2,000 kg	Abrazadera RS-10 160 mm	89,00	178,00		
E26FN280	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=200 FORJ. EI 120					115,52 €	
		Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 168 mm hasta 208 mm, a través de forjado, hasta EI-120, mediante instalación de un collarín Intumex RS-10 de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.						
		O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,64	8,32		
		P23FR180	1,000 kg	Abrazadera RS-10 200 mm	107,20	107,20		
E26FN290	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=200 MURO EI 120					223,55 €	
		Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 168 mm hasta 208 mm, a través de muro, hasta EI-120, mediante instalación de dos collarines Intumex RS-10 de medida correspondiente, a cada lado del muro, fijados al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.						
		O01OA060	0,550 h.	Peón especializado	16,64	9,15		
		P23FR180	2,000 kg	Abrazadera RS-10 200 mm	107,20	214,40		
E26FN300	ud	COLLARÍN BAJANTES FRIAPHON_GLYNWED D52 mm.					25,91 €	
		Collarín contra incendios Friaphon_Glynwed D52 mm. en paso de instalaciones para sistemas plásticos de bajantes insonorizadas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm incluyendo capa de aislamiento acústico de PE de 5 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11						
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40		
		P23FR290	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D63 mm.	25,51	25,51		
E26FN310	ud	COLLARÍN BAJANTES FRIAPHON_GLYNWED D78 mm.					29,09 €	
		Collarín contra incendios Friaphon_Glynwed D78 mm. para sistemas plásticos de bajantes insonorizadas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm incluyendo capa de aislamiento acústico de PE de 5 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11						
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40		
		P23FR300	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D78 mm.	28,69	28,69		
E26FN320	ud	COLLARÍN BAJANTES FRIAPHON_GLYNWED D110 mm.					30,31 €	
		Collarín contra incendios Friaphon_Glynwed D110 mm. para sistemas plásticos de bajantes insonorizadas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm incluyendo capa de aislamiento acústico de PE de 5 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11						
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40		
		P23FR310	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D90 mm.	29,91	29,91		
E26FN330	ud	COLLARÍN BAJANTES FRIAPHON_GLYNWED D135 mm.					34,50 €	
		Collarín contra incendios Friaphon_Glynwed D135 mm. para sistemas plásticos de bajantes insonorizadas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 12 mm incluyendo capa de aislamiento acústico de PE de 5 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11						
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40		
		P23FR320	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D110 mm.	34,10	34,10		

E26FN340	ud	COLLARÍN BAJANTES FRIAPHON_GLYNWED D160 mm. Collarín contra incendios Friaphon_Glynwed D160 mm. para sistemas plásticos de bajantes insonorizadas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm incluyendo capa de aislamiento acústico de PE de 5 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			43,67 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR330	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D125 mm.	43,27	43,27
E26FN350	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D32 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D32 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			67,82 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR340	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D160 mm.	67,42	67,42
E26FN360	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D40 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D40 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			86,06 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR350	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D200 mm.	85,66	85,66
E26FN370	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D50 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D50 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			178,03 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR360	1,000 ud	Collarín intumescente Glynwed_Collar D250 mm.	177,63	177,63
E26FN380	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D63 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D63 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			41,73 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR370	1,000 ud	Collarín intumescente Friaseal D63 mm.	41,33	41,33
E26FN390	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D75 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D75 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			42,71 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR380	1,000 ud	Collarín intumescente Friaseal D75 mm.	42,31	42,31
E26FN400	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D90 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D90 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 6 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			46,64 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR390	1,000 ud	Collarín intumescente Friaseal D90 mm.	46,24	46,24
E26FN410	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D110 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D110 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 12 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			48,61 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR400	1,000 ud	Collarín intumescente Friaseal D110 mm.	48,21	48,21
E26FN420	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D125 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D125 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 12 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			68,29 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR410	1,000 ud	Collarín intumescente Friaseal D125 mm.	67,89	67,89
E26FN430	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D140 mm. Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D140 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 12 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			76,16 €	
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	0,40
		P23FR420	1,000 ud	Collarín intumescente Friaseal D160 mm.	75,76	75,76

E26FN440	ud	COLLARÍN TUB. PLÁSTICAS FRIASEAL_GLYNWED D160 mm.			167,67 €
		Collarín contra incendios Friaseal_Glynwed D160 mm. para protección de tuberías plásticas, empotrado o de montaje posterior, de 75 mm de altura, formado por chapa inoxidable de 0,5 mm, capa de material expansivo de 12 mm EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante Dibt o similar acorde a normas, UNE-EN 1363 y UNE-EN 1634 y DIN 4102-11			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR430	1,000 ud	Collarín intumesciente Friaseal D200 mm.	167,27
E26FN450	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D50 mm.			53,13 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D50 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR440	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D50 mm.	52,73
E26FN460	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D75 mm.			68,58 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D75 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR450	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D75 mm.	68,18
E26FN470	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D100 mm.			75,85 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D100 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR460	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D100 mm.	75,45
E26FN480	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D125 mm.			82,22 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D125 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR470	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D125 mm.	81,82
E26FN490	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D150 mm.			106,76 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D150 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR480	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D150 mm.	106,36
E26FN500	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D175 mm.			124,95 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D175 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR490	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D175 mm.	124,55
E26FN510	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D200 mm.			140,40 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D200 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR500	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D200 mm.	140,00
E26FN520	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D225 mm.			155,85 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D225 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR510	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D225 mm.	155,45
E26FN530	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D250 mm.			171,31 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D250 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR520	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D250 mm.	170,91
E26FN540	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D275 mm.			187,67 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D275 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95
		P23FR530	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D275 mm.	187,27

E26FN550	ud	COLLARÍN PROTECC. AISLAM. MABAMAX_GLYNWED D300 mm.			204,04 €
		Collarín contra incendios Mabamax_Glynwed D300 mm. para protección de aislamientos en paso de instalaciones tipo AF-Armaflex o similar, empotrado o de montaje posterior, formado por chapa de acero inoxidable y capa de material expansivo EI-60 para instalación en muro y EI-90 para instalación en forjado.			
		O01OB170	0,020 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95 0,40
		P23FR540	1,000 ud	Collarín protec.aislam. Mabamax D300 mm.	203,64 203,64

## PROTECCIÓN CONTRA EL ROBO

### CENTRALES ANTIRROBO

#### CENTRALES CABLEADAS

E26RCA100	ud	CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS			231,16 €
		Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RC010	1,000 ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	95,05 95,05
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
E26RCA200	ud	CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-6 ZONAS			277,43 €
		Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 6 zona de robo más una zona de incendio, 1 zona de entrada-salida y programable por zona, armado rápido e interior, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 67,03
		O01OB220	3,500 h.	Ayudante electricista	17,92 62,72
		P23RC020	1,000 ud	Central antir.hasta 6 zon.cable, 8 radi	122,78 122,78
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
E26RCA300	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 8-16 ZONAS			339,53 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 8 zonas (ampliables a 16) programables, opción para 8 salidas de relé programables, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC030	1,000 ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	166,35 166,35
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
E26RCA450	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 16-32 ZONAS			579,39 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 32 zonas programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 95,75
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92 89,60
		P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81 276,81
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC150	1,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 92,33
E26RCA500	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 40-96 ZONAS			753,95 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 86,18
		O01OB220	4,500 h.	Ayudante electricista	17,92 80,64
		P23RC050	1,000 ud	Central antir. 96 zonas con teclado	377,57 377,57
		P23RC150	2,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 184,66
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
E26RCA505	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 88-96 ZONAS			1.049,47 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 88 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 95,75
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92 89,60
		P23RC050	1,000 ud	Central antir. 96 zonas con teclado	377,57 377,57
		P23RC150	5,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 461,65
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90

E26RCA600	ud	CENTRAL ANTIRROBO 1-4 ZONAS RADIO GSM			641,66 €
		Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RC010	1,000 ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	95,05 95,05
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC140	1,000 ud	Sistema de repaldo GSM	410,50 410,50
E26RCA610	ud	CENTRAL ANTIRROBO 8-16 ZONAS RADIO GSM			750,03 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 8 zonas (ampliables a 16) programables, opción para 8 salidas de relé programables, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano, 2 salidas PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC030	1,000 ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	166,35 166,35
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC140	1,000 ud	Sistema de repaldo GSM	410,50 410,50
E26RCA620	ud	CENTRAL ANTIRROBO 16-32 ZONAS RADIO GSM			860,49 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 16 zonas (ampliables a 32) programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81 276,81
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC140	1,000 ud	Sistema de repaldo GSM	410,50 410,50
E26RCA630	ud	CENTRAL ANTIRROBO 32-64 ZONAS RADIO GSM			989,89 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 32 zonas programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 95,75
		O01OB220	5,000 h.	Ayudante electricista	17,92 89,60
		P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81 276,81
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC140	1,000 ud	Sistema de repaldo GSM	410,50 410,50
		P23RC150	1,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 92,33

## CENTRALES VIA RADIO

E26RCB100	ud	CENTRAL INTER.ANTIRROBO 1-4 ZONAS RADIO			279,09 €
		Central de detección de robo de interiores bidireccional con recepción vía radio. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RC010	1,000 ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	95,05 95,05
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC160	1,000 ud	Receptor de 8 canales vía radio	85,00 85,00
E26RCB200	ud	CENTRAL INTER.ANTIRROBO 1-6 ZONAS RADIO			343,89 €
		Central de detección de robo de interiores bidireccional con recepción vía radio. Consta de 1 a 6 zona de robo más una zona de incendio, 1 zona de entrada-salida y programable por zona, armado rápido e interior, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RC020	1,000 ud	Central antir.hasta 6 zon.cable, 8 radi	122,78 122,78
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC160	1,000 ud	Receptor de 8 canales vía radio	85,00 85,00
E26RCB300	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 8-16 ZONAS RADIO			424,53 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 8 zonas (ampliables a 16) programables, opción para 8 salidas de relé programables, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC030	1,000 ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	166,35 166,35
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC160	1,000 ud	Receptor de 8 canales vía radio	85,00 85,00

E26RCB400	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 16-32 ZONAS RADIO			584,81 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 16 zonas (ampliables a 32) programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81 276,81
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC170	1,000 ud	Receptor de 16 canales vía radio	134,82 134,82
E26RCB450	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 32-64 ZONAS RADIO			754,88 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 32 zonas programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81 276,81
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC150	1,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 92,33
		P23RC180	1,000 ud	Receptor de 96 canales vía radio	212,56 212,56
E26RCB500	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 40-96 ZONAS RADIO			947,97 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC050	1,000 ud	Central antir. 96 zonas con teclado	377,57 377,57
		P23RC150	2,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 184,66
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC180	1,000 ud	Receptor de 96 canales vía radio	212,56 212,56
E26RCB505	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 88-96 ZONAS RADIO			1.224,96 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 88 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC050	1,000 ud	Central antir. 96 zonas con teclado	377,57 377,57
		P23RC150	5,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33 461,65
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC180	1,000 ud	Receptor de 96 canales vía radio	212,56 212,56
E26RCB601	ud	CENTRAL ANTIRROBO 1-4 ZONAS RADIO GSM			604,59 €
		Central de detección de robo de interiores bidireccional con recepción vía radio. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RC010	1,000 ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	95,05 95,05
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC140	1,000 ud	Sistema de respaldo GSM	410,50 410,50
E26RCB610	ud	CENTRAL ANTIRROBO 8-16 ZONAS RADIO GSM			750,03 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 8 zonas (ampliables a 16) programables, opción para 8 salidas de relé programables, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano, 2 salidas PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RC030	1,000 ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	166,35 166,35
		P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90 24,90
		P23RC140	1,000 ud	Sistema de respaldo GSM	410,50 410,50
E26RCB620	ud	CENTRAL ANTIRROBO 16-32 ZONAS RADIO GSM			860,49 €
		Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 16 zonas (ampliables a 32) programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68

Edificación				Detectores volumétricos	
	P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81	276,81
	P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90	24,90
	P23RC140	1,000 ud	Sistema de repaldo GSM	410,50	410,50
E26RCB630	ud	CENTRAL ANTIRROBO 32-64 ZONAS RADIO GSM		952,82 €	
	Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional con recepción vía radio. Consta de 32 zonas programables (2 particiones), opción para 16 salidas de relé programables, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería y sistema de comunicación telefónico por cable o GSM. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	76,60
	O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92	71,68
	P23RC034	1,000 ud	Central antir.16/32 zon.y 4 zon.en tecla	276,81	276,81
	P23RE200	1,000 ud	Batería	24,90	24,90
	P23RC150	1,000 ud	Expansor de 16 zonas	92,33	92,33
	P23RC140	1,000 ud	Sistema de repaldo GSM	410,50	410,50

## DETECTORES ANTIRROBO

## DETECTORES VOLUMÉTRICOS

E26RDV010	ud	DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.		56,83 €	
	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90º, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD060	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	29,03	29,03
E26RDV030	ud	DETEC.INFRARR.PASIVO 16 m.		63,45 €	
	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90º, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD080	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 16 m.	35,65	35,65
E26RDV080	ud	DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.		88,20 €	
	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD140	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.	60,40	60,40
E26RDV100	ud	DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.		158,90 €	
	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360º de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD150	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 20 m.360º	131,10	131,10
E26RDV110	ud	DET.INFRA.PAS. ANTIENMASCARAMIENTO		96,30 €	
	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m., abanico, con antienmascaramiento, microprocesado con óptica de espejo, distancia de antienmascaramiento de hasta 30 cm., señalización inmediata, memoria de alarma y salida de antienmascaramiento en relé de alarma o independiente. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD160	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo antienmascaramiento	68,50	68,50
E26RDV120	ud	DET. INFRA.PAS. DE EXTERIOR		221,80 €	
	Detector volumétrico infrarrojo pasivo para funcionamiento en exteriores, alcances de 12, 13 y 21 m. dependiendo de la lente empleada, resistente al agua y al polvo, incluye lentes estándar, largo alcance y de cortina, contador de pulsos, temperatura de funcionamiento entre -40°C y +50°C y protección IP66. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD170	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo de exterior	194,00	194,00
E26RDV130	ud	DET. D.T.INF.PAS.+MICROOND. 10 m		75,94 €	
	Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojo pasivo mas microondas, de 10 m. de alcance, microprocesado con óptica de espejo, configurable en abanico o cortina, 7 cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44
	P23RD010	1,000 ud	Det. D.T. Infrarr. pas.+ microond.10 m	48,14	48,14
E26RDV140	ud	DET. D.T.INF.PAS.+MICROOND. 16 m.		97,46 €	
	Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojo pasivo mas microondas, de 16 m. de alcance, microprocesado con óptica de espejo, configurable en abanico o cortina, 7 cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.				
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36

		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P23RD020	1,000 ud	Det. D.T. Infrarr. pas. + microon. 16 m.	69,66	69,66	
E26RDV150	ud	DET. D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m. Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojo pasivo mas microondas, de 20 m. de alcance, microprocesado con óptica de espejo, configurable en abanico o cortina, 7 cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.				120,82	€
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36	
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P23RD030	1,000 ud	Det. D.T. Infrarr. pas.+ microon.20 m.	93,02	93,02	
E26RDV170	ud	DET. D.T. ALTA SEGURIDAD a = 20 m. Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojo pasivo mas microondas, de 20 m. de alcance, de alta seguridad, antienmascaramiento, microprocesado con óptica de espejo, microondas de banda K que no atraviesa paredes, óptica orientable internamente y 4 leds de indicación. Medida la unidad instalada.				267,90	€
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36	
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P23RD050	1,000 ud	Det. D.T. Alta seguridad. 20 m.	240,10	240,10	

## CONTACTOS MAGNÉTICOS

E26RDC100	ud	CONT. MAGNÉT. EMPOTRABLE Contacto magnético para empotrar de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.				31,60	€
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RD180	1,000 ud	Contacto magnético empotrable	4,10	4,10	
E26RDC200	ud	CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.				30,72	€
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,800 h.	Ayudante electricista	17,92	14,34	
		P23RD190	1,000 ud	Contacto magnético de superficie	6,80	6,80	
E26RDC300	ud	CONT. MAGNÉT. GRAN POTENCIA Contacto magnético de gran potencia en aluminio de 75 mm. de distancia de funcionamiento para suelo. Medida la unidad instalada.				39,12	€
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,800 h.	Ayudante electricista	17,92	14,34	
		P23RD200	1,000 ud	Contacto magnético gran potencia	15,20	15,20	
E26RDC400	ud	CONT. MAGNÉT. ALTA SEGURIDAD Contacto magnético de alta seguridad para montaje en puertas metálicas y suelo, triple polarizado y tamper de superficie. Separación 5-15 mm. Medida la unidad instalada.				96,74	€
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P23RD210	1,000 ud	Contacto magnético alta seguridad	78,20	78,20	
E26RDC500	ud	CONT. MAGNÉT. PRUEBA DE EXPLOSIONES Contacto magnético a prueba de explosiones, polarizado, para instalaciones de alta seguridad, separación 6-25 mm. Medida la unidad instalada.				159,32	€
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58	
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96	
		P23RD220	1,000 ud	Cont. magn. a prueba de explosiones	140,78	140,78	

## DET. INERCIALES, MICROFÓNICOS Y SÍSMICOS

E26RDA010	ud	DETECTOR INERCIAL AUTÓNOMO Detector inercial autónomo microprocesado, programación de la intensidad de detección del golpe y del número de golpes para dar alarma, señalización automática de avería, control de led y memoria de alarma, salida de alarma y tamper. Medida la unidad instalada.				62,20	€
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36	
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P23RD230	1,000 ud	Detector inercial autónomo	34,40	34,40	
E26RDA020	ud	DET. MICROFÓNICO.ROT.CRISTALES Detector microfónico de techo o pared, válido para cristales multilamina, cobertura de hasta 7,5 m. Medida la unidad instalada.				83,40	€
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36	
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P23RD240	1,000 ud	Det. microfónico. rot. cristales	55,60	55,60	
E26RDA030	ud	DET. MICROF. ROT.CRIST. D.T Detector microfónico de techo o pared de doble tecnología, válido para cristales multilamina, alarma en caso de detección en microfónico y en inercial, cobertura de hasta 7,5 m. Medida la unidad instalada.				76,70	€
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	14,36	
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92	13,44	
		P23RD250	1,000 ud	Det. microf. rot cristales. doble tecn.	48,90	48,90	

E26RDA040	ud	DETECTOR SÍSMICO			123,30 €
		Detector sísmico para protección de cajas fuertes, cajeros automáticos y cualquier otro tipo de producto de seguridad física, cobertura máxima de 14 m. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23RD260	1,000 ud	Detector sísmico	95,50 95,50

## PROTECCIÓN PERIMETRAL

E26RDP010	ud	BARRERA INFRA. INT.12 m, EXT. 6 m			218,64 €
		Mini barrera de infrarrojos, de doble haz, para interior y exterior, m. Alcance máximo 12 m. en interior y 6 m. en exterior. Autosincronizadas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RD270	1,000 ud	Barrera infrarr. int.12 m, ext. 6 m	144,50 144,50
E26RDP020	ud	BARRERA INFRA. INT.40 m, EXT. 20 m			243,94 €
		Barrera de infrarrojos, de doble haz, para interior y exterior, máxima distancia de cableado 300 m., alineación simultánea de rayos paralelos, selección de canales, sistema óptico a prueba de humedad y suciedad. Alcance máximo 40 m. en interior y 20 m. en exterior. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RD280	1,000 ud	Barrera infrarr. int.40 m, ext. 20 m	169,80 169,80
E26RDP030	ud	BARRERA INFRA. INT.120 m., EXT. 60 m.			678,81 €
		Barrera de infrarrojos, de doble haz, para interior y exterior, alineación simultánea de rayos paralelos, selección de canales, sistema óptico a prueba de humedad y suciedad. Alcance máximo 120 m. en interior y 60 m. en exterior. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RD290	1,000 ud	Barrera infrarr. int.120 m., ext.60 m.	567,60 567,60
E26RDP040	ud	BARRERA INFRARR. EXTERIOR 100 m.			727,88 €
		Barrera de infrarrojos, de 4 haces, para exterior, ajuste vertical 10°, horizontal 90°, alcance 100 m., microprocesador para compensar ruidos eléctricos e interferencias de falsas luces. Temperatura -25° a 60°. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80
		P23RD300	1,000 ud	Barrera infrarr. exterior 100 m.	635,20 635,20
E26RDP050	ud	BARRERA INFRARR. EXTERIOR 200 m.			773,98 €
		Barrera de infrarrojos, de 4 haces, para exterior, ajuste vertical 10°, horizontal 90°, alcance 200 m., microprocesador para compensar ruidos eléctricos e interferencias de falsas luces. Temperatura -25° a 60°. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80
		P23RD310	1,000 ud	Barrera infrarr. exterior 200 m.	681,30 681,30

## DETECTORES VÍA RADIO

E26RDR100	ud	CONTACTO MAGN. VÍA RADIO			51,59 €
		Transmisor universal con contacto magnético vía radio. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23RD320	1,000 ud	Contacto magnético transmisión vía radio	33,05 33,05
E26RDR200	ud	DET. INFRARROJO. VÍA RADIO			101,34 €
		Detector infrarrojo pasivo vía radio bidireccional de 18 m. de alcance, 105° de apertura. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23RD330	1,000 ud	Detector infrarrojo, vía radio	82,80 82,80
E26RDR300	ud	DET. ROT. CRISTAL. VÍA RADIO			85,09 €
		Detector microfónico de rotura de cristal vía radio de doble tecnología con pila de litio. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92 8,96
		P23RD340	1,000 ud	Detector rotura de cristal, vía radio	66,55 66,55

## ACCESORIOS ANTIRROBO

## SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ALARMA

E26RSA010	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO			52,27 €
		Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23RE010	1,000 ud	Sirena interior 1 tono	15,20 15,20

E26RSA020	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH			57,81 €
		Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE020	1,000 ud	Sirena interior 1 tono con flash	20,74
E26RSA030	ud	SIRENA INTERIOR 2 TONOS FLASH			58,85 €
		Sirena de interior con 2 tonos y posibilidad de ser autoalimentada, de 101 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE030	1,000 ud	Sirena interior 2 tonos con flash	21,78
E26RSA050	ud	SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO			145,14 €
		Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE050	1,000 ud	Sirena exterior con flash. Plástico	71,00
E26RSA060	ud	SIRENA EXTERIOR GRAN POTENCIA. ACERO			207,64 €
		Sirena exterior autoalimentada con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con temporización de 3,5,10 y 20 minutos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE060	1,000 ud	Sirena exterior gran potencia	133,50
E26RSA070	ud	SIRENA EXTERIOR SIN FLASH			265,36 €
		Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE070	1,000 ud	Sirena exterior sin flash. Plástico	191,22
E26RSA071	ud	SIRENA EXTERIOR VIA RADIO SOLAR			37,22 €
		Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 110 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE071	1,000 ud	Sirena exterior via radio solar	11,27
E26RSA100	ud	FLASH ELECTROS. 50 mA.			43,90 €
		Flash electroboscópico, 12 V.-CC./50mA. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE100	1,000 ud	Flash electroscópico 50 mA.	16,10
E26RSA110	ud	FLASH ELECTROS. 115 mA.			42,85 €
		Flash electroboscópico, 12 V.-CC./115mA. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE110	1,000 ud	Flash electroscópico 115 mA.	15,05
E26RSA120	ud	FLASH ELECTROS. 420 mA.			45,40 €
		Flash electroboscópico, 12 V.-CC./420mA. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE120	1,000 ud	Flash electroscópico 420 mA.	17,60

## SISTEMAS MANUALES DE ALARMA

E26RSB010	ud	PULSADOR DE ATRACO SIMPLE			35,28 €
		Pulsador de atraco simple con llave de desenclavamiento. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE080	1,000 ud	Pulsador de atraco simple	7,48
E26RSB020	ud	PULSADOR DE ATRACO DOBLE			45,46 €
		Pulsador de atraco doble con llave de desenclavamiento. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92
		P23RE090	1,000 ud	Pulsador de atraco doble	17,66

E26RSB030	ud	MANDO A DISTANCIA VIA RADIO CON RECEPTOR			58,51 €
		Mando vía radio con 4 pulsadores, armado total, desconexión, conexión parcial y relé auxiliar. Con convinaciones se activa alarma de atraco. Compuesto por receptor con 2 relés de salida y 2 mandos (ampliable a 10 mandos).			
		O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 13,41
		O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	17,92 12,54
		P23RE095	1,000 ud	Mando via radio con receptor	32,56 32,56
E26RSB035	ud	MANDO A DISTANCIA VIA RADIO			35,49 €
		Mando a distancia vía radio con 4 pulsadores, armado total, desconexión y 2 auxiliares programables (atraco, activar relé, etc.).			
		O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 5,75
		P23RE097	1,000 ud	Mando a distancia via radio	29,74 29,74

## TRANSMISORES TELEFÓNICOS

E26RSC010	ud	TRANSMISOR TELEFÓNICO			213,45 €
		Transmisor telefónico de alarmas, con sintetizador de voz, grabación de números y mensaje por parte del usuario, duración del mensaje 60 segundos. Memoria para cinco números telefónicos de 12 cifras cada uno. Memoria eeprom para almacenamiento de los números, dos canales de trabajo independientes. Disparo de canales mediante circuito abierto o cerrado. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23RE130	1,000 ud	Transmisor telefónico	185,65 185,65
E26RSC020	ud	TRANSM. TELEFÓNICO MULTINORMA			165,60 €
		Transmisor telefónico multinorma, montado en caja de plástico de reducidas dimensiones, transmisión telefónica de incidencias, alimentación a 12 V., escucha microfónica mediante micrófono. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23RE140	1,000 ud	Transmisor telefónico multinorma	137,80 137,80
E26RSC030	ud	TRANSM. TELEFÓNICO CON CENTRAL			137,05 €
		Módulo de control desde central receptora por audio de la instalación, permite al operador de la central escuchar lo que ocurre en la instalación e incluso conversar con los ocupantes. Incluye altavoz y micrófono. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	17,92 13,44
		P23RE150	1,000 ud	Transmisor telefónico c/sintetizador	109,25 109,25
E26RSC040	ud	MICROFONO DE ESCUCHA AMBIENTAL			61,57 €
		Micrófono de escucha ambiental, activable mediante control remoto telefónico.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23RE155	1,000 ud	Micrófono de escucha ambiental	24,50 24,50

## CIRCUITOS CERRADOS TV

### CÁMARAS CCD

E26RTA100	ud	TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 420 LÍN.			171,12 €
		Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,1 lux. a F 1.2., 512x582 pixels, 420 líneas de resolución horizontal, autoiris V/DC, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT010	1,000 ud	Telecámara CCD b/n 1/3" 420 lín.	96,98 96,98
E26RTA110	ud	TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 600 LÍN.			238,35 €
		Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,05 lux. F 1.2., 752x582 pixels, 600 líneas de resolución horizontal, autoiris V/ESC/DC, BLC automático, autosutter, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80
		P23RT020	1,000 ud	Telecámara CCD b/n 1/3" 600 lín.	145,67 145,67
E26RTA120	ud	TELECÁMARA CCD COLOR 1/3" 480 LÍN.			227,59 €
		Telecámara CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,1 lux. 410.000 pixels, 420 líneas de resolución horizontal, autoiris V/ESC/DC, objetivos C y CS, auto sutter, BLC automático, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT030	1,000 ud	Telecámara CCD color 1/3" 480 lín.	153,45 153,45
E26RTA125	ud	TELECÁM.CCD DIG COLOR 1/3" 480 L.0,4lux			327,69 €
		Telecámara digital CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,3 lux. F 1.0., alta resolución 470,000 pixels, 480 líneas color de resolución horizontal, objetivo C y CS, autoiris V/ESC/DC, posible control remoto, sensor de movimiento, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT035	1,000 ud	Telecám.CCD color 1/3" 480 l. 0,4 lux	253,55 253,55

E26RTA130	ud	TELECÁM.CCD DIG.COLOR 1/3" 480 L.0,01lux			521,71 €
		Telecámara digital CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,5 lux. F 1.0., alta resolución 470,000 pixels, 480 líneas color (520 B/N) de resolución horizontal, objetivo C y CS, autoiris V/ESC/DC, posible control remoto, sensor de movimiento, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT040	1,000 ud	Telecám.CCD color 1/3" 480 l. 0,01 lux	410,50 410,50
E26RTA135	ud	TELECÁM.CCD DIG.COLOR 1/3" 480 L. ZOOM			532,81 €
		Telecámara digital CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,4 lux. F 1.2., alta resolución 480,000 pixels, 480 líneas color (520 B/N) de resolución horizontal, equipada con lente de zoom manual de 3,8 a 9,5 mm, autoiris DC, control de contraluz WDR, vídeo sensor de movimiento por área o cuadrícula, con alimentación DC12 V / AC24 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT045	1,000 ud	Telecám.CCD color 1/3" 480 l. Zoom	421,60 421,60
E26RTA140	ud	SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm.			20,17 €
		Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92 4,48
		P23RT050	1,000 ud	Soporte para cámaras 19 cm	10,90 10,90
E26RTA150	ud	SOPORTE PARA CÁMARAS L= 21-31cm.			36,34 €
		Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared, telescópico de 21 a 31 cm. de largo. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 4,79
		O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	17,92 4,48
		P23RT060	1,000 ud	Soporte para cámaras 21-31 cm	27,07 27,07
E26RTA160	ud	CABINA INTERIOR CÁMARAS			99,11 €
		Cabina de aluminio de interior para cámaras con soporte incorporado. Protección IP-65. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23RT070	1,000 ud	Cabina interior para cámaras	62,04 62,04
E26RTA170	ud	CABINA EXTERIOR CÁMARAS CALEFACTADA			206,96 €
		Cabina de aluminio de exterior para cámaras con soporte incorporado, incluso visera y calefactor. Protección IP-65. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23RT080	1,000 ud	Cabina exterior para cámaras calefactada	169,89 169,89

## CÁMARAS COMPACTAS Y OCULTAS

E26RTB100	ud	CÁMARA COMPACTA B/N 1/3" 380 LÍN.			278,80 €
		Cámara compacta de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,7 lux. F 2.0., 291000 pixels, 380 líneas de resolución horizontal, óptica 2,9 mm. F2.0, apariencia mini-domo, con alimentación 12 V. DC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 47,88
		O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	17,92 44,80
		P23RT090	1,000 ud	Cámara compacta b/n 1/3" 380 lín.	186,12 186,12
E26RTB200	ud	CÁMARA COMPACTA COLOR 1/3" 500 LÍN.			405,60 €
		Cámara compacta de color, formato 1/3", iluminación 0 lux. F 1.4, 512x582 pixels, 500 líneas de resolución horizontal, óptica 4.3 mm, apariencia mini-domo, con alimentación 12 V. DC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT100	1,000 ud	Cámara compacta color 1/3" 500 lín.	331,46 331,46
E26RTB300	ud	CÁMARA OCULTA B/N 420 LÍNEAS			252,05 €
		Cámara oculta de blanco y negro, apariencia infrarrojo, TVL 420, iluminación 0,5 lux., iris electrónico, óptica 3,7 mm. pinhole, infrarrojo activo quad, con alimentación 12 V. DC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT110	1,000 ud	Cámara oculta b/n 420 lín.	177,91 177,91
E26RTB400	ud	CÁMARA OCULTA COLOR 380 LÍNEAS			315,36 €
		Cámara oculta de color, apariencia infrarrojo, TVL 380, iluminación 0,5 lux., iris electrónico, óptica 3,7 mm., infrarrojo activo, con alimentación 12 V. DC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT120	1,000 ud	Cámara oculta color 380 lín.	241,22 241,22

## ÓPTICAS

E26RTC100	ud	ÓPT.FIJA 1/3" FOCAL 4mm. AUTOIRIS F1:1,2			134,14 €
		Óptica fija de 1/3" con autoiris distancia focal de 4 mm. F 1:1,2. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15

Edificación					Videos		
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RT130	1,000 ud	Óptica fij.1/3"focal 4mm.autoiris F1:1,2	97,07	97,07	
E26RTC110	ud	ÓPTICA FIJA 1/3" VIDEO 4 mm. AUTOIRIS			157,57 €		
		Óptica fija de 1/3" con autoiris vídeo, distancia focal de 4 mm. F 1:1,2. Apertura máxima. Medida la unidad instalada.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RT140	1,000 ud	Óptica fij.1/3"video 4mm.autoiris.F1:1,2	120,50	120,50	
E26RTC120	ud	ÓPTICA FIJA 1/3" VARIFOCAL 8mm IRIS FIJO			104,57 €		
		Óptica fija de 1/3" con iris fijo, distancia focal de 3,5-8 mm. F 1:1,8. Medida la unidad instalada.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RT150	1,000 ud	Ópti.fij.1/3"varifocal 3,5-8mm iris fijo	67,50	67,50	
E26RTC130	ud	ÓPT.FIJA 1/2" VARIFOCAL 6-12mm IRIS FIJO			144,42 €		
		Óptica fija de 1/2" con iris fijo vídeo, distancia focal de 6-12 mm. F1:1,4. Medida la unidad instalada.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RT160	1,000 ud	Ópti.fija 1/2"varifocal 6-12mm iris fijo	107,35	107,35	
E26RTC140	ud	ÓPT.VARIOFICAL 1/3" AUTOIRIS CON AMPLIF.			156,40 €		
		Óptica variofocal de 1/3" de formato, autoiris con amplificador, 3,5-8 mm de distancia focal. Tipo vídeo. F 1:1,8. Medida la unidad instalada.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RT170	1,000 ud	Ópt. variofocal. 1/3" focal de 3,5-8 mm	119,33	119,33	
E26RTC160	ud	ZOOM MOTORIZADO 1/2", 8,5-68 mm AUTOIRIS			278,57 €		
		Zoom motorizado de 1/2", autoiris 8,5-68 mm de distancia focal F 1:1,4. Medida la unidad instalada.					
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15	
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92	
		P23RT190	1,000 ud	Zoom motoriz.1/2"focal 8,5-68mm Autoiris	241,50	241,50	

## MONITORES

E26RTD110	ud	MONITOR COLOR 14" 360 LÍNEAS.SECUEN. 4 E			346,94 €	
		Monitor de color de 14" de tamaño de pantalla, con audio, TVL 360, señal vídeo 2xVHS, 1 con carcasa metálica, 2 kg. de peso, de medidas 370x354x371 mm., con alimentación de 220 V. AC. Secuenciador de 4 entradas. Medida la unidad instalada.				
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P23RT210	1,000 ud	Monitor color 21" 360 líneas.Secuen.4ent	311,10	311,10
E26RTD115	ud	MONITOR COLOR 21" 360 LÍNEAS.SECUEN. 4 E			346,94 €	
		Monitor de color de 21" de tamaño de pantalla, con audio, señal vídeo 2xVHS, 1 con carcasa metálica, de medidas 432x476x432 mm., con alimentación de 220 V. AC. Medida la unidad instalada.				
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92	35,84
		P23RT210	1,000 ud	Monitor color 21" 360 líneas.Secuen.4ent	311,10	311,10
E26RTD120	ud	SOPORTE MONITORES			94,20 €	
		Soporte para monitores de pared. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		P23RT220	1,000 ud	Soporte para monitores	75,05	75,05
E26RTD130	ud	MONITOR COLOR 15" TFT			305,92 €	
		Monitor de 15" TFT color, pantalla 304x228 mm, pixels 1024x768, 16,7 millones de colores, alimentación de 220 V. Conexiones de entrada DC, VGA, vídeo compuesto RCA, superVHS, entrada de audio con amplificador y altavoces en peana. Peso 6,22 Kg.				
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23RT215	1,000 d	Monitor color 17" TFT	288,00	288,00
E26RTD140	ud	MONITOR COLOR 17" TFT			434,92 €	
		Monitor de 15" TFT color, pantalla 337x270 mm, pixels 1024x768, 16,7 millones de colores, alimentación de 220 V. Conexiones de entrada DC, VGA, vídeo compuesto RCA, superVHS, entrada de audio con amplificador y altavoces en peana. Peso 8,22 Kg.				
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23RT216	1,000 d	Monitor color 19" TFT	417,00	417,00
E26RTD150	ud	MONITOR COLOR 20" TFT			584,92 €	
		Monitor de 20" TFT color, pixels 640x480, 500:1 de contraste, alimentación de 220 V. Sonido 3 wx2. Euroconector Soporte pared. Peso 5 Kg.				
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92	17,92
		P23RT217	1,000 d	Monitor color 21" TFT	567,00	567,00

## VIDEOS

E26RTE110	ud	VIDEOGR.DIG 4 CANALES 250 GB			1.141,96 €	
		Videograbador de 4 entradas, 720X576 / 360X288 color. Compresión a MPG4. Disco duro de 250 Gb. USB. 100 imágenes segundo. Medida la unidad instalada.				

Edificación				Tratamiento de imagen	
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT234	1,000 ud	Video 4 canales 250 Gb	1.067,82 1.067,82
E26RTE120	ud	VIDEOGR. COLOR EN DISCO DURO 9 CANALES			1.115,08 €
		Videograbador color en disco duro de 9 canales. Visualización de hasta 225 imágenes/seg. o 9 cámarasx25 img./seg. 250 GB. Multiplexor Triplex. Marca de agua, control de domos. 4 Canales de audio. Mando de infrarrojos. Sensor de movimiento. Compresión M-JPEG resolución 640x480. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RT236	1,000 ud	Videograbador color disco duro 9 canales	966,80 966,80
E26RTE130	ud	VIDEOGR. COLOR EN DISCO DURO 16 CANALES			1.334,98 €
		Videograbador color en disco duro de 16 canales. Visualización de hasta 400 imágenes/seg. o 16 cámarasx25 img./seg. Capacidad de grabación de 160 GB ampliable hasta 40HD de 120 GBc/u. Multiplexor Triplex. Marca de agua, control de domos. 1 Canal de audio. Mando de infrarrojos. Sensor de movimiento. Compresión M-JPEG resolución 640x480. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RT237	1,000 ud	Videograbador color disco duro 16 can.	1.186,70 1.186,70
E26RTE140	ud	VIDEOGR. COLOR EN DISCO DURO 1 CANAL			498,88 €
		Videograbador color en disco duro de 1 canal no basado en PC. Visualización de hasta 25 imágenes/seg. Capacidad de grabación de 200 GB ampliable hasta 2HD de 200 GBc/u. Multiplexor Triplex. 1 Canal de audio. Compresión M-JPEG resolución 720x576. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RT238	1,000 ud	Videograbador color disco duro 1 canal	350,60 350,60

## DOMOS

E26RTF100	ud	DOMO FIJO B/N CCD 1/3" VARIFOCAL			252,90 €
		Domo de semiesfera para empotrar en falso techo, cámaras fijas b/n CCD 1/3", de interior, óptica varifocal de 3,6 a 8 mm, autoiris, 270.000 pixels, 400 líneas, 0,001 lux a F 1.2, BLC automático. Auto Sutter, con acabado en negro 80 mm de diámetro. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT240	1,000 ud	Domo fijo b/n, CCD 1/3", varifocal 3,6-8mm	141,69 141,69
E26RTF110	ud	DOMO MÓVIL DIGITAL DE ALTA RESOLUCION			1.818,48 €
		Domo motorizado de interior, en color, CCD 1/4" digital, alta resolución día/noche 470 líneas, 1 lux (0,02 en B/N y shutel lento), zoom óptico 26x, digital 12x, compensador de contraluz, super BLC y WRD, giro horizontal de 360°, 90° horizontal, ICR (filtro de infrarrojos removible). Alimentador 24 V CC ó 220V CA. Con control de telemetría. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RT250	1,000 ud	Domo móvil 7", digital, alta resolución	1.670,20 1.670,20
E26RTF120	ud	DOMO MÓVIL DIGITAL 9 " EXTERIOR			2.241,41 €
		Domo motorizado de 9" para exterior de alta velocidad. 360° continuos, con control de telemetría, calefactor y ventilador. Cámara color de 460 líneas, 1 lux, zoom auto iris 16X, 4 a 64 mm.. Zoom digital 2X, 64 presets de zoom y posición. Carcasa exterior con cúpula traslúcida, alimentación 12 V.			
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92 107,52
		P23RT254	1,000 ud	Domo móvil 9", digital, exterior	2.018,99 2.018,99
E26RTF130	ud	TECLADO CON JOYSTIC PARA CONTROL REMOTO			699,98 €
		Teclado con joystic para control remoto de hasta 64 domos. Display LCD. Alimentación 9 V CC.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT255	1,000 ud	Teclado c/Joystic para control de domos	625,84 625,84

## TRATAMIENTO DE IMAGEN

E26RTJ100	ud	SECUENCIALIZADOR 4E/2S AUDIO			253,51 €
		Secuencializador de 4 entradas y 2 salidas para secuencia e imagen individual con audio. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT260	1,000 ud	Secuencializador 4E/2S audio	142,30 142,30
E26RTJ110	ud	SECUENCIALIZADOR DIGITAL 8E/1S AUDIO			259,01 €
		Secuencializador digital de 8 entradas y 1 salida para secuencia e imagen individual. Control por mando a distancia de infrarrojos. Tiempo de secuencia independiente por cámara. Medida la unidad instalada, con audio.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT270	1,000 ud	Secuencializador digital 8E/1S, audio	147,80 147,80

E26RTJ120	ud	QUAD B/N 4E/2S CON SECUENC.TEXTO			337,96 €
		Quad en blanco y negro, con 4 entradas y 2 salidas, resolución 768x576 pixels, zoom x2, PIP, con secuencializador, alarmas y bloqueo de teclado. Alimentación 12 V DC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT280	1,000 ud	Quad b/n 4E/2S con secuenc.texto	226,75 226,75
E26RTJ130	ud	QUAD COLOR 4E/1S CON SECUENC.TEXTO			374,61 €
		Quad en color digital con 4 entradas y 2 salidas, en tiempo real, con secuencializador, alarmas, texto, salida en lazo y congelación de imagen. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT290	1,000 ud	Quad color 4E/1S secuenc.texto.digital	263,40 263,40
E26RTJ140	ud	MULTIPLEXOR DIG.COLOR 9E/9S TRIPLEX			852,52 €
		Multiplexor digital en color triplex con 9 entradas BNC, PAL 50 imágenes por segundo y salida de grabador y monitor, salida de monitor de canal de alarma. 9 salidas looping. Resolución PAL 768x512. Pantalla 1/4/8/9 imágenes con función PIP. Conector de entradas y salidas de alarma. Texto. 230V AC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92 107,52
		P23RT300	1,000 ud	Multiplexor digital col.9E/9S triplex.txt	630,10 630,10
E26RTJ150	ud	MULTIPLEXOR DIG.COLOR 9E/3S.30 FOTG/SEG			948,02 €
		Multiplexor digital en color dúplex con 9 entradas en tiempo real 30 fotogramas por segundo y 2 salida, texto, monitor, video, alarma. Secuenciador programable. Controlador detector de movimiento. Zoom incorporado. Secuenciador programable. Alimentación 220 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92 107,52
		P23RT310	1,000 ud	Multiplex.digital color 9E/3S.30fotg/seg	725,60 725,60

## POSICIONADORES

E26RTM100	ud	POSICIONADOR INT. 6 kg 6ºH 3ºV			303,21 €
		Posicionador de material plástico, interior, de carga superior, 6 kg. de carga máxima, velocidad 6ºH 3ºV, protección IP-54 y alimentación de 220 VAC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	17,92 53,76
		P23RT320	1,000 ud	Posicionador int. 6 kg. 6ºH 3ºV	192,00 192,00
E26RTM110	ud	POSICIONADOR EXT. 20 kg 7,5ºH 3ºV			690,28 €
		Posicionador de aluminio, exterior, de carga superior o lateral, 20 kg. de carga máxima, velocidad 7,5ºH 3ºV, protección IP-66 y alimentación 220VAC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	17,92 71,68
		P23RT330	1,000 ud	Posicionador ext. 20 kg. 7,5ºH 3ºV	542,00 542,00
E26RTM120	ud	SOPORTE POSICIONADOR			122,12 €
		Soporte pared para posicionador. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	17,92 17,92
		P23RT340	1,000 ud	Soporte posicionador	85,05 85,05
E26RTM130	ud	MANDO POSICIONADOR Y ZOOM			324,64 €
		Mando posicionador y zoom para 1 cámara, alimentación 220VAC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT350	1,000 ud	Mando posicionador y zoom	250,50 250,50

## FOCOS INFRARROJOS

E26RTO100	ud	FOCO INFRARROJO 50 W 220VAC. 30 m			202,74 €
		Foco infrarrojo para visión nocturna de 50 W de potencia. Con filtros de 715 o 830 nm. Alcances de 30 m. con ángulo de 38º y de 20 m. con ángulo de 21º, alimentación de 220 VAC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT360	1,000 ud	Foco infrarrojo 30 m 220 V	128,60 128,60
E26RTO110	ud	FOCO INFRARROJO 300 W 220 VAC 50 m			270,69 €
		Foco infrarrojo para visión nocturna de 300 W de potencia. Con filtros de 715 o 830 nm. Alcances de 50 m. con ángulo de 60º, de 80 m. con ángulo de 30º y de 120m. con ángulo de 20º, con alimentación de 220 VDC. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT370	1,000 ud	Foco infrarrojo 300 W 220 VAC 50 m	196,55 196,55

E26RTO120	ud	FOCO INFRARROJO 250 W 220 VAC 120 m			354,24 €
		Foco infrarrojo para visión nocturna de 250 W de potencia. Con filtro IR de 840 nm. Alcances de 120 m. iluminación por bombilla halógena. Cristal resistente al calor. Cumple con IP 55 (resistencia al agua). Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	17,92 35,84
		P23RT375	1,000 ud	Foco infrarrojo 250 W 220 VAC 120 m	280,10 280,10

## PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

### DESCARGADORES

E26PD010	ud	DESCARGADOR TETRA. CORR. RAYO			768,10 €
		Descargador tetrapolar para la protección de receptores de baja tensión contra los efectos de las descargas directas de los rayos, hasta 80 KA, con indicación visual de defecto, y posibilidad de señalización a distancia mediante contacto de apertura, instalado sobre carril DIN de 35 mm, en cuadro de mando, máximo conductor de conexión 50 mm2, totalmente montado y conexionado.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		P23PF010	1,000 ud	Limitador de sobretensión III	690,25 690,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E26PD020	ud	DESCARGADOR BIPOL. CORR. RAYO			312,31 €
		Descargador bipolar para la protección de receptores de baja tensión contra los efectos de las descargas directas de los rayos, hasta 65 KA, con indicación visual de defecto, y posibilidad de señalización a distancia mediante contacto de apertura, instalado sobre carril DIN de 35 mm, en cuadro de mando, máximo conductor de conexión 50 mm2, totalmente montado y conexionado.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		P23PF020	1,000 ud	Limitador de sobretensión II	234,46 234,46
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E26PD030	ud	PRT.SOBRETIENSIONES DE APLIC.TECNL. 400V/400V			1.604,10 €
		Suministro e instalación del sistema interno de protección contra el rayo formado por 1 protector combinado contra sobretensiones de clase I y II según RBT 2002, modelo Atshield TT 380T de Aplicaciones Tecnológicas, para la protección de 1 cuadro principal trifásico con neutro, y 1 protector combinado contra sobretensiones de clase III y IV según RBT 2002, modelo Atcover 380T de Aplicaciones Tecnológicas, para la protección de 1 cuadro secundario trifásico con neutro. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según RBT 2002. Sin incluir ayudas de albañilería.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		P23PF030	1,000 ud	P.sobret.clase IyII trifás. Atshield 400T	1.015,00 1.015,00
		P23PF040	1,000 ud	P.sobret.clase IlyIII trifás. Atcover 400T	512,50 512,50
E26PD040	ud	PRT.SOBRETIENSIONES DE APLIC.TECNL. 400V/240V			1.421,60 €
		Suministro e instalación del sistema interno de protección contra el rayo formado por 1 protector combinado contra sobretensiones de clase I y II según RBT 2002, modelo Atshield TT 380T de Aplicaciones Tecnológicas, para la protección de 1 cuadro principal trifásico con neutro, y 1 protector combinado contra sobretensiones de clase III y IV según RBT 2002, modelo Atcover 220M de Aplicaciones Tecnológicas, para la protección de 1 cuadro secundario monofásico. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según RBT 2002. Sin incluir ayudas de albañilería.			
		O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 76,60
		P23PF030	1,000 ud	P.sobret.clase IyII trifás. Atshield 400T	1.015,00 1.015,00
		P23PF050	1,000 ud	P.sobret.clase IlyIV monof. Atcover 220M	330,00 330,00

### PARARRAYOS SIST. ACTIVO

E26PI010	ud	PARARRAYOS ELECTR. COND. 65 m.			2.157,66 €
		Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 65 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.185/21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.			
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23 27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76 29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92 107,52
		P23PA010	1,000 ud	Cabeza electr. cond. r.p. 56m.	912,00 912,00
		P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00 51,00
		P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00 149,00
		P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56 289,00
		P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00 100,00
		P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00 65,00
		P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00 81,00
		P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00 52,00
		P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00 178,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

E26PI020	ud	PARARRAYOS ELECTR. COND. 85m.		2.391,66 €		
Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 85 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería.						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA020	1,000 ud	Cabeza electr. cond. r.p. 65m.	1.146,00	1.146,00
		P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
		P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00
		P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
		P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
		P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
		P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
		P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
		P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PI030	ud	PARARRAYOS ELECTR. COND. 102m.		2.665,66 €		
Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 102 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería.						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA030	1,000 ud	Cabeza electr. cond. r.p.80m	1.420,00	1.420,00
		P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
		P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00
		P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
		P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
		P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
		P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
		P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
		P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PI040	ud	PARARRAYOS PDC COND. 60 m.		2.530,66 €		
Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 60 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA040	1,000 ud	Cabeza PDC cond.atm.r.p. 41m.	1.285,00	1.285,00
		P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
		P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00
		P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
		P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
		P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
		P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
		P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
		P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PI050	ud	PARARRAYOS PDC COND. 70 m.		2.650,66 €		
Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 70 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA050	1,000 ud	Cabeza PDC cond.atm.r.p.50m.	1.405,00	1.405,00
		P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
		P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00

Edificación				Pararrayos sist. Activo	
	P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
	P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
	P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
	P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
	P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
	P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PI060	ud	PARARRAYOS PDC COND. 80m.			2.823,66 €
	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 80 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.				
	O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
	O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
	O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
	P23PA060	1,000 ud	Cabeza PDC cond.atm.r.p.56 m.	1.578,00	1.578,00
	P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
	P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00
	P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
	P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
	P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
	P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
	P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
	P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PI080	ud	PARARRAYOS PDC COND. 102 m.			3.168,66 €
	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 102 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.				
	O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
	O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
	O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
	P23PA080	1,000 ud	Cabeza PDC cond.atm.r.p.74m.	1.923,00	1.923,00
	P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
	P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00
	P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
	P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
	P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
	P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
	P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
	P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PI090	ud	PARARRAYOS SOLAR 100 m.			2.370,16 €
	Pararrayos solar sin componentes radiológicos para un radio de protección de 100 m., formado por panel solar, acumuladores de energía, detector de rayos, pantalla de control y memoria de descargas, fabricado en acero inoxidable, incluso pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.				
	O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
	O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
	O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
	P23PA170	1,000 ud	Pararrayos solar R.p. 100m.	1.124,50	1.124,50
	P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	51,00	51,00
	P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	149,00	149,00
	P23PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	289,00
	P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	10,00	100,00
	P23PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	65,00
	P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	81,00	81,00
	P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	52,00	52,00
	P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	178,00	178,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

E26PI100	ud	PARARRAYOS CEBADO DAT CONTROLER PLUS. 32 m		4.238,22 €		
<p>Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controler Plus de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 32 metros para un nivel de protección 1, según C. T. E. y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según C. T. E. y UNE 21186. Sin incluir ayudas de albañilería y elementos de elevación.</p>						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA200	1,000 ud	Parar.c/disposit.cebado Dat Controler plus 15	1.146,00	1.146,00
		P23PB300	1,000 ud	Pieza adapt. latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	52,00	52,00
		P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	182,10	182,10
		P23PB320	1,000 ud	Anclaje acero para muro en U.30cm long.	85,00	85,00
		P23PC060	40,000 m	Conductor pletina cobre estañado 30x2mm	16,16	646,40
		P23PB340	34,000 ud	Grapa inox pletina 30x2-30x3,5mm. a pared	13,00	442,00
		P23PB350	1,000 ud	Manguito seccionador latón 75x50x15mm	27,80	27,80
		P23PE050	1,000 ud	Contador mec. rayos Aplicaciones Tecnlg.	348,00	348,00
		P23PC050	1,000 m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	37,80	37,80
		P23PD200	3,000 ud	Pica a.cobrizado 254u 200x14,3mm.	43,17	129,51
		P23PD210	3,000 ud	Puente comprobación y equipotencialidad AT	49,00	147,00
		P23PD230	1,000 ud	Gel Conductor Plus. Mejora conductividad	66,15	66,15
		P23PB360	1,000 ud	Protector vía chispas de unión tomas tierra	149,70	149,70
		P23PD220	4,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	87,40	349,60
		P23PB370	1,000 ud	Protector vía chispas para mástil de antena	149,75	149,75
E26PI110	ud	PARARRAYOS CEBADO DAT CONTROLER PLUS. 48 m		4.394,42 €		
<p>Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controler Plus de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 30 µs y radio de protección de 48 metros para un nivel de protección 1, según C. T. E. y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según C. T. E. y UNE 21186. Sin incluir ayudas de albañilería y elementos de elevación.</p>						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA210	1,000 ud	Parar.c/disposit.cebado Dat Controler plus 30	1.302,20	1.302,20
		P23PB300	1,000 ud	Pieza adapt. latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	52,00	52,00
		P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	182,10	182,10
		P23PB320	1,000 ud	Anclaje acero para muro en U.30cm long.	85,00	85,00
		P23PC060	40,000 m	Conductor pletina cobre estañado 30x2mm	16,16	646,40
		P23PB340	34,000 ud	Grapa inox pletina 30x2-30x3,5mm. a pared	13,00	442,00
		P23PB350	1,000 ud	Manguito seccionador latón 75x50x15mm	27,80	27,80
		P23PE050	1,000 ud	Contador mec. rayos Aplicaciones Tecnlg.	348,00	348,00
		P23PC050	1,000 m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	37,80	37,80
		P23PD200	3,000 ud	Pica a.cobrizado 254u 200x14,3mm.	43,17	129,51
		P23PD210	3,000 ud	Puente comprobación y equipotencialidad AT	49,00	147,00
		P23PD230	1,000 ud	Gel Conductor Plus. Mejora conductividad	66,15	66,15
		P23PB360	1,000 ud	Protector vía chispas de unión tomas tierra	149,70	149,70
		P23PD220	4,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	87,40	349,60
		P23PB370	1,000 ud	Protector vía chispas para mástil de antena	149,75	149,75
E26PI120	ud	PARARRAYOS CEBADO DAT CONTROLER PLUS. 63 m		4.639,42 €		
<p>Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controler Plus de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 45 µs y radio de protección de 63 metros para un nivel de protección 1, según C. T. E. y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según C. T. E. y UNE 21186. Sin incluir ayudas de albañilería y elementos de elevación.</p>						
		O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
		O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
		O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
		P23PA220	1,000 ud	Parar.c/disposit.cebado Dat Controler plus 45	1.547,20	1.547,20
		P23PB300	1,000 ud	Pieza adapt. latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	52,00	52,00
		P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	182,10	182,10
		P23PB320	1,000 ud	Anclaje acero para muro en U.30cm long.	85,00	85,00
		P23PC060	40,000 m	Conductor pletina cobre estañado 30x2mm	16,16	646,40
		P23PB340	34,000 ud	Grapa inox pletina 30x2-30x3,5mm. a pared	13,00	442,00
		P23PB350	1,000 ud	Manguito seccionador latón 75x50x15mm	27,80	27,80
		P23PE050	1,000 ud	Contador mec. rayos Aplicaciones Tecnlg.	348,00	348,00
		P23PC050	1,000 m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	37,80	37,80

	P23PD200	3,000 ud	Pica a.cobrizado 254u 200x14,3mm.	43,17	129,51
	P23PD210	3,000 ud	Puente comprobación y equipotencialidad AT	49,00	147,00
	P23PD230	1,000 ud	Gel Conductor Plus. Mejora conductividad	66,15	66,15
	P23PB360	1,000 ud	Protector vía chispas de unión tomas tierra	149,70	149,70
	P23PD220	4,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	87,40	349,60
	P23PB370	1,000 ud	Protector vía chispas para mástil de antena	149,75	149,75
E26PI130	ud	PARARRAYOS CEBADO DAT CONTROLER PLUS. 79 m			4.973,22 €
	Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controler Plus de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 60 µs y radio de protección de 79 metros para un nivel de protección 1, según C. T. E. y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según C. T. E. y UNE 21186. Sin incluir ayudas de albañilería y elementos de elevación.				
	O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	18,23	27,35
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76	29,64
	O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	114,90
	O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	17,92	107,52
	P23PA230	1,000 ud	Parar.c/disposit.cebado Dat Controler plus 60	1.881,00	1.881,00
	P23PB300	1,000 ud	Pieza adapt. latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	52,00	52,00
	P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	182,10	182,10
	P23PB320	1,000 ud	Anclaje acero para muro en U.30cm long.	85,00	85,00
	P23PC060	40,000 m	Conductor pletina cobre estañado 30x2mm	16,16	646,40
	P23PB340	34,000 ud	Grapa inox pletina 30x2-30x3,5mm. a pared	13,00	442,00
	P23PB350	1,000 ud	Manguito seccionador latón 75x50x15mm	27,80	27,80
	P23PE050	1,000 ud	Contador mec. rayos Aplicaciones Tecnlg.	348,00	348,00
	P23PC050	1,000 m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	37,80	37,80
	P23PD200	3,000 ud	Pica a.cobrizado 254u 200x14,3mm.	43,17	129,51
	P23PD210	3,000 ud	Puente comprobación y equipotencialidad AT	49,00	147,00
	P23PD230	1,000 ud	Gel Conductor Plus. Mejora conductividad	66,15	66,15
	P23PB360	1,000 ud	Protector vía chispas de unión tomas tierra	149,70	149,70
	P23PD220	4,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	87,40	349,60
	P23PB370	1,000 ud	Protector vía chispas para mástil de antena	149,75	149,75

## PARARRAYOS SIST. PASIVO JAULA FARADAY

E26PJ010	ud	PARARRAYOS VIV. TE. CABALLETE			3.106,91 €
	Instalación de protección externa contra el rayo en vivienda unifamiliar, con tejado de caballete, formada por tres puntas captadoras de 500 mm. de longitud y 16 mm. de diámetro fabricadas en aleación de zinc, incluso soportes para tejado de caballete, conductor de cobre de 50 mm2. de sección, soportes de fijación a pared, con tubo protector en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante seis picas de 1.500 mm, con punto de separación en caja especial en cada una de ellas, totalmente instalado, incluyendo conexionado.				
	O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	153,20
	O01OB220	8,000 h.	Ayudante electricista	17,92	143,36
	P23PA100	3,000 ud	Punta captadora St/Zn 500 D16	12,50	37,50
	P23PB040	20,000 ud	Sopor.condu.tejado caballete	17,65	353,00
	P23PC010	120,000 m	Cable cobre 50 mm2	8,48	1.017,60
	P23PB060	25,000 ud	Sopor.condu.a pared alt 30	9,00	225,00
	P23PC030	6,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	390,00
	P23PD060	6,000 ud	Punto de separación	15,00	90,00
	P23PD070	6,000 ud	Caja punto de separación	92,00	552,00
	P23PD110	6,000 ud	Electrodo cobreiz. 1500x14 mm.	24,00	144,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PJ020	ud	PARARRAYOS VIV. TE. PLANO			3.256,94 €
	Instalación de protección externa contra el rayo en vivienda unifamiliar, con tejado plano, formada por malla captadora de conductor de cobre de 50 mm2. de sección, soportes de conductor a tejado plano y a pared, con tubo protector en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante seis picas de 1.500 mm, con punto de separación en caja especial en cada una de ellas, totalmente instalado, incluyendo conexionado.				
	O01OB200	7,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	134,05
	O01OB220	7,000 h.	Ayudante electricista	17,92	125,44
	P23PB050	20,000 ud	Sopor.condu.tejado plano	10,40	208,00
	P23PC020	120,000 m	Cable cobre 70 mm2	11,56	1.387,20
	P23PB060	25,000 ud	Sopor.condu.a pared alt 30	9,00	225,00
	P23PC030	6,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	390,00
	P23PD060	6,000 ud	Punto de separación	15,00	90,00
	P23PD070	6,000 ud	Caja punto de separación	92,00	552,00
	P23PD110	6,000 ud	Electrodo cobreiz. 1500x14 mm.	24,00	144,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
E26PJ030	ud	PARARRAYOS EDIFICIO 5 Px400 m2			6.487,65 €
	Instalación de protección externa contra el rayo en edificio de 5 plantas, con una superficie en planta de 400 m2, con cubierta plana, formada por 20 puntas captadoras de 1.500 mm. de longitud y 16 mm. de diámetro, sobre zócalos de hormigón, conductor de cobre de 50 mm2. de sección, soportes de conductor a tejado plano y a pared, con tubo protector en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante diez picas de 1.500 mm, con punto de separación en caja especial en cada una de ellas, totalmente instalado, incluyendo conexionado.				
	O01OB200	20,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	383,00
	O01OB220	20,000 h.	Ayudante electricista	17,92	358,40

P23PA120	20,000 ud	Punta captadora St/Zn 1500 D16	19,20	384,00
P23PB030	20,000 ud	Zócalo de hormigón D=245	22,00	440,00
P23PB050	100,000 ud	Sopor.condu.tejado plano	10,40	1.040,00
P23PC010	200,000 m	Cable cobre 50 mm2	8,48	1.696,00
P23PB060	25,000 ud	Sopor.condu.a pared alt 30	9,00	225,00
P23PC030	10,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,00	650,00
P23PD060	10,000 ud	Punto de separación	15,00	150,00
P23PD070	10,000 ud	Caja punto de separación	92,00	920,00
P23PD110	10,000 ud	Electrodo cobreiz. 1500x14 mm.	24,00	240,00
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

## PROTECCIÓN FUGAS DE AGUA

E26M010	SONDA DETECTORA DE AGUA			15,91 €
	Sonda detectora de agua formada por un circuito impreso con clemas para conexionado y contactos que detectan la presencia de agua. Carcasa de 60x40x20 mm. Montada.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
	P23M020	1,000 ud	Sonda detectora de agua	6,33 6,33
E26M020	DETECTOR DE INUNDACION DE 230 V			68,28 €
	Detector de inundación formado por fuente de alimentación con transformador, módulo electrónico con led de alarma y servicio, zumbador de alarma relé encapsulado con salida libre de tensión y entrada de sondas detectoras de agua. Montado en carcasa de 130x70x50 mm. Puede conectarse a centralitas de alarma de fuego o intrusión.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
	P23M010	1,000 ud	Detector de inundación a 230 V	58,70 58,70
E26M030	DETECTOR DE INUNDACION DE 12 Y 24 V			44,60 €
	Detector de inundación formado módulo electrónico con led de alarma y servicio, zumbador de alarma relé encapsulado con salida libre de tensión y entrada de sondas detectoras de agua. Necesita alimentación exterior a 12 ó 24 V. Montado en carcasa de 130x70x50 mm. Puede conectarse a centralitas de alarma de fuego o intrusión.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
	P23M030	1,000 ud	Detector de inundación a 12 y 24 V	35,02 35,02

## PROTECCIÓN FUGAS DE GAS

E26N010	ud	DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 230 V		91,18 €
	Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado por fuente de alimentación con transformador, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
	P23N010	1,000 ud	Detector de gas a 230 V	81,60 81,60
E26N020	ud	DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 12 Y 24 V		61,83 €
	Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm con necesidad de alimentación externa de 12 ó 24 V.			
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 9,58
	P23N020	1,000 ud	Detector de gas a 12 y 24 V	52,25 52,25

## PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS

### PINTURA S/ PARAMENTOS INTERIORES

### PINTURAS AL TEMPLE

### TEMPLE LISO

E27EEL010	m2	PINTU. TEMPLE LISO BLANCO S/YESO		3,17 €
	Pintura al temple liso blanco, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido, lijado y dos manos.			
	O01OB230	0,082 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,53
	O01OB240	0,082 h.	Ayudante pintura	17,13 1,40
	P25CT030	0,450 kg	Pasta temple blanco	0,22 0,10
	P25CT020	0,050 kg	Plaste	1,74 0,09
	P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27EEL020	m2	PINTU. TEMPLE LISO BLAN.S/ENFOSC		2,09 €
	Pintura al temple liso blanco dos manos, sobre paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.			
	O01OB230	0,054 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,01
	O01OB240	0,054 h.	Ayudante pintura	17,13 0,93
	P25CT030	0,450 kg	Pasta temple blanco	0,22 0,10
	P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05

E27EEL030	m2	PINTU. TEMPLE LISO COLOR			3,83 €
		Pintura al temple liso color en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido y lijado dos manos.			
		O01OB230	0,086 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,61
		O01OB240	0,086 h.	Ayudante pintura	17,13 1,47
		P25CT040	0,500 kg	Pasta temple blanco mas color	0,23 0,12
		P25CT020	0,050 kg	Plaste	1,74 0,09
		P25WW220	0,500 ud	Pequeño material	1,07 0,54

## TEMPLE PICADO

E27EEP010	m2	PINTURA AL TEMPLE PICADO BLANCO			5,71 €
		Pintura al temple picado blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, de yeso o escayola, incluso imprimación impermeabilizante, plastecido y acabado a rodillo.			
		O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,62
		O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	17,13 2,40
		P25CT050	1,000 kg	Pasta temple de picar blanco	0,21 0,21
		P25OS040	0,100 l	Imprimación acrílica	4,20 0,42
		P25WW220	0,060 ud	Pequeño material	1,07 0,06
E27EEP020	m2	PINTURA AL TEMPLE PICADO COLOR			6,10 €
		Pintura al temple picado color, sobre paramentos horizontales y verticales, de yeso o escayola, incluso imprimación impermeabilizante, plastecido y acabado a rodillo.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25CT060	1,000 kg	Pasta temple de picar mas color	0,24 0,24
		P25OS040	0,100 l	Imprimación acrílica	4,20 0,42
		P25WW220	0,060 ud	Pequeño material	1,07 0,06

## TEMPLE GOTELÉ

E27EET010	m2	PINTURA GOTELÉ TEMPLE BLANCO			2,42 €
		Pintura gotelé blanco en paramentos verticales y horizontales, incluso aparejo, plastecido y proyectado de gota fina y tupida no lavable, según NTE-RPP-20.			
		O01OB230	0,060 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,12
		O01OB240	0,060 h.	Ayudante pintura	17,13 1,03
		P25CT050	0,850 kg	Pasta temple de picar blanco	0,21 0,18
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27EET020	m2	PINT.GOTELÉ TEMPLE BLANCO 1ªCAL			3,29 €
		Pintura gotelé blanco en paramentos verticales y horizontales, incluso tapado, aparejo, plastecido y proyectado de dos capas de gota fina y tupida no lavable.			
		O01OB230	0,083 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,55
		O01OB240	0,083 h.	Ayudante pintura	17,13 1,42
		P25CT050	1,100 kg	Pasta temple de picar blanco	0,21 0,23
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27EET030	m2	PINTURA GOTELÉ TEMPLE COLOR			2,80 €
		Pintura gotelé en colores claros, sobre paramentos verticales y horizontales, incluso aparejo, plastecido y proyectado de gota fina y tupida no lavable.			
		O01OB230	0,070 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,31
		O01OB240	0,070 h.	Ayudante pintura	17,13 1,20
		P25CT060	0,850 kg	Pasta temple de picar mas color	0,24 0,20
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27EET040	m2	PINT.GOTELÉ TEMPLE COLOR 1ªCAL.			3,59 €
		Pintura gotelé en colores claros, en paramentos verticales y horizontales, incluso tapado, aparejo, plastecido y proyectado de dos capas de gota fina y tupida no lavable.			
		O01OB230	0,090 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,68
		O01OB240	0,090 h.	Ayudante pintura	17,13 1,54
		P25CT060	1,100 kg	Pasta temple de picar mas color	0,24 0,26
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27EET050	m2	PINTURA GOTELÉ TEMPLE APLASTADO			3,75 €
		Pintura gotelé blanco en paramentos verticales y horizontales, incluso tapado, aparejo, plastecido y proyectado de dos capas de gota fina y tupida no lavable con terminación aplacado con espátula de celuloide.			
		O01OB230	0,095 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,78
		O01OB240	0,095 h.	Ayudante pintura	17,13 1,63
		P25CT050	1,100 kg	Pasta temple de picar blanco	0,21 0,23
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

## PINTURAS PLÁSTICAS

### PLÁSTICA LISA MATE INTERIOR

E27EPA010	m2	PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR			5,00 €
		Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.			
		O01OB230	0,110 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,06
		O01OB240	0,110 h.	Ayudante pintura	17,13 1,88
		P25OZ040	0,040 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,32
		P25EI010	0,250 l	P. pl. económica b/color Mate	2,11 0,53
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27EPA020	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR			5,54 €
		Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
		O01OB230	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,87
		O01OB240	0,100 h.	Ayudante pintura	17,13 1,71
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69 0,10
		P25EI020	0,300 l	P. pl. acrílica obra b/col. Mate	3,60 1,08
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27EPA030	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR			7,09 €
		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
		O01OB230	0,148 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,77
		O01OB240	0,148 h.	Ayudante pintura	17,13 2,54
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69 0,10
		P25EI030	0,300 l	P. pl. acríl. esponjable mate	3,00 0,90
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27EPA040	m2	P. PLAST. ACRIL. LISA CUBRICIÓN GOTELÉ			3,34 €
		Pintura plástica lisa lavable mate sedoso, especial para cubrición de Gotelé, blanca o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
		O01OB230	0,057 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,07
		O01OB240	0,057 h.	Ayudante pintura	17,13 0,98
		P25EI040	0,300 l	P. pl. acríl. cubrición gotelé	3,61 1,08
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27EPA050	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.			6,37 €
		Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
		O01OB230	0,121 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,26
		O01OB240	0,121 h.	Ayudante pintura	17,13 2,07
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69 0,10
		P25EI050	0,300 l	P. pl. vinílica b/col mate	3,85 1,16
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21

## PLÁSTICA TEXTURADA MATE INTERIOR

E27EPD010	m2	P.PLÁS.MATE GOTELÉ B/COLOR			5,54 €
		Pintura plástica goteable tipo Tornado standard obra, blanca o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, incluso mano imprimación y plastecido a pistola gotelé.			
		O01OB230	0,068 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,27
		O01OB240	0,068 h.	Ayudante pintura	17,13 1,16
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69 0,10
		P25EG010	0,800 kg	P. plást. proyect. gotelé	2,79 2,23
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27EPD020	m2	PINT. PLÁS. MATE EFEC. TEXTURADOS B/COLOR			7,35 €
		Pintura plástica mate texturada blanca tipo Montoplex, para obtener acabados con efectos picados y/o rayados, sobre paramentos horizontales y verticales, incluso mano de imprimación y plastecido a rodillo esponja.			
		O01OB230	0,043 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 0,80
		O01OB240	0,043 h.	Ayudante pintura	17,13 0,74
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69 0,10
		P25EG020	0,820 kg	P. plást. efec. texturados Mate	6,01 4,93
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21

## GOTELÉ PLASTIFICADO

E27EPG010	m2	P. TEMPLE GOTELÉ PLAST. B/COLOR MATE EST.			5,57 €
		Pintura temple gotelé plastificado con pintura plástica mate estándar blanca lavable, sobre paramentos verticales y horizontales, con plastecido y proyectado de gota fina y tupida a una mano.			
		O01OB230	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,87
		O01OB240	0,100 h.	Ayudante pintura	17,13 1,71
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69 0,10
		P25CT030	1,100 kg	Pasta temple blanco	0,22 0,24

Edificación				Esmalte sobre yeso		
		P25EI040	0,400 l	P. pl. acríl. cubrición gotelé	3,61	1,44
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27EPG020	m2	P. TEMPLE GOT. PLAST. B/C. MATE ALTA CALID.			5,71 €	
		Pintura temple gotelé plastificado con pintura plástica alta calidad vinílica, lavable, mate, blanca o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, con plastecido, emulsión fijadora, y proyectado de gota fina y tupida.				
		O01OB230	0,085 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,59
		O01OB240	0,085 h.	Ayudante pintura	17,13	1,46
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69	0,10
		P25CT030	1,100 kg	Pasta temple blanco	0,22	0,24
		P25EI050	0,400 l	P. pl. vinílica b/col mate	3,85	1,54
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27EPG030	m2	P. TEMPLE GOT. APLASTADO. PLAST. B/COL. EST.			7,08 €	
		Pintura temple gotelé aplastado plastificado con pintura plástica mate lavable blanca o coloreada, sobre paramentos verticales y horizontales, con plastecido, emulsión fijadora, proyectado de gotelé y aplacado con espátula de plástico.				
		O01OB230	0,142 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,66
		O01OB240	0,142 h.	Ayudante pintura	17,13	2,43
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69	0,10
		P25CT030	1,100 kg	Pasta temple blanco	0,22	0,24
		P25EI040	0,400 l	P. pl. acríl. cubrición gotelé	3,61	1,44
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27EPG040	m2	P. TEMPLE GOT. APLAS. VINÍL. ALTA CALIDAD			7,35 €	
		Pintura temple gotelé plastificado con pintura plástica vinílica mate lavable blanca o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, con plastecido, emulsión fijadora, proyectado de gotelé y aplacado con espátula de plástico.				
		O01OB230	0,131 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,45
		O01OB240	0,131 h.	Ayudante pintura	17,13	2,24
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69	0,10
		P25CT030	1,100 kg	Pasta temple blanco	0,22	0,24
		P25EI050	0,400 l	P. pl. vinílica b/col mate	3,85	1,54
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

## PASTA RAYADA O CON PEINE

E27EPR010	m2	PASTA RAYADA VERTICAL+PLAST. ALTA CALID.			10,79 €	
		Pintura con pasta rayada en vertical, previo impermeabilizado de la superficie con selladora, plastecido y terminación final con pintura plástica lavable.				
		O01OB230	0,230 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,30
		O01OB240	0,230 h.	Ayudante pintura	17,13	3,94
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69	0,10
		P25CT050	1,500 kg	Pasta temple de picar blanco	0,21	0,32
		P25EI050	0,350 l	P. pl. vinílica b/col mate	3,85	1,35
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27EPR020	m2	PASTA TIPO ARPILLERA+PLAST. ALTA CALID.			12,52 €	
		Pintura pasta arpillera tipo saco, previo impermeabilizado de la superficie con selladora, plastecido y terminación final con pintura plástica lavable.				
		O01OB230	0,275 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,14
		O01OB240	0,275 h.	Ayudante pintura	17,13	4,71
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,69	0,10
		P25CT050	1,800 kg	Pasta temple de picar blanco	0,21	0,38
		P25EI050	0,350 l	P. pl. vinílica b/col mate	3,85	1,35
		P25WW220	0,250 ud	Pequeño material	1,07	0,27
E27EPR030	m2	REVEST. PÉTREO PARA RAYAR INT./EXT.			15,33 €	
		Revestimiento pétreo en pasta tipo Montoxine sobre paramentos verticales previa imprimación, plastecido, mano de plástico de fondo y acabado rayado fratasado.				
		O01OB230	0,240 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,49
		O01OB240	0,240 h.	Ayudante pintura	17,13	4,11
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25FF020	0,150 l	Revest. impermeable liso b/color	4,58	0,69
		P25FH020	1,000 ud	Revest. pétreo pasta rayar col. Montoxine	5,15	5,15
		P25WW220	0,300 ud	Pequeño material	1,07	0,32

## ESMALTE SOBRE YESO

E27EPY010	m2	PINTU.ESMALTE SATINADO S/YESO			12,96 €	
		Pintura al esmalte satinado tipo Luxatín sobre yeso o cemento, i/lijado mecánico, mano de imprimación, selladora, plastecido y afinado, mano de fondo y terminación, según NTE-RPP-29 y RPP-33.				
		O01OB230	0,200 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,74
		O01OB240	0,200 h.	Ayudante pintura	17,13	3,43
		P25OZ040	0,090 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,73
		P25OS030	0,130 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,22
		P25JA100	0,250 l	E. laca poliuret. satinada color	14,90	3,73

		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27EPY020	m2	PINTU.ESMALTE BRILLANTE S/YESO COLOR				13,18 €	
		Pintura al esmalte brillante alcídico tipo Montosintetic brillante sobre yeso o cemento, i/lijado mecánico, mano de imprimación, selladora, plastecido y afinado, mano de fondo y terminación, según NTE-RPP-29 y RPP-33.					
		O01OB230	0,200 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,74	
		O01OB240	0,200 h.	Ayudante pintura	17,13	3,43	
		P25OZ040	0,090 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,73	
		P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
		P25JA080	0,250 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	13,17	3,29	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27EPY030	m2	PINTU.ESMALTE MATE S/YESO				12,85 €	
		Pintura al esmalte mate alcídico-uretanado tipo Montosintetic mate, sobre yeso o cemento, i/lijado mecánico, mano de imprimación, selladora, plastecido y afinado, mano de fondo y terminación, según NTE-RPP-29 y RPP-33.					
		O01OB230	0,200 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,74	
		O01OB240	0,200 h.	Ayudante pintura	17,13	3,43	
		P25OZ040	0,090 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,73	
		P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
		P25JA090	0,250 l	E. glicero. 1ªcal. b/n mate	11,83	2,96	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27EPY040	m2	PINTURA ESMALTE AL AGUA S/YESO				14,90 €	
		Pintura esmalte al agua mate tipo Massima para acabados lisos de máxima calidad, sobre yeso o cemento, en paramentos verticales y horizontales, mano de imprimación plastecido, afinado y acabado a tres manos.					
		O01OB230	0,321 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,00	
		O01OB240	0,321 h.	Ayudante pintura	17,13	5,50	
		P25OZ040	0,090 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,73	
		P25ES040	0,250 l	Esmalte al agua ext/int	10,22	2,56	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	

## VARIOS

E27EW010	m2	PINTURA AL SILICATO INTERIORES				7,61 €	
		Pintura al silicato tipo Restail, con dos manos, sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscados, previa imprimación, con primer al silicato tipo Restasil Primer.					
		O01OB230	0,084 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,57	
		O01OB240	0,084 h.	Ayudante pintura	17,13	1,44	
		P25OZ030	0,100 l	P. silic. prep. sop. miner.	6,57	0,66	
		P25FI010	0,330 l	P. mineral inorg. máx adhesión	11,80	3,89	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27EW020	m2	PINTURA TERMOSÓNICA				15,82 €	
		Pintura termosónica tipo Magnum termoaislante aplicada a dos manos, rodillo o proyectada con pistola de baja presión, sobre paramentos verticales y horizontales, previa imprimación y dos manos de acabado.					
		O01OB230	0,200 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,74	
		O01OB240	0,200 h.	Ayudante pintura	17,13	3,43	
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57	
		P25PS010	1,000 l	P. baja conduc. anticondensac.	7,87	7,87	
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21	
E27EW030	m2	P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA				8,72 €	
		Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.					
		O01OB230	0,179 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,35	
		O01OB240	0,179 h.	Ayudante pintura	17,13	3,07	
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57	
		P25ES070	0,400 l	P. pl. acril. int/ext benevolo	4,04	1,62	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	

## PINTURA POLIVALENTE S/ PARAMENTOS INT. O EXT.

### PINTURAS A LA CAL

E27FC010	m2	PINTURA A LA CAL				2,62 €	
		Pintura a la cal con dos manos en paramentos enfoscados verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.					
		O01OB230	0,062 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,16	
		O01OB240	0,062 h.	Ayudante pintura	17,13	1,06	
		P25CC010	0,700 kg	Cal	0,57	0,40	
E27FC020	m2	PINTURA A LA CAL CON SILICONA				3,88 €	
		Pintura a la cal reforzada con silicona, con dos manos en paramentos enfoscados verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.					
		O01OB230	0,077 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,44	
		O01OB240	0,077 h.	Ayudante pintura	17,13	1,32	
		P25CC010	0,600 kg	Cal	0,57	0,34	
		P25CC030	0,100 kg	Silicona industrial	7,84	0,78	

## PINTURA PARAMENTOS PLÁSTICA

E27FP010	m2	PINT. PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER.			8,81 €
		Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25OZ040	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,65
		P25ES080	0,300 l	P. pl. int/ext alta adherencia	8,55 2,57
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27FP020	m2	PINT.PLÁST.B/COLOR EXT-INT DECORACIÓN			8,41 €
		Pintura plástica blanca o pigmentada mate-seda tipo Ovaldine, decoración exterior o interior, lavable, excelente cubrición materiales de obra, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25OZ040	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,65
		P25ES030	0,300 l	P. pl. ext/int máx calidad Mate	7,23 2,17
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27FP030	m2	PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO			8,72 €
		Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.			
		O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,99
		O01OB240	0,160 h.	Ayudante pintura	17,13 2,74
		P25OZ040	0,200 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 1,62
		P25ES060	0,200 l	P. pl. ext/int anti-moho Mate	6,29 1,26
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

## PINTURA AL SILOXANO

E27FX010	m2	PINT. SILOXANO EXT-INT FIJ.FONDOS DELEZ.			8,96 €
		Pintura al siloxano exterior o interior, hidrófuga para anclaje de fondos delezables, mate liso en color, incluso emulsión fijadora, plastecido y acabado.			
		O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,99
		O01OB240	0,160 h.	Ayudante pintura	17,13 2,74
		P25OZ040	0,200 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 1,62
		P25EU040	0,300 l.	P. siloxano ext/int fondos delezables col.	4,68 1,40
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21

## PINTURA Y REVEST. S/ PARAMENTOS EXTERIORES

### PINTURA PLÁSTICA FACHADAS

E27GA010	m2	P.P.ACRÍLLISA MATE ESTANDARD			7,35 €
		Pintura acrílica estándar tipo Mate Uno aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25ES010	0,300 l	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	4,35 1,31
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27GA020	m2	PINTURA PLÁSTICA SEMI-MATE UNIVERSAL			7,98 €
		Pintura acrílica plástica semi-mate universal tipo Magnum Plus, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25ES020	0,300 l	P. pl. vinil. ext/int Magnum Plus Semimate	6,48 1,94
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27GA030	m2	PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR			9,28 €
		Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
		O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,37
		O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	17,13 3,08
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08 0,57
		P25ES030	0,300 l	P. pl. ext/int máx calidad Mate	7,23 2,17
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27GA040	m2	PINTURA PLÁSTICA SEMIBRILLO			9,58 €
		Pintura plástica semibrillo tipo Ibersat Plus, alta calidad, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
		O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,37

Edificación				Revestimiento pétreo fachadas		
		O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	17,13	3,08
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25ET040	0,300 l	P. pl. vinil. ext/int Ibersat Plus	8,23	2,47
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09
E27GA050	m2	PINTURA PLÁSTICA SATINADA				8,97 €
		Pintura plástica vinílica satinada medio tipo Ibersat industrial de 1ª calidad, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.				
		O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,37
		O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	17,13	3,08
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25ET020	0,300 l	P. pl. vinil. ext/int s/gotelé Ibersat Industr	6,21	1,86
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09

## REVESTIMIENTO LISOS FACHADAS

E27GL010	m2	REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS				7,41 €
		Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo tipo Montokril, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.				
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25FF020	0,300 l	Revest. impermeable liso b/color	4,58	1,37
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09
E27GL020	m2	REVEST.LISO EXTRA EN FACHADAS				8,82 €
		Revestimiento liso calidad extra tipo Ovaldine fachadas, aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.				
		O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,37
		O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	17,13	3,08
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25FF040	0,250 l	Rev. alta calid. decor. color Fachada	6,84	1,71
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09

## REVESTIMIENTO RUGOSOS FACHADAS

E27GR010	m2	REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS				9,79 €
		Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo tipo Montokril, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.				
		O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,62
		O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	17,13	2,40
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25FF020	0,150 l	Revest. impermeable liso b/color	4,58	0,69
		P25FG020	0,700 l	Revest. buena adher. color rugoso	4,89	3,42
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09
E27GR020	m2	REVESTIMIENTO RUGOSO EXTRA FACH.				12,36 €
		Revestimiento rugoso extra fachadas tipo Ovaldine, aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.				
		O01OB230	0,169 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,16
		O01OB240	0,169 h.	Ayudante pintura	17,13	2,89
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25FF020	0,150 l	Revest. impermeable liso b/color	4,58	0,69
		P25FG030	0,700 l	Revest. excte. calidad color	7,08	4,96
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09
E27GR030	m2	PINTURA PROYECTADA MARMOLINA				16,83 €
		Pintura proyectada formada por una mano de imprimación acrílica, triturado de mármol seleccionado y una mano de barniz.				
		O01OB230	0,300 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,61
		O01OB240	0,300 h.	Ayudante pintura	17,13	5,14
		P25OZ040	0,140 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	1,13
		P25FS010	0,600 kg	Marmolina	3,86	2,32
		P25FE040	0,200 l	Barniz transp. protect. sup. impermeabilizad	12,34	2,47
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16

## REVESTIMIENTO PÉTREO FACHADAS

E27GS020	m2	P.PÉTREO PARA RAYAR				15,12 €
		Revestimiento pétreo en pasta tipo Montoxine de capa gruesa para rayado, sobre paramentos verticales, limpieza de superficie, imprimación acrílico, mano de fondo de revestimiento liso y acabado tipo Montoxine.				
		O01OB230	0,240 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,49
		O01OB240	0,240 h.	Ayudante pintura	17,13	4,11
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57

Edificación					Varios		
		P25FF020	0,150 l	Revest. impermeable liso b/color	4,58	0,69	
		P25FH020	1,000 ud	Revest. pétreo pasta rayar col. Montoxine	5,15	5,15	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27GS030	m2	PINTURA PÉTREA PROYECTADA				12,88 €	
		Revestimiento pétreo de capa gruesa proyectado, con acabado tipo Tirolesa, sobre paramentos verticales de fachadas, limpieza de superficies, imprimación acrílica, mano de fondo de revestimiento liso y acabado tipo Montotirol.					
		O01OB230	0,240 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,49	
		O01OB240	0,240 h.	Ayudante pintura	17,13	4,11	
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57	
		P25FF020	0,150 l	Revest. impermeable liso b/color	4,58	0,69	
		P25FS040	1,000 l	Revestimiento pétreo proyectar	2,91	2,91	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	

## VARIOS

E27GW010	m2	BARNIZ HIDRÓFUGO FACHADAS				6,02 €	
		Barniz protector impermeabilizante de superficies porosas, aplicado sobre paramentos verticales de fachadas, i/limpieza (ladrillo o cemento).					
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81	
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57	
		P25MB110	0,100 l	Barniz ladrillo	5,88	0,59	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27GW020	m2	BARNIZ HIDRÓFUGO FACH.SILICONADO				9,04 €	
		Hidrofugante invisible, penetrante siliconado tipo Impersil, aplicable con rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza (ladrillo, piedra, cemento), aplicado a dos manos.					
		O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,37	
		O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	17,13	3,08	
		P25FE050	0,400 l	Barniz ladrillo-piedra ext/int. mate	5,94	2,38	
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21	
E27GW030	m2	PINTURA AL SILICATO MINERAL				10,10 €	
		Pintura mineral al silicato tipo Restasil, sobre paramento de hormigón o enfoscado, previa mano de imprimación y limpieza.					
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81	
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57	
		P25FI010	0,330 l	P. mineral inorg. máx adhesión	11,80	3,89	
		P25FI020	0,150 kg	Solución de silicato transparente	4,80	0,72	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27GW040	m2	PINTURA EPOXI				11,54 €	
		Pintura epoxi dos manos tipo Impriepox, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.					
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81	
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57	
		P25OU030	0,200 l	Imp. epoxidica 2 comp.	14,25	2,85	
		P25PX010	0,250 kg	P.epoxi s/fibra vidr. agua+c	12,58	3,15	
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16	
E27GW050	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO				11,29 €	
		Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.					
		O01OB230	0,177 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,31	
		O01OB240	0,177 h.	Ayudante pintura	17,13	3,03	
		P25OZ040	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,65	
		P25WD040	0,050 kg	Disolvente clorocaucho	2,95	0,15	
		P25QC020	0,300 l	P.epoxi 2 comp.parking	13,31	3,99	
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16	
E27GW060	m2	PINTURA IMPERMEABILIZANTE				8,97 €	
		Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.					
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81	
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57	
		P25OS030	0,070 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	0,66	
		P25FE010	0,400 l	Impermeabilización elástica ext/int antigote	7,20	2,88	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27GW070	m2	PINTURA ELÁSTICA IMPER. FACHADAS				13,90 €	
		Pintura especial fachadas elástica e impermeable tipo Tejamont Elastic, previo lavado de polvo y suciedades superficiales, plastecido grietas con plaste especial, imprimación acrílica y dos manos de acabado.					
		O01OB230	0,221 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,13	
		O01OB240	0,221 h.	Ayudante pintura	17,13	3,79	
		P25OF070	0,090 l	Plasmont Fibra Elástico	5,74	0,52	
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57	
		P25WW923	0,750 l	Impermeab.elástico antimoho superf.vert.	6,24	4,68	
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21	

E27GW080	m2	<b>PINTURA AL CEMENTO</b>			6,84 €
		Pintura al cemento sobre paramentos interiores de cemento, i/mojado, limpieza y aplicación de dos manos de pintura al cemento aplicada con brocha.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25OP010	0,700 kg	Cemento cola mate beige	2,01 1,41
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27GW090	m2	<b>PINTURA IMPERM. ELÁST. ANTIFISURAS</b>			14,31 €
		Pintura impermeable elástica con componentes tixotropía (acrílica) con pintura Tecma Paint fachadas aplicada en dos capas con un rendimiento de 1 kg/m2 aplicada con rodillo, previo lavado de polvo plastecido de grietas con plaste especial totalmente rematada.			
		O01OB230	0,205 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,83
		O01OB240	0,205 h.	Ayudante pintura	17,13 3,51
		P06SR310	1,150 kg	Pintura antifisuras Tecma Paint fachadas	4,38 5,04
		P25WW220	1,800 ud	Pequeño material	1,07 1,93
E27GW100	m2	<b>PINT.ELÁST.IMPERM.FACH. c/RESINAS</b>			13,92 €
		Pintura elástica impermeable autoregenerable con resinas de Pliolite Tecmalite fachadas aplicada en dos capas con un rendimiento de 2,5 m2/l., aplicación con rodillo, previo lavado de polvo plastecido de grietas con plaste especial totalmente rematada.			
		O01OB230	0,333 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,23
		O01OB240	0,333 h.	Ayudante pintura	17,13 5,70
		P06SR320	0,400 kg	Pintura c/resinas Tecmalite fachadas	4,98 1,99
E27GW110	m2	<b>PINTURA EPOXI SOBRE HORMIGÓN</b>			13,33 €
		Pintura epoxi al agua Tecma Pain Ecopox (Satecma), incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, imprimación con Imprimación E2 Epoxidica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox totalmente acabada.			
		O01OB230	0,190 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,55
		O01OB240	0,176 h.	Ayudante pintura	17,13 3,01
		P06SR340	0,220 kg	Imp. E2 Epoxidica	12,93 2,84
		P06SR330	0,330 kg	Pintura epoxi Tecma Paint Ecopox	11,92 3,93

## PINTURAS ESPECIALES PARA ALTA DECORACIÓN

### ALTA DECORACIÓN INTERIORES

E27XI005	m2	<b>PINT. DEC. JASPEADA ESTILO RENACIMIENTO</b>			21,26 €
		Pintura decorativa habitual estilo Renacentista, fácil aplicación, duradera y lavable. Imprimación especial de fondo Coralino; mano de pintura Coralina a brocha aplicando irregularmente; pasados unos diez minutos, trabajar decorativamente con espátula de plástico flexible sobre la pintura todavía fresca y dejar secar cuando se obtenga el acabado deseado.			
		O01OB230	0,531 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 9,93
		O01OB240	0,531 h.	Ayudante pintura	17,13 9,10
		P25VC050	0,035 l	Fondo Coralino	7,71 0,27
		P25VC060	0,100 l	Pintura Coralina	18,73 1,87
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27XI010	m2	<b>P. MULTIMATICES ASPECTO ATERCIOPELADO</b>			21,09 €
		Sistema de colores multimatice, fácil aplicación, textura suave de aspecto aterciopelado, resistente y lavable. Preparación e Imprimación previa del soporte, aplicación de fondo especial a rodillo y acabado Multimatiz mediante brocha plana o paletina sintética con pequeños movimientos en forma de comas en todos los sentidos. Los espesores irregulares, se igualan con el secado.			
		O01OB230	0,413 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 7,72
		O01OB240	0,413 h.	Ayudante pintura	17,13 7,07
		P25OS060	0,080 kg	Imprimación adherente selladora	11,67 0,93
		P25VD050	0,120 l	Subcapa especial	13,37 1,60
		P25VD060	0,160 l	Acabado Multimatiz	22,98 3,68
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27XI020	m2	<b>P. AL STUCCO ANTIGUO DE CAL</b>			56,58 €
		Pintura imitación Stucco antiguo a la cal envejecida, colores naturales, ecológica, elevada transpirabilidad, antihongos y antibactericida; previa mano de Imprimación con cuarzo-base y dos manos de pintura tipo Stucco antiguo aplicada a llana la primera; con la segunda a espátula se diseña el acabado y se saca brillo en húmedo. Protección posterior a base de cera de acabado.			
		O01OB230	1,409 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 26,35
		O01OB240	1,409 h.	Ayudante pintura	17,13 24,14
		P25OS070	0,160 l	Imprimación cuarzo-base	9,38 1,50
		P25VC070	0,500 l	Pintura estuco antiguo	5,54 2,77
		P25VC080	0,080 l	Cera de acabado	21,64 1,73
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09

E27XI030	m2	P. ECOLÓGICA PERLESCENTE AL AGUA		25,02 €		
		Pintura ecológica al agua, efecto madreperla antiguo Renacimiento Florentino, previas dos manos de Imprimación con fondo ATF Perlescente en el color elegido, la primera al 30% y la segunda al 20% de agua y pintura posterior con pintura tipo ATF Perlescente mezclando con espátula a baja velocidad el aditivo ATF Iridiscente o Perlescente a elegir. Sobre el fondo específico indicado, aplicar con paletina especial a trazos cruzados, en superficies de máximo 1 ó 2 m2. la preparación de la pintura Perlescente con el aditivo escogido; repasar posteriormente de la misma manera pero con la paletina limpia de producto; esperar 5 ó 10 minutos para la decoración, alisando y suavizando con el mismo tipo de espátula especial pero mas ancha.				
		O01OB230	0,402 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	7,52
		O01OB240	0,402 h.	Ayudante pintura	17,13	6,89
		P25VC170	0,300 l	Fondo ATF Perlescente	19,38	5,81
		P25VC180	0,100 l	Base Perlescente	29,29	2,93
		P25VC190	0,030 l	Aditivo Perlescente o Iridiscente	59,48	1,78
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09

## ALTA DECORACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR

E27XA020	m2	PINT. A LA CAL IMITAC.MÁRMOL TRAVERTINO		25,92 €		
		Pintura en polvo, a la cal imitación mármol Travertino, gran dureza y planeidad. Mezclar el polvo de cal al travertino con un 40% de agua, aplicar primera capa a llana, pulido posterior con llana de esponja antes del secado completo; extender la segunda mano y posteriormente una tercera, raspandola todavía húmeda con espátula de 4 cm.; pulir con llana de acero. Aplicación final de Cera al agua ligeramente coloreada para ganar profundidad.				
		O01OB230	0,345 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,45
		O01OB240	0,345 h.	Ayudante pintura	17,13	5,91
		P25VC120	2,100 kg	Polvo de cal al Travertino	5,05	10,61
		P25VC160	0,130 l	Cera al agua coloreada	21,86	2,84
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27XA030	m2	PINT. A LA CAL IMITAC. ESTUCO MARMORINO		26,08 €		
		Pintura en polvo, a la cal, imitación antiguos estucados italianos de Marmorino, colores naturales, resistente, gran planeidad, aspecto satinado y textura fina . Mezclar el polvo de cal al Marmorino con un 40% de agua, aplicar primera capa a llana, pulido posterior con llana de esponja antes del secado completo; extender segunda y tercera mano, pulido final con llana de acero.				
		O01OB230	0,496 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	9,28
		O01OB240	0,496 h.	Ayudante pintura	17,13	8,50
		P25VC130	1,800 kg	Polvo de cal al Marmorino	4,55	8,19
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27XA035	m2	P. A LA CAL IMITAC. ESTUCO DAMASQUINADO		25,97 €		
		Pintura en polvo, a la cal, imitación antiguos estucados italianos al mármol Damasquinado, colores naturales, resistente, gran planeidad, aspecto satinado y textura fina . Mezclar el polvo de cal al Damascato con un 40% de agua, aplicar primera capa con llana de acero, pulido posterior con llana de esponja antes del secado completo; extender la segunda mano, aplicando el producto a pegotes (esponjado), aplastado-alisado y pulido posterior con la llana de acero, aplicación final de cera coloreada con esponja.				
		O01OB230	0,398 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	7,44
		O01OB240	0,398 h.	Ayudante pintura	17,13	6,82
		P25VC140	2,000 kg	Polvo de cal al damascato	4,49	8,98
		P25VC160	0,120 l	Cera al agua coloreada	21,86	2,62
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27XA040	m2	REVEST. CONT. GRANULADO RESISTENTE		25,88 €		
		Revestimiento continuo granulado a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa y gránulos de mármol en colores; alta calidad y gran resistencia mecánica a la abrasión o cambios climáticos; transpirable e impermeable. Preparación soporte con capa de fondo cuarzo base en color deseado, diluido 1:1 con agua; aplicar la pasta de gránulos de mármol con espátula de acero inoxidable y movimientos cruzados, tras breve endurecimiento alisar con la misma espátula o llana cerrando el grano; evitar la aplicación con lluvia, viento o calor elevados.				
		O01OB230	0,329 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,15
		O01OB240	0,329 h.	Ayudante pintura	17,13	5,64
		P25VD070	0,200 l	Pintura fondo a base de arena de cuarzo	9,15	1,83
		P25VD090	3,500 kg	Pasta gránulos de mármol varios colores	3,47	12,15
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11

## ALTA DECORACIÓN EXTERIOR

E27XE010	m2	P. IMITACIÓN TIERRAS ANTIGUAS CLÁSICAS		26,04 €		
		Pintura al agua estireno-acrílica, ignífuga y lavable para exteriores, alta decoración locales o edificios históricos, imitación tierras clásicas italianas. Dos manos de fondo opaco coloreado con tóner color tierras elegido, la primera al 25-40% de agua y la segunda al 15-20%, aplicadas a rodillo, brocha o pistola; posterior base neutra con 1/2 tóner color tierras elegido, aplicada con paletina especial en trazos de 1-2 m2. máx. ; tras 10-12 minutos, repaso posterior general de igualación con espátula mas grande y aplicación a las 48 horas de capa final de Protector AP.				
		O01OB230	0,482 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	9,01
		O01OB240	0,482 h.	Ayudante pintura	17,13	8,26
		P25VC010	0,200 l	Fondo opaco	11,71	2,34
		P25VC020	0,200 l	Base neutra	25,30	5,06
		P25VC030	0,010 l	Toner color tierras clásicas	2,66	0,03
		P25VC040	0,070 l	Protector AP	17,56	1,23
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11

E27XE020	m2	REVEST.A LA CAL EFEC. ENLUCIDO ANTIGUO			26,08 €
		Revestimiento exterior a la cal, efecto satinado clásico liso de los antiguos enlucidos; permeable, transpirable, inerte, ignífugo, anticriptogámico y envejecimiento noble. Limpieza del soporte y aplicación previa de Imprimación a la cal; primera capa con llana de acero de pasta especial cal/mármol a base de cal envejecida, tierras de colores naturales, polvo de mármol, pigmentos inorgánicos y aditivos; tras endurecer, segunda capa también con la llana y todavía en húmedo frotar con esponja para acabado rústico o con la llana muy limpia para acabado liso brillante de efecto satinado			
		O01OB230	0,528 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 9,87
		O01OB240	0,528 h.	Ayudante pintura	17,13 9,04
		P25VC090	0,150 l	Imprimación a la cal	8,90 1,34
		P25VC100	2,000 kg	Pasta especial de cal y mármol	2,86 5,72
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27XE030	m2	REVE.A LA CAL EFEC.ANTIGUA PINT. MURAL			26,20 €
		Revestimiento de cal con efecto de pintura mural coloreada clásica o antigua; adecuada para restauración o renovación de construcciones antiguas, permite aplicar fácilmente efectos antiguos a los paramentos verticales. Limpieza previa e Imprimación a la cal; acabado clásico, dos capas de pasta de cal grasa diluidas al 40% con agua, aplicadas con paletina plana y ancha y doce horas entre ellas; acabado antiguo, se aplicará además, con esponja natural o paletina y movimientos cruzados, dos partes de la pasta de cal grasa con diez de Imprimación a la cal: el acabado final, siempre duradero y transpirable, dependerá estéticamente de los pigmentos, tierras naturales, gestos y proporciones utilizados.			
		O01OB230	0,636 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 11,89
		O01OB240	0,636 h.	Ayudante pintura	17,13 10,89
		P25VC090	0,170 l	Imprimación a la cal	8,90 1,51
		P25VC110	0,450 kg	Pasta de cal grasa envejecida	3,99 1,80
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27XE040	m2	REVEST.CONT. ARENA CUARZO CERAMIZADA			25,92 €
		Revestimiento continuo de arena de cuarzo ceramizada, alta calidad, gran resistencia mecánica, abrasión o cambios climáticos; impermeable, transpirable y lavable. Preparación soporte con capa de fondo cuarzo base en color deseado, diluido 1:1 con agua; proyectar el revestimiento de cuarzo coloreado, con pistola de gravedad para pastas densas, con boquilla de 4-7 mm- y 2,5/4 atm. de presión, evitando la aplicación con lluvia, viento o calor elevados.			
		O01OB230	0,375 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 7,01
		O01OB240	0,375 h.	Ayudante pintura	17,13 6,42
		P25VD070	0,200 l	Pintura fondo a base de arena de cuarzo	9,15 1,83
		P25VD080	2,500 kg	Revestimiento cuarzo ceramizado continuo	4,22 10,55
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

## PINTURA Y TRATAMIENTOS SOBRE SOPORTE METÁLICO

### IMPRIMACIONES

E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO			5,14 €
		Imprimación alcídica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos.			
		O01OB230	0,132 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,47
		P25OU060	0,220 l	Minio de plomo marino	11,89 2,62
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27HA020	m2	ANTIOXID.S/PLOMO S/STRUCT.METÁL			5,27 €
		Imprimación antioxidante sin plomo, sobre estructura metálica no vista, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante.			
		O01OB230	0,075 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,40
		O01OB240	0,075 h.	Ayudante pintura	17,13 1,28
		P25OU020	0,220 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	11,25 2,48
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27HA030	m2	IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS			5,24 €
		Imprimación wash primer para galvanizados y metales no féreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1.			
		O01OB230	0,116 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,17
		O01OB240	0,116 h.	Ayudante pintura	17,13 1,99
		P25OU070	0,100 l	Imp.met.no ferreos	9,65 0,97
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27HA040	m2	IMPRIMACIÓN METAL			5,13 €
		Imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.			
		O01OB230	0,067 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,25
		O01OB240	0,067 h.	Ayudante pintura	17,13 1,15
		P25OU060	0,220 l	Minio de plomo marino	11,89 2,62
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27HA050	m2	IMPRIMACION EPOXICA METALES			5,10 €
		Imprimación epoxídica de dos componentes para metales tipo Impriepox, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.			
		O01OB230	0,020 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 0,37
		O01OB240	0,020 h.	Ayudante pintura	17,13 0,34
		P25OU030	0,300 l	Imp. epoxídica 2 comp.	14,25 4,28

P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
----------	----------	------------------	------	------

**ESMALTES****SOBRE CERRAJERÍA**

E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL			13,78 €
		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
		O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,55
		P25OU060	0,350 l	Minio de plomo marino	11,89 4,16
		P25JA100	0,200 l	E. laca poliuret. satinada color	14,90 2,98
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27HEC020	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL			13,66 €
		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
		O01OB230	0,239 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 4,47
		O01OB240	0,239 h.	Ayudante pintura	17,13 4,09
		P25OU060	0,200 l	Minio de plomo marino	11,89 2,38
		P25JA080	0,200 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	13,17 2,63
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27HEC030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL			13,67 €
		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
		O01OB230	0,377 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 7,05
		P25OU060	0,350 l	Minio de plomo marino	11,89 4,16
		P25JA090	0,200 l	E. glicero. 1ªcal. b/n mate	11,83 2,37
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27HEC040	m2	ESMALTE SINTÉT. S/METAL GALVAN.C/GRIS			14,13 €
		Pintura al esmalte sintético color gris, dos manos sobre carpintería de chapa galvanizada o aluminio y metales no férricos, i/limpieza, desengrasado manual, imprimación de wash primer y acabado con esmalte.			
		O01OB230	0,395 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 7,39
		P25OU070	0,350 l	Imp.met.no ferreos	9,65 3,38
		P25JA150	0,200 l	E. met. max. cal. Met	16,37 3,27
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07 0,09
E27HEC050	m2	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA MET.			17,73 €
		Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte grasa, i/cepillado del soporte.			
		O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,55
		O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	17,13 6,00
		P25OU080	0,200 l	Minio electrolítico	12,58 2,52
		P25JA010	0,250 l	Esmalte agua standard b/n mate	10,21 2,55
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27HEC060	m2	ESMALTE POLIUR.ALIFÁTICO 2 COMP.			18,84 €
		Esmalte poliuretano alifático 2 comp., de acabado brillante sobre carpintería metálica, imprimado con imprimación antioxidante poliuretano 2 componentes, limpieza, eliminación de óxidos y desengrasado.			
		O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,55
		O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	17,13 6,00
		P25OU050	0,200 l	Imp. antiox.+cat amb.	15,36 3,07
		P25JM030	0,150 l	E. poliuretano Acripol (2 comp.)	20,71 3,11
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27HEC070	m2	ESMALTE ACRÍLICO SEMIBR.AL AGUA			17,34 €
		Pintura esmalte acrílico al agua acabado semi-brillo, sobre carpintería metálica, madera o PVC, incluso imprimación antioxidante.			
		O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,55
		O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	17,13 6,00
		P25OU030	0,200 l	Imp. epoxidica 2 comp.	14,25 2,85
		P25JC010	0,150 l	Esmal. al agua semibrill. bla.	12,21 1,83
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

**SOBRE TUBERÍAS**

E27HET010	m.	P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm.			3,31 €
		Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.			
		O01OB230	0,119 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,23
		P25OU050	0,050 l	Imp. antiox.+cat amb.	15,36 0,77
		P25JA080	0,020 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	13,17 0,26
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27HET020	m.	P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.			3,32 €
		Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
		O01OB230	0,114 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,13

Edificación				Tratamientos previos			
		P25OU050	0,050 l	Imp. antiox.+cat amb.	15,36	0,77	
		P25JA080	0,025 l	E. glicero. 1ºcal. col. bri.	13,17	0,33	
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09	
E27HET030	m.	P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.				4,40 €	
		O01OB230	0,077 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,44	
		P25OU050	0,080 l	Imp. antiox.+cat amb.	15,36	1,23	
		P25JA080	0,050 l	E. glicero. 1ºcal. col. bri.	13,17	0,66	
		P25WW220	1,000 ud	Pequeño material	1,07	1,07	
E27HET040	m.	P.ESMALTE S/TUBO DES.>50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo superior a 50 cm., s/normas DIN.				10,94 €	
		O01OB230	0,396 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	7,41	
		P25OU100	0,100 l	Imp. antioxid. semi-mate	11,35	1,14	
		P25JA080	0,100 l	E. glicero. 1ºcal. col. bri.	13,17	1,32	
		P25WW220	1,000 ud	Pequeño material	1,07	1,07	

## PINTURAS ESPECIALES

E27HS010	m2	MARTELE COLOR Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.				16,15 €	
		O01OB230	0,300 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,61	
		O01OB240	0,300 h.	Ayudante pintura	17,13	5,14	
		P25OU020	0,200 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	11,25	2,25	
		P25JM050	0,200 l	Esmalte martelé	15,18	3,04	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27HS020	ud	PINTURA ANTICALÓRICA RADIADOR Pintura anticalórica de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola.				3,82 €	
		O01OB230	0,186 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,48	
		P25JL010	0,015 l	E.pol.acrí+cat.muy brill.col.Acropol Es	21,60	0,32	
		P25WW220	0,020 ud	Pequeño material	1,07	0,02	
E27HS030	m2	PINTURA TIPO FERRO Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.				15,50 €	
		O01OB230	0,256 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,79	
		O01OB240	0,256 h.	Ayudante pintura	17,13	4,39	
		P25OU020	0,200 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	11,25	2,25	
		P25JM010	0,300 l	E. metálico rugoso Ferrum	13,20	3,96	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27HS040	m2	BARNIZ ANTIOXIDANTE Barniz antioxidante sobre carpintería metálica, i/limpieza y capa antioxidante.				10,36 €	
		O01OB230	0,497 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	9,29	
		P25OU090	0,050 l	Neutralizador de oxido	20,36	1,02	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27HS050	m2	ESMALTE AL AGUA ORO/PLATA Esmalte acrílico al agua, resistente al envejecimiento, metalizado efecto purpurina oro-plata, para metal, madera, obra.				30,06 €	
		O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,55	
		O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	17,13	6,00	
		P25OU050	0,200 l	Imp. antiox.+cat amb.	15,36	3,07	
		P25JC020	0,250 l	Esmal. al agua oro/plata metal	57,33	14,33	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	
E27HS060	m2	ESMALTE MULTIADHERENTE SIN OLOR, BRILLO Esmalte acrílico multiadherente brillante, sin olor, para metal, madera, obra.				16,55 €	
		O01OB230	0,300 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,61	
		O01OB240	0,300 h.	Ayudante pintura	17,13	5,14	
		P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
		P25JC030	0,300 l	E. multiadherente sin olor brill	12,70	3,81	
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11	

## PINTURAS SOBRE SOPORTE DE MADERA

### TRATAMIENTOS PREVIOS

E27MA010	m2	PINTURA DECAPANTE S/MADERA-METAL Pintura decapante sobre carpintería de madera o metálica, i/limpieza total del soporte.				33,23 €	
		O01OB230	0,814 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	15,22	
		O01OB240	0,814 h.	Ayudante pintura	17,13	13,94	
		P25PT010	0,800 l	Decapante universal	5,03	4,02	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	

E27MA020	m2	IMPRIMACIÓN MADERA				5,57 €
		Imprimación para madera a base de aceite de linaza, barniz graso y resinas, previa limpieza de la superficie, aplicada a brocha o pistola, según NTE-RPP-3.				
		O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,62
		O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	17,13	2,40
		P25MA010	0,100 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00	0,50
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MA030	m2	PINTURAS FUNGICIDAS S/MADERA				16,79 €
		Pinturas fungicidas sobre madera, i/lijado, mano de preparación incolora, dos manos de producto pigmentado y baño final de barniz incoloro brillante o satinado.				
		O01OB230	0,324 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,06
		O01OB240	0,324 h.	Ayudante pintura	17,13	5,55
		P25PD010	0,090 l	Aditivo antibacteria.pint.agua	23,04	2,07
		P25MT010	0,220 l	Poliu. tapapo. bla. mate	8,83	1,94
		P25MB040	0,100 l	Barniz sintét. universal satinado	10,11	1,01
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16
E27MA040	m2	PINTURA BACTERICIDA S/MADERA				16,81 €
		Pinturas bactericida en maderas de poro abierto, i/lijado, mano de preparación incolora, dos manos de producto pigmentado y mano final de barniz incoloro brillante o satinado.				
		O01OB230	0,345 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,45
		O01OB240	0,345 h.	Ayudante pintura	17,13	5,91
		P25PD010	0,085 l	Aditivo antibacteria.pint.agua	23,04	1,96
		P25MT010	0,150 l	Poliu. tapapo. bla. mate	8,83	1,32
		P25MB040	0,100 l	Barniz sintét. universal satinado	10,11	1,01
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16

## BARNICES

E27MB010	m2	BARNI.MADERA SATINADO 2 MAN.				11,54 €
		Barnizado de carpintería de madera, interior o exterior con barniz uretanado con acabado satinado, dos manos.				
		O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,68
		O01OB240	0,250 h.	Ayudante pintura	17,13	4,28
		P25MB040	0,250 l	Barniz sintét. universal satinado	10,11	2,53
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MB020	m2	BARNI.MADERA MATE 2 MAN.				11,60 €
		Barnizado carpintería de madera interior o exterior con barniz sintético con acabado mate, dos manos.				
		O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,68
		O01OB240	0,250 h.	Ayudante pintura	17,13	4,28
		P25MB050	0,250 l	Barniz sint. mate. int/ext	10,37	2,59
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MB030	m2	BARNI.MADERA INT.BRILLANT.2 MAN.				11,54 €
		Barnizado de carpintería de madera interior o exterior con dos manos de barniz sintético brillante.				
		O01OB230	0,272 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,09
		O01OB240	0,272 h.	Ayudante pintura	17,13	4,66
		P25MB010	0,250 kg	Pintura hidrófuga (barniz)	6,94	1,74
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MB040	m2	BAR.MADERA INT.SEMIMATE 2 MAN+TAPAPOROS				14,80 €
		Barnizado de carpintería de madera interior, dos manos de barniz sintético semimate, una mano de imprimación y lijado.				
		O01OB230	0,324 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,06
		O01OB240	0,324 h.	Ayudante pintura	17,13	5,55
		P25MA010	0,110 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00	0,55
		P25MB050	0,250 l	Barniz sint. mate. int/ext	10,37	2,59
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MB050	m2	BARNI.MADERA EXTERIOR 3 MANOS				15,76 €
		Barnizado de carpintería de madera exterior con tres manos de barniz sintético satinado.				
		O01OB230	0,354 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,62
		O01OB240	0,354 h.	Ayudante pintura	17,13	6,06
		P25MB040	0,300 l	Barniz sintét. universal satinado	10,11	3,03
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MB060	m2	BARNI.MADERA VELERO (TRANSP.)				15,77 €
		Barnizado de carpintería de madera interior o exterior con barniz velero alcidico uretanado brillante, acabado transparente, dos manos, incluso imprimación y lijado.				
		O01OB230	0,373 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,98
		O01OB240	0,373 h.	Ayudante pintura	17,13	6,39
		P25MP010	0,110 l	Barniz pol. tapapo. sat.	8,51	0,94
		P25MB020	0,150 l	Barniz alcid. ambte. marino brill. velero	9,41	1,41
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27MB070	m2	BARNIZ LACA A MUÑEQUILLA				22,81 €
		Barniz laca o nitrocelulósica incolora, brillante, mate o satinado, aplicado a muñequilla.				
		O01OB230	0,560 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	10,47

Edificación				Esmaltes			
		O01OB240	0,560 h.	Ayudante pintura	17,13	9,59	
		P25MA010	0,200 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00	1,00	
		P25MC080	0,400 l	Laca nitroc. incol. satinada	4,24	1,70	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27MB080	m2	BARNIZADO CON POLIURETANO				17,70 €	
		Barnizado con poliuretano sobre carpintería de madera, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado.					
		O01OB230	0,366 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,84	
		O01OB240	0,366 h.	Ayudante pintura	17,13	6,27	
		P25WD060	0,110 kg	Disolvente barniz poliuretano	3,64	0,40	
		P25JM030	0,200 l	E. poliuretano Acripol (2 comp.)	20,71	4,14	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27MB090	m2	BARNIZ.MADERA ALTA MONTAÑA				15,76 €	
		Barnizado de carpintería de madera interior o exterior con barniz alcidico uretanado elástico resistente a climas extremos, con acabado brillo o transparente, dos manos, incluso imprimación y lijado.					
		O01OB230	0,683 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	12,77	
		P25MP010	0,110 l	Barniz pol. tapapo. sat.	8,51	0,94	
		P25MB030	0,200 l	Barniz alcidic. alt. mont.	9,98	2,00	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27MB100	m.	BARNIZ RODAPIÉ O MOLDURA<10 cm. MATE				2,94 €	
		Barniz sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 m., i/lijado, mano de tapaporos, relijado y dos manos de barniz.					
		O01OB230	0,138 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,58	
		P25MA010	0,012 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00	0,06	
		P25MB050	0,024 l	Barniz sint. mate. int/ext	10,37	0,25	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27MB110	m.	B.RODAPIÉ O MOLDURA 10 a 20 cm. MATE				2,93 €	
		Barniz sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 a 0,20 m., i/lijado, mano de tapaporos, relijado y dos manos de barniz.					
		O01OB230	0,121 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,26	
		P25MA010	0,024 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00	0,12	
		P25MB050	0,048 l	Barniz sint. mate. int/ext	10,37	0,50	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	
E27MB120	m.	BARNIZADO DE MAMPERLÁN SATINADO				4,60 €	
		Barnizado de mamperlán de madera, de 15 cm. de desarrollo, incluso limpieza y lijado, mano de tapaporos y dos de barniz.					
		O01OB230	0,120 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,24	
		O01OB240	0,120 h.	Ayudante pintura	17,13	2,06	
		P25MA010	0,010 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00	0,05	
		P25MB040	0,020 l	Barniz sintét. universal satinado	10,11	0,20	
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05	

## ESMALTES

E27ME010	m2	ESMALTE SATINADO S/MADERA				17,96 €	
		Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.					
		O01OB230	0,310 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,80	
		O01OB240	0,310 h.	Ayudante pintura	17,13	5,31	
		P25MA030	0,130 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88	1,15	
		P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
		P25JA100	0,250 l	E. laca poliuret. satinada color	14,90	3,73	
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09	
E27ME020	m2	ESMALTE BRILLANTE S/MADERA				16,86 €	
		Pintura al esmalte graso sobre madera, previa limpieza de superficie, sellado de nudos, mano de imprimación, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso.					
		O01OB230	0,310 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,80	
		O01OB240	0,310 h.	Ayudante pintura	17,13	5,31	
		P25MA030	0,130 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88	1,15	
		P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
		P25JA080	0,200 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	13,17	2,63	
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09	
E27ME030	m2	ESMALTE MATE S/MADERA				16,16 €	
		Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.					
		O01OB230	0,310 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,80	
		O01OB240	0,310 h.	Ayudante pintura	17,13	5,31	
		P25MA030	0,080 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88	0,71	
		P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
		P25JA090	0,200 l	E. glicero. 1ªcal. b/n mate	11,83	2,37	
		P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,07	0,09	

E27ME040	m.	ESMALT.RODAPIÉ O MOLDURA <10 cm.			4,04 €
		Pintura al esmalte brillante, satinado o mate sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 m., i/lijado, sellado de nudos, mano de imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.			
		O01OB230	0,197 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,68
		P25MA030	0,010 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88 0,09
		P25OS030	0,010 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38 0,09
		P25JA080	0,010 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	13,17 0,13
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27ME050	m.	ESM.RODAPIÉ O MOLDURA 10 a 20 cm.			4,05 €
		Pintura al esmalte brillante, satinado o mate sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 a 0,20 m., i/lijado, sellado de nudos, mano de imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.			
		O01OB230	0,173 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,24
		P25MA030	0,030 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88 0,27
		P25OS030	0,020 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38 0,19
		P25JA100	0,020 l	E. laca poliuret. satinada color	14,90 0,30
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05

## LACAS

E27ML010	m2	LACADO MATE PULIMENTADO			49,71 €
		Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.			
		O01OB230	1,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 21,32
		O01OB240	1,140 h.	Ayudante pintura	17,13 19,53
		P25MA030	0,100 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88 0,89
		P25JA090	0,300 l	E. glicero. 1ªcal. b/n mate	11,83 3,55
		P25OF005	0,650 kg	Aparejo	4,58 2,98
		P25WD070	0,300 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,36 1,01
		P25WW220	0,400 ud	Pequeño material	1,07 0,43
E27ML020	m2	LACADO MATE SIN PULIMENTAR			36,38 €
		Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca sin pulimentar.			
		O01OB230	0,803 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 15,02
		O01OB240	0,803 h.	Ayudante pintura	17,13 13,76
		P25MA030	0,100 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88 0,89
		P25JA090	0,250 l	E. glicero. 1ªcal. b/n mate	11,83 2,96
		P25OF005	0,650 kg	Aparejo	4,58 2,98
		P25WD070	0,100 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,36 0,34
		P25WW220	0,400 ud	Pequeño material	1,07 0,43
E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO			72,85 €
		Laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinado sobre carpintería de madera interior, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado.			
		O01OB230	1,900 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 35,53
		O01OB240	1,900 h.	Ayudante pintura	17,13 32,55
		P25MA010	0,150 l	Tapapor. nitrocel. incol.	5,00 0,75
		P25MC080	0,110 l	Laca nitroc. incol. satinada	4,24 0,47
		P25WD070	0,100 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,36 0,34
		P25WW220	3,000 ud	Pequeño material	1,07 3,21
E27ML040	m2	LACADO SATINADO			36,43 €
		Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.			
		O01OB230	0,869 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 16,25
		O01OB240	0,869 h.	Ayudante pintura	17,13 14,89
		P25MA030	0,100 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88 0,89
		P25MC040	0,150 l	Laca nitroc. inc.bri.c.mad.	4,74 0,71
		P25OF005	0,650 kg	Aparejo	4,58 2,98
		P25WD070	0,150 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,36 0,50
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27ML050	m2	LACADO BRILLANTE			36,43 €
		Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica con acabado brillante, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.			
		O01OB230	0,870 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 16,27
		O01OB240	0,870 h.	Ayudante pintura	17,13 14,90
		P25MA030	0,100 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	8,88 0,89
		P25MC020	0,150 l	Laca nitroc. inc.mat.c.mad.	4,55 0,68
		P25OF005	0,650 kg	Aparejo	4,58 2,98
		P25WD070	0,150 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,36 0,50
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21

## OTROS REVESTIMIENTOS INTERIORES

### REVESTIMIENTO DE PAPEL

E27RA010	m2	REVESTIMIENTO PAPEL NORMAL			8,93 €
		Revestimiento papel vinílico sobre paramentos con un gramaje de 180 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico.			
		O01OB230	0,161 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,01
		O01OB240	0,161 h.	Ayudante pintura	17,13 2,76
		P25VP010	1,100 m2	Papel normal	2,57 2,83
		P25WW120	0,050 kg	Adhesivo para papel	5,58 0,28
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27RA020	m2	REVESTIMIENTO PAPEL VINÍLICO			12,22 €
		Revestimiento papel vinílico sobre paramentos con un gramaje de 235 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico.			
		O01OB230	0,170 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,18
		O01OB240	0,170 h.	Ayudante pintura	17,13 2,91
		P25VP020	1,100 m2	Papel vinílico	5,27 5,80
		P25WW120	0,050 kg	Adhesivo para papel	5,58 0,28
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27RA030	m2	REVEST.PAPEL VINÍLICO EXP.			15,38 €
		Revestimiento papel vinílico sobre paramentos con un gramaje de 270 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico.			
		O01OB230	0,181 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,38
		O01OB240	0,181 h.	Ayudante pintura	17,13 3,10
		P25VP030	1,100 m2	Papel vinílico expandido	7,79 8,57
		P25WW120	0,050 kg	Adhesivo para papel	5,58 0,28
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05
E27RA040	m2	REVEST.PAPEL VINÍLICO TELA			19,21 €
		Revestimiento papel vinílico tela sobre paramentos con un gramaje de 360 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico.			
		O01OB230	0,078 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,46
		O01OB240	0,078 h.	Ayudante pintura	17,13 1,34
		P25VP040	1,100 m2	Papel vinílico tela	14,62 16,08
		P25WW120	0,050 kg	Adhesivo para papel	5,58 0,28
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07 0,05

## REVESTIMIENTO TEXTIL

E27RE005	m2	REVESTIMIENTO MOQUETA MURAL			17,60 €
		Revestimiento de moqueta mural sobre paramentos con soporte de algodón en rollos de 1,30 m. de ancho, tomado con adhesivo de contacto.			
		O01OB230	0,400 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 7,48
		P25VT010	1,100 m2	Moqueta mural	8,06 8,87
		P25WW160	0,200 kg	Adhesivo contacto p/pav. flexib.	5,89 1,18
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07 0,07
E27RE010	m2	REVEST.TELA VINÍLICA MONOCOLOR			20,01 €
		Revestimiento de tela vinílica monocolor sobre paramentos, con soporte de tejido de algodón, con un gramaje de 345 gr/m2 en rollos de 50 m. de longitud y 1,30 m. de ancho.			
		O01OB230	0,600 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 11,22
		P25VT020	1,100 m2	Tela vinílica monocolor	6,84 7,52
		P25WW140	0,200 kg	Adhesivo p/pav. flexibles	6,02 1,20
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07 0,07
E27RE020	m2	REVEST.TELA VINÍLICA BICOLOR			22,36 €
		Revestimiento de tela vinílica bicolor sobre paramentos, con soporte de tejido de algodón, con un gramaje de 345 gr/m2 en rollos de 50 m. de longitud y 1,30 m. de ancho.			
		O01OB230	0,600 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 11,22
		P25VT030	1,100 m2	Tela vinílica bicolor	8,97 9,87
		P25WW140	0,200 kg	Adhesivo p/pav. flexibles	6,02 1,20
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07 0,07
E27RE030	m2	REVEST.TELA VINÍLICA ESPECIAL			27,63 €
		Revestimiento de tela vinílica especial sobre paramentos, con soporte de tejido de algodón, con un gramaje de 345 gr/m2 en rollos de 50 m. de longitud y 1,30 m. de ancho.			
		O01OB230	0,800 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 14,96
		P25VT040	1,100 m2	Tela vinílica especial	10,36 11,40
		P25WW140	0,200 kg	Adhesivo p/pav. flexibles	6,02 1,20
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07 0,07
E27RE040	m2	REVEST.TELA VINÍLICA TEFLONADA			33,75 €
		Revestimiento de tela vinílica teflonada sobre paramentos, con soporte de tejido de algodón, con un gramaje de 345 gr/m2 en rollos de 50 m. de longitud y 1,30 m. de ancho.			
		O01OB230	0,900 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 16,83
		P25VT050	1,100 m2	Tela vinílica teflonada	14,23 15,65
		P25WW140	0,200 kg	Adhesivo p/pav. flexibles	6,02 1,20
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07 0,07

## REVESTIMIENTO DE FIBRA

E27RF010	m2	REVEST. TIPO VELOGLAS Y PLÁSTICO			15,84 €
		Revestimiento constituido por capas de fibra de vidrio Non Woven (no tejidos) tipo Veloglas, imprimación, plastecido de golpes, extendido de cola en toda la superficie, colocación de capa de fibra de vidrio, mano de doblado de cola, consiguiéndose así la llamada "pintura armada de alta resistencia". Incluida la fibra de vidrio.			
		O01OB230	0,146 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,73
		O01OB240	0,146 h.	Ayudante pintura	17,13 2,50
		P25OF050	0,200 kg	Plaste	2,42 0,48
		P25OS030	0,060 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38 0,56
		P25VX030	1,200 m2	Revestimiento fib. vidrio tipo N	3,39 4,07
		P25VX010	0,350 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47 1,21
		P25ET040	0,450 l	P. pl. vinil. ext/int Ibersat Plus	8,23 3,70
		P25WW220	0,550 ud	Pequeño material	1,07 0,59
E27RF020	m2	REVES.F.VIDRIO TIPO VELOGLAS (EPOXI)			22,29 €
		Revestimiento constituido por capas de fibra de vidrio Non Woven (no tejidos) tipo Veloglas, imprimación, plastecido de golpes, extendido de cola en toda la superficie, colocación de capa de fibra de vidrio, mano de doblado de cola y terminación con pinturas sintéticas, epoxi o poliuretano, consiguiéndose así la llamada "pintura armada de alta resistencia". Incluida la fibra de vidrio.			
		O01OB230	0,324 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,06
		O01OB240	0,324 h.	Ayudante pintura	17,13 5,55
		P25OF050	0,200 kg	Plaste	2,42 0,48
		P25OS030	0,060 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38 0,56
		P25VX030	1,200 m2	Revestimiento fib. vidrio tipo N	3,39 4,07
		P25VX010	0,350 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47 1,21
		P25PX010	0,300 kg	P.epoxi s/fibra vidr. agua+c	12,58 3,77
		P25WW220	0,550 ud	Pequeño material	1,07 0,59
E27RF030	m2	REVEST.FIBRA TIPO TEXTURGLAS-N			7,07 €
		Revestimiento con fibra de vidrio ignífugo tipo texturglas-N, i/imprimación, plastecido y pegamento adhesivo (sin incluir terminación de pintura).			
		O01OB230	0,060 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 1,12
		O01OB240	0,060 h.	Ayudante pintura	17,13 1,03
		P25OF005	0,100 kg	Aparejo	4,58 0,46
		P25VX010	0,080 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47 0,28
		P25VX030	1,200 m2	Revestimiento fib. vidrio tipo N	3,39 4,07
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27RF031	m2	REV.FIB.TIPO TEXTURGLAS-N PINT.PLÁST.			11,97 €
		Revestimiento con fibra de vidrio ignífugo tipo texturglas-N, i/imprimación y pegamento adhesivo incluyendo terminación en pintura plástica.			
		O01OB230	0,148 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,77
		O01OB240	0,148 h.	Ayudante pintura	17,13 2,54
		P25OF005	0,100 kg	Aparejo	4,58 0,46
		P25ES010	0,400 l	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	4,35 1,74
		P25VX010	0,080 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47 0,28
		P25VX030	1,200 m2	Revestimiento fib. vidrio tipo N	3,39 4,07
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27RF032	m2	REV.FIB.TIPO TEXTURGLAS-N PINT.ESMAL.			15,36 €
		Revestimiento con fibra de vidrio ignífugo tipo texturglas-N, i/imprimación y pegamento adhesivo incluyendo terminación en pintura al esmalte.			
		O01OB230	0,200 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 3,74
		O01OB240	0,200 h.	Ayudante pintura	17,13 3,43
		P25JA010	0,320 l	Esmalte agua standard b/n mate	10,21 3,27
		P25OF005	0,100 kg	Aparejo	4,58 0,46
		P25VX010	0,080 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47 0,28
		P25VX030	1,200 m2	Revestimiento fib. vidrio tipo N	3,39 4,07
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27RF040	m2	PINTURA SEMI-LACA SAT.C/F.VIDRIO			29,85 €
		Pintura semi-laca sobre paramentos verticales, previa imprimación selladora óleo-resinosa, forrado con fibra de vidrio tipo Veloglas, tendidos de diluido especial, lijado, mano de fondo, plastecido, relijado y terminación con dos manos de pintura a la laca satinada sintética.			
		O01OB230	0,569 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 10,64
		O01OB240	0,569 h.	Ayudante pintura	17,13 9,75
		P25OS050	0,125 kg	Imprimación óleo-resinosa	4,18 0,52
		P25VX010	0,350 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47 1,21
		P25VX020	1,080 m2	Tejido Veloglas	1,48 1,60
		P25MC040	0,300 l	Laca nitroc. inc.bri.c.mad.	4,74 1,42
		P25JM060	0,500 kg	Enduido óleo	4,05 2,03
		P25WW220	2,500 ud	Pequeño material	1,07 2,68
E27RF050	m2	PINTURA ESTUCO VENEC.C/F.VIDRIO			53,91 €
		Pintura tipo Estuco Veneciano, sobre paramentos verticales, previa imprimación con óleo-resinosa, forrado con fibra de vidrio tipo Veloglas, tendidos de diluido especial, lijados, relplastecidos, tendidos con pasta especial de estuco, ejecución efecto Estuco y acabado final abrillantando a espátula.			
		O01OB230	1,015 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 18,98

Edificación				Retardadores de fuego		
		O01OB240	1,017 h.	Ayudante pintura	17,13	17,42
		P25OS050	0,125 kg	Imprimación óleo-resinosa	4,18	0,52
		P25VX010	0,350 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47	1,21
		P25VX020	1,080 m2	Tejido Veloglas	1,48	1,60
		P25JM060	0,500 kg	Enduido óleo	4,05	2,03
		P25VA010	0,700 kg	Estuco veneciano b. bri/pulido Palladio	12,00	8,40
		P25WW220	3,500 ud	Pequeño material	1,07	3,75
E27RF060	m2	PINTURA TIPO ESPUÑATO C/F.VIDRIO			68,52 €	
		Pintura tipo Espuñato, sobre paramentos verticales, previa imprimación con óleo-resinosa, forrado con fibra de vidrio tipo Veloglas, tendidos de diluido especial, lijados, replastecidos, mano de fondo color elegido, ejecución patinado con trapo y acabado final barnizado para su protección.				
		O01OB230	1,388 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	25,96
		O01OB240	1,388 h.	Ayudante pintura	17,13	23,78
		P25OS050	0,125 kg	Imprimación óleo-resinosa	4,18	0,52
		P25VX010	0,350 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47	1,21
		P25VX020	1,080 m2	Tejido Veloglas	1,48	1,60
		P25JM060	0,500 kg	Enduido óleo	4,05	2,03
		P25JA070	0,500 l	Barniz pátina (spray)	16,55	8,28
		P25WW220	4,800 ud	Pequeño material	1,07	5,14
E27RF070	m2	PINTURA TIPO SPONGUIN C/F.VIDRIO			68,28 €	
		Pintura tipo Sponguin imitación nubes, sobre paramentos verticales, previa imprimación con óleo-resinosa, forrado con fibra de vidrio tipo Veloglas, tendidos de diluido especial, lijados, replastecidos, mano de fondo color elegido, ejecución patinado efecto nubes y acabado final barnizado para su protección.				
		O01OB230	1,569 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	29,34
		O01OB240	1,569 h.	Ayudante pintura	17,13	26,88
		P25OS050	0,125 kg	Imprimación óleo-resinosa	4,18	0,52
		P25VX010	0,350 kg	Cola especial fibra vidrio	3,47	1,21
		P25VX020	1,080 m2	Tejido Veloglas	1,48	1,60
		P25JM060	0,400 kg	Enduido óleo	4,05	1,62
		P25JA070	0,300 l	Barniz pátina (spray)	16,55	4,97
		P25WW220	2,000 ud	Pequeño material	1,07	2,14

## PINTURAS PARA USO ESPECÍFICO

### PINTURAS DEPORTIVAS

E27SD010	m2	PINTURAS FRONTONES TIPO MONTOSPORT			7,84 €	
		Pintura frontones, zona de frontis y rebote, con pintura a base de resinas sintéticas, tipo Montosport, dos manos i/imprimación fijadora y limpieza, (sin incluir andamios).				
		O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,62
		O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	17,13	2,40
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25IF050	0,250 l	Pintura lisa satin verde fronton	8,81	2,20
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27SD020	m2	PINTURA SUELOS TENIS			7,40 €	
		Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.				
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57
		P25IE010	0,300 l	Pint. acrílica suelos rojo	6,04	1,81
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27SD030	m2	PINTURA ACRÍLICA PISCINAS			11,28 €	
		Pintura acrílica en piscinas en paredes y suelos, color azul o blanco, acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.				
		O01OB230	0,242 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,53
		O01OB240	0,242 h.	Ayudante pintura	17,13	4,15
		P25IP040	0,300 l	P. antidesconchados	7,97	2,39
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27SD040	m2	PINTURA CLOROCAUCHO PISCINAS			13,71 €	
		Pintura al clorocaucho en piscinas, paredes y suelos, resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición, color azul o blanco, acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.				
		O01OB230	0,290 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,42
		O01OB240	0,290 h.	Ayudante pintura	17,13	4,97
		P25IP010	0,300 l	P. Cloroc. Standard azul	10,35	3,11
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

### RETARDADORES DE FUEGO

E27SF010	kg	PINTURA INTUMESCENTE R-90			1,90 €	
		Pintura intumescente de resinas de polimerización especiales para una resistencia al fuego mínima de noventa minutos, s/CTE-DB-SI.				
		O01OB230	0,074 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,38

	P25OU020	0,003 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	11,25	0,03
	P25PF020	0,030 l	P. intumescente para met/mad/obra	15,53	0,47
	P25WW220	0,020 ud	Pequeño material	1,07	0,02
E27SF020	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)			17,35 €
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales				
	O01OB230	0,109 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,04
	O01OB240	0,109 h.	Ayudante pintura	17,13	1,87
	P25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp.	14,25	3,56
	P25PF020	0,629 l	P. intumescente para met/mad/obra	15,53	9,77
	P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27SF030	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)			34,42 €
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales				
	O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	4,68
	O01OB240	0,250 h.	Ayudante pintura	17,13	4,28
	P25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp.	14,25	3,56
	P25PF020	1,400 l	P. intumescente para met/mad/obra	15,53	21,74
	P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16
E27SF040	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)			72,54 €
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales				
	O01OB230	0,811 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	15,17
	O01OB240	0,811 h.	Ayudante pintura	17,13	13,89
	P25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp.	14,25	3,56
	P25PF020	2,560 l	P. intumescente para met/mad/obra	15,53	39,76
	P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16
E27SF050	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.)			95,87 €
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales				
	O01OB230	0,990 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	18,51
	O01OB240	0,990 h.	Ayudante pintura	17,13	16,96
	P25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp.	14,25	3,56
	P25PF020	3,650 l	P. intumescente para met/mad/obra	15,53	56,68
	P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07	0,16
E27SF060	m2	BARNIZ IGNÍFUGO			20,36 €
	Barniz ignífugo al disolvente sobre metal, madera u obra; acabado satinado transparente, dos manos, incluso imprimación fijadora y limpieza.				
	O01OB230	0,040 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,75
	O01OB240	0,040 h.	Ayudante pintura	17,13	0,69
	P25OU040	0,250 l	Imp. adh. sellad. sup. dif. anclaje Ecoprime	13,65	3,41
	P25PF030	0,950 l	Barniz ignífugo transp.	16,31	15,49
	P25WW220	0,020 ud	Pequeño material	1,07	0,02

## PROTECTORA DEL HORMIGÓN

E27SH010	m2	PINT.ANTICARBONATACIÓN PROT.HORMIGÓN			10,09 €
	Tratamiento anticarbonatación, satinado translúcido, protección estructuras y paneles de hormigón, elimina e iguala manchas de hormigón; 2 manos, i/fondo, plastecido y acabado.				
	O01OB230	0,201 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,76
	O01OB240	0,201 h.	Ayudante pintura	17,13	3,44
	P25PB010	0,300 l	P. anticarbonatación protectora hormigón	8,92	2,68
	P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

## TRATAMIENTO PREVIO SOBRE PARAMENTOS

E27SM010	m2	LIJADO DE SUPERFICIES			1,82 €
	Lijado de paramentos verticales y horizontales.				
	O01OB240	0,106 h.	Ayudante pintura	17,13	1,82
E27SM020	m2	IMPRIMACIÓN YESO O CEMENTO			2,47 €
	Imprimación selladora para yeso y cemento, a base de resinas sintéticas, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo, según NTE-RPP-9.				
	O01OB230	0,040 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,75
	O01OB240	0,040 h.	Ayudante pintura	17,13	0,69
	P25OS030	0,100 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	0,94
	P25CT020	0,050 kg	Plaste	1,74	0,09
E27SM030	m2	ARRANCADO DE PAPELES VIEJOS			4,66 €
	Arrancado de una capa de papel existente, a base mojar varias veces y arrancado con espátula.				

Edificación					Señalización	
		O01OB230	0,130 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,43
		O01OB240	0,130 h.	Ayudante pintura	17,13	2,23
E27SM040	m2	LIJADO DE PARAMENTOS				1,85 €
		Lijado de paramentos verticales por medios mecánicos, para suavizar planimetría.				
		O01OB240	0,106 h.	Ayudante pintura	17,13	1,82
		P25WW180	0,025 m	Lija	1,27	0,03
E27SM050	m2	LAVADO Y RASCADO PINT. VIEJAS				5,92 €
		Lavado y raspado de pinturas viejas al temple sobre paramentos verticales y horizontales.				
		O01OB230	0,165 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,09
		O01OB240	0,165 h.	Ayudante pintura	17,13	2,83
E27SM060	m2	EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS				1,02 €
		Emplastecido de paramentos verticales y horizontales.				
		O01OB230	0,020 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,37
		O01OB240	0,010 h.	Ayudante pintura	17,13	0,17
		P25OZ040	0,060 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,48
E27SM070	m2	PREPARACIÓN SUPERFICIES HORMIGÓN				5,33 €
		Preparación de superficies de hormigón, plastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana.				
		O01OB240	0,215 h.	Ayudante pintura	17,13	3,68
		P25OF040	0,500 kg	Pasta enducida	3,29	1,65
E27SM080	m2	PINTURA ANTIHUMEDAD				5,92 €
		Pintura impermeable antihumedad dos manos aplicadas con rodillo, sobre paramentos verticales, color blanco para interiores.				
		O01OB230	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,87
		P25OZ040	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,65
		P25PA020	0,300 l	P. antihume. transp. s/sop. hume.	10,96	3,29
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27SM090	m2	PINTURA ANTIMOHO FUNGICIDA				4,28 €
		Pintura antimoho a base de látex y sustancias activas fungicidas y anticarcoma, dos manos, i/imprimación al 20% con agua y terminación semimate, en paramentos interiores.				
		O01OB230	0,014 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,26
		O01OB240	0,014 h.	Ayudante pintura	17,13	0,24
		P25PD015	0,200 l	Product. pigmentar pint. fungicida	12,05	2,41
		P25ES060	0,200 l	P. pl. ext/int anti-moho Mate	6,29	1,26
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27SM100	m2	TRATAMIENTO ANTIPINTADAS				12,57 €
		Tratamiento superficial antipintadas a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra; incluyendo limpieza, mano de fondo y mano de acabado.				
		O01OB230	0,333 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	6,23
		O01OB240	0,333 h.	Ayudante pintura	17,13	5,70
		P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	0,57
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07	0,07
E27SM105	m2	LIMPIEZA PINTADAS				7,10 €
		Limpieza de pintadas al spray, esmalte o pintura plástica; realizadas sobre paramentos con protección previa antigraffiti.				
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57
		P25WW930	0,200 l	Líquido limpiador pintadas	7,53	1,51
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27SM110	m2	PINTURA DECAPANTE S/SUP.RUGOSAS				33,25 €
		Pintura decapante sobre paramentos con relieves, incluso limpieza total del soporte.				
		O01OB230	0,852 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	15,93
		O01OB240	0,852 h.	Ayudante pintura	17,13	14,59
		P25PT030	0,500 l	Gel decapante relieves	5,31	2,66
		P25WW220	0,070 ud	Pequeño material	1,07	0,07

## TRATAMIENTO DEL SUELO

E27SO010	m2	PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN				11,14 €
		Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.				
		O01OB230	0,194 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,63
		O01OB240	0,194 h.	Ayudante pintura	17,13	3,32
		P25MT030	0,250 l	Catalizador Transparente	6,67	1,67
		P25RO040	0,250 kg	P. epoxi (2 comp.)	9,23	2,31
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

## SEÑALIZACIÓN

E27SS010	m.	MARCADO PLAZA GARAJE				2,89 €
		Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.				
		O01OB230	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,87
		P25WD040	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	2,95	0,07
		P25QC010	0,075 l	P.Clorocaucho calles/park.	12,05	0,90
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27SS020	m.	CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm.				3,36 €
		Pintura de cenefa de 20 cm. en plástico mate color, incluso replanteo y encintado.				
		O01OB230	0,080 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,50
		O01OB240	0,080 h.	Ayudante pintura	17,13	1,37
		P25ES010	0,100 l	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	4,35	0,44
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27SS030	ud	FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE				11,56 €
		Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.				
		O01OB230	0,170 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,18
		O01OB240	0,170 h.	Ayudante pintura	17,13	2,91
		P25QC010	0,400 l	P.Clorocaucho calles/park.	12,05	4,82
		P25WD040	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	2,95	0,44
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27SS040	ud	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE				2,49 €
		Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.				
		O01OB230	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	1,87
		P25WD040	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	2,95	0,03
		P25QC010	0,045 l	P.Clorocaucho calles/park.	12,05	0,54
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05
E27SS050	ud	LETRA DE METACRILATO DE 60 mm				9,09 €
		Colocación de letra de metacrilato en paramentos verticales, pegado con silicona incolora, incluso rascado de pintura o barniz.				
		O01OB240	0,010 h.	Ayudante pintura	17,13	0,17
		P25WR010	1,000 ud	Letra metacrilato 60 mm.	8,53	8,53
		P25OS030	0,030 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	0,28
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07	0,11
E27SS060	ud	RÓTULO METACRILATO 400x100 mm.				24,47 €
		Colocación de rótulo de metacrilato en paramentos verticales, pegado con silicona incolora, incluso rascado de pintar o barniz.				
		O01OB240	0,010 h.	Ayudante pintura	17,13	0,17
		P25WR020	1,000 ud	Rótulo metacrilato 400x100 mm.	23,90	23,90
		P25OS030	0,020 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	0,19
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

## PINTURAS ECOLOGICAS SOSTENIBLES

### IMPRIMACIONES

E27WI010	m2	IMPRIMACIÓN ACUOSA TRANSPARENTE				1,96 €
		Imprimación universal al agua para cualquier superficie de construcción, buena adherencia, no inflamable, ni tóxico, ni agresiva; aplicar la capa final de pintura decorativa máximo a las seis horas o nueva capa de imprimación. Color transparente.				
		O01OB230	0,020 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,37
		O01OB240	0,020 h.	Ayudante pintura	17,13	0,34
		P25OU017	0,250 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15	1,04
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27WI020	m2	IMPRIMACIÓN UNIVERSAL SIN TÓXICOS				3,80 €
		Imprimación adherente selladora universal monocomponente; sin olor, pigmentos tóxicos o disolventes aromáticos; color blanco mate, aplicable a galvanizado, metal, PVC, madera o cualquier material de obra, admite cualquier tipo de pintura de acabado.				
		O01OB230	0,020 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	0,37
		O01OB240	0,020 h.	Ayudante pintura	17,13	0,34
		P25OU015	0,250 l	Imprimac. adh. sellad. al agua sin tóxico	11,50	2,88
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27WI030	m2	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA SIN PLOMO				5,10 €
		Imprimación anticorrosiva sin plomo ni cromatos, sobre metales y otros materiales; reemplaza al tradicional minio de plomo, monocomponente, secado rápido, protege incluso en ambientes agresivos.				
		O01OB230	0,130 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,43
		P25OU065	0,220 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	11,90	2,62
		P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,07	0,05

## REVESTIMIENTO AL SILICATO USO INTERIOR

E27WM010	m2	REVESTIMIENTO MINERAL AL SILICATO INT.			9,12 €
		Pintura mineral a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos en solución acuosa, máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; todos los colores.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25FI020	0,100 kg	Solución de silicato transparente	4,80 0,48
		P25FI015	0,300 l	P. mineral inorganica elev. adheren.	10,50 3,15
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

## PINTURAS PLASTICAS ECOLOGICAS

E27WP010	m2	PINT. PLASTICA INMEDIATA OCUPACIÓN			6,82 €
		Pintura plástica ecológica de alta calidad para ocupación inmediata de los locales pintados; sin disolventes ni coalescentes, no desprende olores, efecto antimoho, permeable al vapor de agua, lavable y coloreable. Gran adherencia sobre cualquier superficie habitual en la construcción.			
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13 2,57
		P25EI060	0,200 l	P. pl. ecolog. ocup. inmediata sin olor	6,15 1,23
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21
E27WP020	m2	PINT. PLAST. INMDTA. OCUP. C/ IMPRIMACIÓN			8,05 €
		Pintura plástica ecológica de alta calidad para ocupación inmediata de los locales pintados; sin disolventes ni coalescentes, no desprende olores, efecto antimoho, permeable al vapor de agua, lavable y coloreable. Gran adherencia sobre cualquier superficie habitual en la construcción. Previa mano de imprimación ecológica.			
		O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,99
		O01OB240	0,160 h.	Ayudante pintura	17,13 2,74
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25EI060	0,190 l	P. pl. ecolog. ocup. inmediata sin olor	6,15 1,17
		P25WW220	0,300 ud	Pequeño material	1,07 0,32
E27WP030	m2	REVEST. PLAST. ECOLÓ. MATE MAX. CALID.			9,26 €
		Revestimiento plástico mate de máxima calidad para interior en paredes y techos. Respetuoso con el medio ambiente, conforme a registro y certificado ecológico de la Unión Europea. Blanco coloreable.			
		O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,99
		O01OB240	0,160 h.	Ayudante pintura	17,13 2,74
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25ET060	0,250 l	Revestimiento plast. mate ecologico ext/int	9,53 2,38
		P25WW220	0,300 ud	Pequeño material	1,07 0,32
E27WP040	m2	PINT. PLAST. ECOLOGICA INT/IEXT.			8,21 €
		Pintura plástica ecológica, sin olor, ideal para tonalidades medias y altas y paños lisos y opacos, tanto de exterior como de interior; apropiado también para uso en hospitales, colegios e industria alimentaria, acabado mate.			
		O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 2,99
		O01OB240	0,160 h.	Ayudante pintura	17,13 2,74
		P25OU017	0,100 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,42
		P25ES035	0,300 l	P. pl. ecolog sin olor ext/int	6,16 1,85
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07 0,21

## PINTURAS ALTA DECORACIÓN ECOLOGICAS

E27WQ005	m2	PINT. AL ESTUCO ANTIGUO DE CAL			56,56 €
		Pintura al estuco antiguo de cal envejecida, colores naturales, ecológica, elevada transpirabilidad a antihongos y antibactericida; previa mano de imprimación con cuerso-base y dos manos de pintura al estuco antiguo aplicada la primera a llana y la segunda a espátula según el acabado deseado, sacando brillo en húmedo y acabado a base de ceras naturales.			
		O01OB230	1,408 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 26,33
		O01OB240	1,408 h.	Ayudante pintura	17,13 24,12
		P25OS070	0,160 l	Imprimación cuarzo-base	9,38 1,50
		P25VC070	0,500 l	Pintura estuco antiguo	5,54 2,77
		P25VC080	0,080 l	Cera de acabado	21,64 1,73
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27WQ010	m2	IMITACIÓN ESTUCO VENECIANO			54,99 €
		Pintura interior al estilo de los estucos venecianos, con resinas sintéticas pero exento de pigmentos tóxicos y disolventes aromáticos, sin ceras; elevado brillo y tacto cristalino, uso interior sobre madera u obra, imprescindible mano de fondo. Todos los colores.			
		O01OB230	1,163 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 21,75
		O01OB240	1,163 h.	Ayudante pintura	17,13 19,92
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25VC075	1,000 l	Revestimiento estuco veneciano	12,38 12,38
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

E27WQ020	m2	REVESTIMIENTO MURAL MINERAL INTERIOR			16,44 €
		Revestimiento mural mineral para interior sobre yeso, cemento o laminado de yeso; transpirable, para efectos decorativos imitando mármoles, espatulados y multitud de acabados, acabado brillante cristalino; previa mano de emulsión o imprimación fijadora.			
		O01OB230	0,220 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 4,11
		O01OB240	0,220 h.	Ayudante pintura	17,13 3,77
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25VC077	0,800 l	Revestimiento mural mineral	9,53 7,62
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27WQ030	m2	REVEST. MURAL MINE. EXT/INT EFECTO MÁRMOL			15,20 €
		Revestimiento mural mineral, transpirable, petrificable por la acción del CO2, efecto marmoreo para fachadas, columnas, sobre yeso o cemento, resistente a los agentes atmosféricos, para uso de exterior o también interior, acabado tacto pulido o rústico.			
		O01OB230	0,240 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 4,49
		O01OB240	0,240 h.	Ayudante pintura	17,13 4,11
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25VC078	0,700 l	Revestimiento mural petrificable	8,02 5,61
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07 0,16

## ESMALTES AL AGUA

E27WS020	m2	ESMALTE UNIV. SATINADO AL AGUA EXT/INT			14,37 €
		Esmalte multihaderente universal satinado, sin olor, excelente anclaje y transpirable, uso interior o exterior sobre, madera, metal o materiales de obra incluso yeso o cemento, apropiado para hospitales, centros docentes o decoración, previa mano de imprimación ecológica.			
		O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 4,68
		O01OB240	0,250 h.	Ayudante pintura	17,13 4,28
		P25OW010	0,200 l	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int	12,23 2,45
		P25JP035	0,250 l	Esmalte universal ecol. ext/int. satinado	11,39 2,85
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27WS030	m2	ESMALTE ECOLÓGICO DECORACIÓN I/EXT.			12,71 €
		Esmalte a base de agua, ecológico, sin olor, altamente resistente y duradero, no amarillea, uso interior o exterior, todos los colores. Ideal decoración sobre barandillas, muebles de jardín, carpintería de madera o metálica; acabado brillante, satinado o mate, sin imprimación.			
		O01OB230	0,230 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 4,30
		O01OB240	0,230 h.	Ayudante pintura	17,13 3,94
		P25JP030	0,250 l	Esmalte ecológ. decorac. mad/metal int/ext.	17,43 4,36
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27WS040	m2	ESMALTE. ECO. DECO. I/EXT CON IMPRIMACIÓN			16,36 €
		Esmalte a base de agua, ecológico, sin olor, altamente resistente y duradero no amarillea, uso interior o exterior todos los colores. Ideal decoración sobre barandillas, muebles de jardín, carpintería de madera o metálica; acabado brillante, satinado o mate. Sobre imprimación ecológica previa.			
		O01OB230	0,333 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,23
		O01OB240	0,333 h.	Ayudante pintura	17,13 5,70
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25JP030	0,200 l	Esmalte ecológ. decorac. mad/metal int/ext.	17,43 3,49
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11
E27WS050	m2	ESMALTE METÁLIZADO AL AGUA EXT/INT			18,23 €
		Esmalte al agua efecto purpurina, oro o plata, excelente duración y resistencia al envejecimiento, para exterior o interior sobre metal, madera u obra en decoración. Acabado metalizado e imprimación previa.			
		O01OB230	0,260 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 4,86
		O01OB240	0,260 h.	Ayudante pintura	17,13 4,45
		P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15 0,83
		P25JC015	0,150 l	Esmal. al agua c/metálicos ext/int	53,17 7,98
		P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	1,07 0,11

## BARNICES AL AGUA

E27WU010	m2	BARNIZ MADERA AL AGUA EXT/INT.			15,90 €
		Barniz al agua de fondo microporoso, para madera en exterior o interior incluso alta montaña, acción fungicida y protectora, transpirable, satinado transparente.			
		O01OB230	0,355 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,64
		O01OB240	0,355 h.	Ayudante pintura	17,13 6,08
		P25MU080	0,300 l	Barniz ecológ. para madera al agua	10,07 3,02
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07 0,16
E27WU020	m2	BARNIZ UNIVERSAL AL AGUA EXT/INT.			15,88 €
		Barniz universal al agua para cualquier soporte, obra, madera o metal; acabado satinado transparente.			
		O01OB230	0,353 h.	Oficial 1ª pintura	18,70 6,60
		O01OB240	0,353 h.	Ayudante pintura	17,13 6,05
		P25MU070	0,300 l	Barniz ecológ. universal al agua	10,23 3,07
		P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	1,07 0,16

## PINTURAS TERMOAISLANTES AHORRO ENERG.

E27WW010	m2	PINTURA TERMOAISLANTE OBRA Y MADERA			9,97 €	
		Pintura termoaislante de baja conductividad térmica, que confiere al soporte cualidades termoaislantes, fonoabsorbentes, anticondensación y antimoho; para interior en materiales de obra o madera, acabado liso mate, previa emulsión fijadora, color blanco.				
		O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,81
		O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	17,13	2,57
		P25OU017	0,100 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	4,15	0,42
		P25PS015	0,500 l	Pintura baja conductividad térmica blanca	7,91	3,96
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

## PRODUCTOS POTENCIADORES DURABILIDAD

E27WY010	m2	TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HORMIGÓN			8,86 €	
		Tratamiento semicubriente anticarbonatación de protección y potenciador de la durabilidad del hormigón; máxima protección a base de resinas especiales, para uso en exterior o interior, cualquier elemento estructural, panel o elementos prefabricados, previo fondeo con el mismo producto específico anticarbonatación.				
		O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	2,62
		O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	17,13	2,40
		P25PB010	0,400 l	P. anticarbonatación protectora hormigón	8,92	3,57
		P25WW220	0,250 ud	Pequeño material	1,07	0,27
E27WY050	m2	ACEITE PROTECTOR MADERAS INT/EXT.			9,89 €	
		Aceite natural protector y restaurador de la madera de cualquier tipo, uso interior o exterior, acabado natural, resistente a los efectos del sol, lluvia o contaminación, facilidad de repintado sin eliminación de capas antiguas.				
		O01OB230	0,300 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	5,61
		P25MA920	0,400 l	Aceite natural protec. madera ext/int.	10,18	4,07
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21
E27WY060	m2	PROTECTOR FUNGICIDA MADERA AL AGUA			16,20 €	
		Impregnación xiloprotectora al agua, con acción fungicida e insecticida, con propiedades hidrófugas y de durabilidad de todo tipo de maderas, para exteriores o interiores. Pigmentos naturales decorativos que tiñen las diferentes maderas dejando la veta a la vista.				
		O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	18,70	3,37
		O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	17,13	3,08
		P25MU060	0,400 l	Xiloprotector madera ext. al agua	23,84	9,54
		P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,07	0,21

## TRATAMIENTO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE

### GALVANIZACIÓN PERFILES MACIZOS

E27ZA010	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e<3 mm.			0,50 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en perfiles macizos de acero de hasta 3 mm. de espesor.				
		P25ZA010	1,000 kg	Galv. perfiles maciz. hasta 3 mm. esp.	0,50	0,50
E27ZA020	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e=3-6 mm.			0,40 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en perfiles macizos de acero de 3 a 6 mm. de espesor.				
		P25ZA020	1,000 kg	Galv. perfiles maciz. de 3-6 mm. esp.	0,40	0,40
E27ZA030	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e>6 mm.			0,35 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles macizos de acero de más de 6 mm. de espesor.				
		P25ZA030	1,000 kg	Galv. perfiles maciz. e>6 mm.	0,35	0,35

### GALVANIZACIÓN PERFILES TUBULARES

E27ZB010	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL TUBULAR e<3 mm.			0,55 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en perfiles tubulares de acero de hasta 3 mm. de espesor.				
		P25ZB010	1,000 kg	Galv. perfiles tubul. hasta 3 mm. esp.	0,55	0,55
E27ZB020	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL TUBULAR e=3-6 mm.			0,50 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en perfiles tubulares de acero de 3 a 6 mm. de espesor.				
		P25ZB020	1,000 kg	Galv. perfiles tubul. de 3-6 mm. esp.	0,50	0,50
E27ZB030	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL TUBULAR e>6 mm.			0,45 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles tubulares de acero de más de 6 mm. de espesor.				
		P25ZB030	1,000 kg	Galv. perfiles tubul. e>6 mm.	0,45	0,45

## GALVANIZACIÓN ESTRUCTURAS PLANAS

E27ZC010	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.PLANA MACIZA e<3 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras planas macizas de acero de hasta 3 mm. de espesor.			0,60 €
		P25ZC010	1,000 kg	Galv. estruct. maciza hasta 3 mm. esp.	0,60 0,60
E27ZC020	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.PLANA MACIZA e=3-6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en estructuras planas macizas de acero de 3 a 6 mm. de espesor.			0,50 €
		P25ZC020	1,000 kg	Galv. estruct. maciza de 3-6 mm. esp.	0,50 0,50
E27ZC030	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.PLANA MACIZA e>6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en estructuras planas macizas de acero de más de 6 mm. de espesor.			0,35 €
		P25ZC030	1,000 kg	Galv. estruct. maciza e>6 mm.	0,35 0,35
E27ZC040	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.PLANA TUBULAR e<3 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras planas tubulares de acero de hasta 3 mm. de espesor.			0,70 €
		P25ZC040	1,000 kg	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	0,70 0,70
E27ZC050	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.PLANA TUBULAR e=3-6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en estructuras planas tubulares de acero de 3 a 6 mm. de espesor.			0,55 €
		P25ZC050	1,000 kg	Galv. estruct. tubular de 3-6 mm. esp.	0,55 0,55
E27ZC060	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.PLANA TUBULAR e>6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en estructuras planas tubulares de acero de más de 6 mm. de espesor.			0,45 €
		P25ZC060	1,000 kg	Galv. estruct. tubular e>6 mm.	0,45 0,45

## GALVANIZACIÓN ESTRUCTURAS ESPACIALES

E27ZD010	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.ESPACIAL MACIZA e<3 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras espaciales macizas de acero de hasta 3 mm. de espesor.			0,60 €
		P25ZD010	1,000 kg	Galv. estruct. maciza hasta 3 mm. esp.	0,60 0,60
E27ZD020	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.ESPACIAL MACIZA e=3-6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en estructuras espaciales macizas de acero de 3 a 6 mm. de espesor.			0,50 €
		P25ZD020	1,000 kg	Galv. estruct. maciza de 3-6 mm. esp.	0,50 0,50
E27ZD030	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.ESPACIAL MACIZA e>6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en estructuras espaciales macizas de acero de más de 6 mm. de espesor.			0,40 €
		P25ZD030	1,000 kg	Galv. estruct. maciza e>6 mm.	0,40 0,40
E27ZD040	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.ESPACIAL TUBULAR e<3 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras espaciales tubulares de acero de hasta 3 mm. de espesor.			0,75 €
		P25ZD040	1,000 kg	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	0,75 0,75
E27ZD050	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.ESPACIAL TUBULAR e=3-6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en estructuras espaciales tubulares de acero de 3 a 6 mm. de espesor.			0,60 €
		P25ZD050	1,000 kg	Galv. estruct. tubular de 3 a 6 mm.	0,60 0,60
E27ZD060	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCT.ESPACIAL TUBULAR e>6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en estructuras espaciales tubulares de acero de más de 6 mm. de espesor.			0,50 €
		P25ZD060	1,000 kg	Galv. estruct. tubular e>6 mm.	0,50 0,50

## GALVANIZACIÓN ARMADURAS HORMIGÓN

E27ZE010	kg	GALVANIZACIÓN REDONDOS CORRUGADOS Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en redondos corrugados.			0,62 €
		P25ZE010	1,000 kg	Galv. redondas corrugadas	0,62 0,62
E27ZE020	kg	GALVANIZACIÓN PARRILLAS CIMENTACIÓN Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en parrilla de cimentación.			0,49 €
		P25ZE020	1,000 kg	Galv. parrillas cimentación	0,49 0,49

Edificación				Casetas	
E27ZE030	kg	GALVANIZACIÓN PLACAS CIMENTACIÓN		0,62 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en placas de cimentación.			
		P25ZE030	1,000 kg	Galv. placas cimentación	0,62 0,62
E27ZE040	kg	GALVANIZACIÓN MALLAZO		0,62 €	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en mallazo.			
		P25ZE040	1,000 kg	Galv. mallazo	0,62 0,62

## SEGURIDAD

### INSTALACIONES DE BIENESTAR

#### ACOMETIDAS A CASETAS

E28BA010	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.		4,01 €	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		P31CE030	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,90 2,09
E28BA020	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2		4,66 €	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
		O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 1,92
		P31CE035	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,49 2,74
E28BA030	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.		87,75 €	
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
		P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	87,75 87,75
E28BA045	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC		125,20 €	
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.			
		P31BA035	1,000 ud	Acometida prov. sane. a caseta en superficie.	125,20 125,20
E28BA050	ud	ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA		139,29 €	
		Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.			
		P31BA040	1,000 ud	Acometida prov. telef. a caseta	139,29 139,29
E28BA040	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA		481,12 €	
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
		P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta en zanja	481,12 481,12

#### CASSETAS

E28BC005	ms	ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR de 1,25 m2		159,17 €	
		Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m. y 91 kg. de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según RD 486/97			
		O01OA070	0,084 h.	Peón ordinario	16,80 1,41
		P31BC005	1,000 ud	Alq. mes WC químico 1,26 m2, i/recambio	157,76 157,76
E28BC010	ms	ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2		113,56 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC010	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo 1,36x1,36	69,42 69,42
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71

E28BC030	ms	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2			154,58 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC030	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo 3,55x2,23	110,44 110,44
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC050	ms	ALQUILER CASETA ASEO 8,92 m2			171,26 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC050	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo 4,00x2,23	127,12 127,12
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC070	ms	ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2			205,07 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha, piletta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC070	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo 4,64x2,45	160,93 160,93
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC080	ms	ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2			236,16 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, piletta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC080	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo 5,98x2,45	192,02 192,02
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC090	ms	ALQUILER CASETA ROULOTTE ALMACÉN			92,63 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada tipo Roulotte para almacén en obra de 3,25x1,90x2,30 m. de 6 m2. Estructura de chapa galvanizada. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6mm., recercado con perfil de goma. Sin transporte. Según R.D. 486/97.			
		P31BC090	1,000 ud	Alq. mes caseta roulotte almacén	92,63 92,63
E28BC100	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2			104,10 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC100	1,000 ud	Alq. mes caseta almacén 3,55x2,23	59,96 59,96
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC110	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 8,92 m2			113,56 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC110	1,000 ud	Alq. mes caseta almacén 4,00x2,23	69,42 69,42
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71

E28BC120	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m2			123,03 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC120	1,000 ud	Alq. mes caseta almacén 4,64x2,45	78,89 78,89
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC130	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2			135,14 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC130	1,000 ud	Alq. mes caseta almacén 5,98x2,45	91,00 91,00
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC140	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2			151,39 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC140	1,000 ud	Alq. mes caseta almacén 7,92x2,45	107,25 107,25
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC145	ms	ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2			138,80 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC145	1,000 ud	Alq. mes caseta oficina 4,00x2,23	94,66 94,66
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC150	ms	ALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2			151,42 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC150	1,000 ud	Alq. mes caseta oficina 4,64x2,45	107,28 107,28
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC160	ms	ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2			169,59 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80 1,43
		P31BC160	1,000 ud	Alq. mes caseta oficina 5,98x2,45	125,45 125,45
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 42,71
E28BC170	ms	ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2			195,25 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .			

Edificación				Casetas			
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80	1,43	
		P31BC060	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo-oficina 4x2,05	151,11	151,11	
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	42,71	
E28BC180	ms	ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2				210,34 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80	1,43	
		P31BC180	1,000 ud	Alq. mes caseta ofic.+aseo 5,98x2,45	166,20	166,20	
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	42,71	
E28BC190	ms	ALQUI. CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2				222,44 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80	1,43	
		P31BC190	1,000 ud	Alq. mes caseta 2 ofic.+WC 7,92x2,45	178,30	178,30	
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	42,71	
E28BC200	ms	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2				192,89 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80	1,43	
		P31BC200	1,000 ud	Alq. mes caseta comedor 7,92x2,45	148,75	148,75	
		P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	42,71	
E28BC201	ud	CASETA ALMACÉN 7,91 m2				1.724,14 €	
		Caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.					
		P31BC201	1,000 ud	Caseta almacén 3,55x2,23	1.724,14	1.724,14	
E28BC202	ud	CASETA ALMACÉN 8,92 m2				1.939,66 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.					
		P31BC202	1,000 ud	Caseta almacén 4,00x2,23	1.939,66	1.939,66	
E28BC203	ud	CASETA ALMACÉN 11,36 m2				2.155,17 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.					
		P31BC203	1,000 ud	Caseta almacén 4,64x2,45	2.155,17	2.155,17	
E28BC204	ud	CASETA ALMACÉN 14,65 m2				2.370,69 €	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.					
		P31BC204	1,000 ud	Caseta almacén 5,98x2,45	2.370,69	2.370,69	

E28BC205	ud	CASETA ALMACÉN 19,40 m2			2.586,21 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC205	1,000 ud	Caseta almacén 7,92x2,45	2.586,21 2.586,21
E28BC206	ud	CASETA OFICINA 8,92 m2			3.448,28 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC206	1,000 ud	Caseta oficina 4,00x2,23	3.448,28 3.448,28
E28BC207	ud	CASETA OFICINA 11,36 m2			3.879,31 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC207	1,000 ud	Caseta oficina 4,64x2,45	3.879,31 3.879,31
E28BC208	ud	CASETA OFICINA 14,65 m2			4.310,35 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC208	1,000 ud	Caseta oficina 5,98x2,45	4.310,35 4.310,35
E28BC209	ud	CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2			2.586,21 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC209	1,000 ud	Caseta oficina+aseo 4x2,05	2.586,21 2.586,21
E28BC211	ud	CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2			3.879,31 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC211	1,000 ud	Caseta oficina+aseo 5,98x2,45	3.879,31 3.879,31
E28BC212	ud	CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2			5.172,41 €
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Dos equipos de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.			
		P31BC212	1,000 ud	Caseta 2 oficinas+aseo 7,92x2,45	5.172,41 5.172,41

E28BC250	m2	ADAPTACIÓN LOCAL ASEO-VESTUARIO			260,04 €
Ejecución de adaptación de local existente para vestuario provisional de obra comprendiendo: división del local, distribución de aseos con tabicón de L.H.D., enfoscado interior con mortero de cemento 1/6, alicatado de azulejo blanco 15x15, puertas en madera enrasadas pintadas, i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para lavabo, inodoro y plato de ducha, terminada i. p.p. de desmontaje y demolición. s/R.D. 486/97.					
	E07LD010	3,050 m2	FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5	23,68	72,22
	E07TL015	1,100 m2	TABICON LHD 24x11,5x7cm.INT.MORT.M-7,5	18,87	20,76
	E07RC020	0,500 m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO	19,86	9,93
	E08PFA030	2,700 m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-10 VERTI.	10,62	28,67
	E12AC010	1,165 m2	ALIC.AZULEJO BLANCO 15x15cm.REC.MORT	25,77	30,02
	E13EPL010	0,250 ud	P.P. LISA HUECA,PINO P/PINTAR CERCO/DTO.	134,42	33,61
	P31BA050	0,050 ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	192,11	9,61
	P31BA080	0,050 ud	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	442,99	22,15
	P31BA110	0,050 ud	Red saneamiento caseta 20 m2.	105,21	5,26
	E27EPA010	2,685 m2	PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR	5,00	13,43
	E27ME030	0,630 m2	ESMALTE MATE S/MADERA	16,16	10,18
	E07WA060	0,050 ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.VIV.MULTIF.	84,09	4,20
E28BC260	ud	ESTRUCTURA MET. CASETA ELEVADA 7,91 m2			1.539,82 €
Estructura metálica de elevación de caseta de 7,91 m2. a 2,5 m. de altura para paso de peatones, realizada con perfiles IPN-120 de acero S 275JR mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, plataforma de acceso realizada con módulo de andamio de 200x63, incluso protección de barandillas y escalera de acceso, totalmente montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, normas NBE-MV y R.D. 486/97.					
	O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76	19,76
	O01OA070	3,000 h.	Peón ordinario	16,80	50,40
	E05AAL005	402,610 kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,10	845,48
	M13AC450	4,000 ud	Husillo 400 mm zincado	22,78	91,12
	M13AC370	1,000 ud	Escalera de aluminio	199,56	199,56
	M13AC480	1,000 ud	Barandilla escalera	79,11	79,11
	M13AC490	1,000 ud	Barandilla de seguridad 200	13,61	13,61
	M13AC495	2,000 ud	Barandilla de seguridad 63	9,80	19,60
	M13AC330	1,000 ud	Plataforma acero 2m	75,28	75,28
	M13AC030	2,000 ud	Cruceta 2 m. 4,7 kg.pint. and. estandar	11,18	22,36
	M13AC070	2,000 ud	Marco 2x0,73 m. 20 kg.galv. and. modular	61,77	123,54
E28BC270	ud	ESTRUCTURA MET. CASETA ELEVADA 14,65 m2			1.947,54 €
Estructura metálica de elevación de caseta de 14,65 m2. a 2,5 m. de altura, para paso de peatones, realizada con perfiles IPN-120 de acero S 275JR mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, plataforma de acceso realizada con módulo de andamio de 200x63, incluso protección de barandillas y escalera de acceso, totalmente montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, normas NBE-MV y R.D. 486/97.					
	O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	19,76	39,52
	O01OA070	3,000 h.	Peón ordinario	16,80	50,40
	E05AAL005	587,350 kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,10	1.233,44
	M13AC450	4,000 ud	Husillo 400 mm zincado	22,78	91,12
	M13AC370	1,000 ud	Escalera de aluminio	199,56	199,56
	M13AC480	1,000 ud	Barandilla escalera	79,11	79,11
	M13AC490	1,000 ud	Barandilla de seguridad 200	13,61	13,61
	M13AC495	2,000 ud	Barandilla de seguridad 63	9,80	19,60
	M13AC330	1,000 ud	Plataforma acero 2m	75,28	75,28
	M13AC030	2,000 ud	Cruceta 2 m. 4,7 kg.pint. and. estandar	11,18	22,36
	M13AC070	2,000 ud	Marco 2x0,73 m. 20 kg.galv. and. modular	61,77	123,54

## MOBILIARIO CASETAS

E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO			4,83 €
Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.					
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68
	P31BM010	1,000 ud	Percha para aseos o duchas	3,15	3,15
E28BM020	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			9,84 €
Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).					
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68
	P31BM020	0,333 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	8,16
E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			30,40 €
Espejo para vestuarios y aseos, colocado.					
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68
	P31BM030	1,000 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	28,72
E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			8,46 €
Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).					
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68
	P31BM040	0,333 ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	6,78

Edificación					Balizas
E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA			14,73 €
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
		O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM045	0,330 ud	Dispensador de papel toalla	44,12
E28BM050	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO			34,02 €
		Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM050	0,333 ud	Secamanos eléctrico	97,12
E28BM060	ud	HORNO MICROONDAS			21,97 €
		Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM060	0,200 ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,44
E28BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL			33,33 €
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM070	0,333 ud	Taquilla metálica individual	95,04
E28BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS			65,50 €
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM080	0,333 ud	Mesa melamina para 10 personas	191,65
E28BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			34,49 €
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM090	0,333 ud	Banco madera para 5 personas	98,53
E28BM100	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			15,00 €
		Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
		P31BM100	0,500 ud	Depósito-cubo basuras	29,99
E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA			78,33 €
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80
		P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	23,41
		P31BM120	1,000 ud	Reposición de botiquín	53,24
E28BM120	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN			53,24 €
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
		P31BM120	1,000 ud	Reposición de botiquín	53,24
E28BM140	ud	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES			14,69 €
		Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).			
		P31BM130	0,100 ud	Camilla portátil evacuaciones	146,88
E28BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.			7,92 €
		Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
		P31BM140	0,200 ud	Radiador eléctrico 1000 W.	39,60
E28BM160	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W.			10,78 €
		Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)			
		P31BM150	0,200 ud	Radiador eléctrico 1500 W.	53,90

## SEÑALIZACIÓN

### BALIZAS

E28EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			0,87 €
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80
		P31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03
E28EB020	m.	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE			1,37 €
		Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/R.D. 485/97.			
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80
		P31SB020	1,100 m.	Banderola señalización reflect.	0,48
E28EB025	m.	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES			5,21 €
		Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80

Edificación				Señalización vertical			
		P31SB020	1,100 m.	Banderola señalización reflect.	0,48	0,53	
		P31SV050	0,333 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54	3,84	
E28EB030	ud	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT. Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					8,41 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB030	0,250 ud	Boya destellante con soporte	26,92	6,73	
E28EB035	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30 Cono de balizamiento reflectante de 30 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					3,57 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB035	0,250 ud	Cono balizamiento estándar h=30 cm.	7,54	1,89	
E28EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					5,58 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB040	0,250 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	15,60	3,90	
E28EB045	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					7,49 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB045	0,250 ud	Cono balizamiento estándar h=70 cm.	23,24	5,81	
E28EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					16,21 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB050	0,250 ud	Baliza luminosa intermitente	58,13	14,53	
E28EB060	ud	PIQUETA 10x30x75 cm. ROJO Y BLANCO Piqueta de medias 10x20x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					7,34 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB060	0,250 ud	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm.	22,64	5,66	
E28EB070	ud	PIQUETA 10x10x40 cm. Piqueta de medias 10x10x40 cm., color rojo y blanco, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					2,92 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SB070	0,250 ud	Piqueta 10x10x40 cm.	4,97	1,24	
E28EB080	m.	SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)					11,17 €
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80	5,04	
		P31SB080	0,250 m.	Separador de vías (dimen. 100x60x40)	24,50	6,13	
E28EB090	m.	SEPARADOR DE VIAS (100x70x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x70x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)					12,19 €
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80	5,04	
		P31SB090	0,250 m.	Separador de vías (dimen. 100x70x40)	28,60	7,15	
E28EB100	m.	SEPARADOR DE VIAS (100x80x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x80x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)					13,64 €
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80	5,04	
		P31SB100	0,250 m.	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	34,40	8,60	

## CARTELES OBRA

E28EC010	ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.					3,80 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SC010	1,000 ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,12	2,12	
E28EC020	ud	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.					4,47 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SC020	1,000 ud	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,79	2,79	
E28EC030	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.					11,68 €
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	10,00	10,00	

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

E28ES010	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE			12,68 €
		Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA050	0,150 h.	Ayudante	17,59 2,64
		P31SV010	0,200 ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	26,65 5,33
		P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54 4,71
E28ES015	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE			14,45 €
		Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA050	0,150 h.	Ayudante	17,59 2,64
		P31SV015	0,200 ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	35,52 7,10
		P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54 4,71
E28ES016	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. /I/SOPORTE			19,00 €
		Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		P31SV015	0,200 ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	35,52 7,10
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80 5,04
		P31SV050	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 2,31
		A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17 4,55
E28ES020	ud	SEÑAL CUADRADA L=60cm./I/SOPORTE			18,95 €
		Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80 5,04
		P31SV020	0,200 ud	Señal cuadrada L=60	35,26 7,05
		P31SV050	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 2,31
		A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17 4,55
E28ES025	ud	SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE			14,40 €
		Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA050	0,150 h.	Ayudante	17,59 2,64
		P31SV020	0,200 ud	Señal cuadrada L=60	35,26 7,05
		P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54 4,71
E28ES030	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. /I/SOPORTE			17,54 €
		Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80 5,04
		P31SV030	0,200 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	28,20 5,64
		P31SV050	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 2,31
		A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17 4,55
E28ES035	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE			12,99 €
		Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA050	0,150 h.	Ayudante	17,59 2,64
		P31SV030	0,200 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	28,20 5,64
		P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54 4,71
E28ES040	ud	SEÑAL STOP D=60cm. /I/SOPORTE			26,91 €
		Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80 5,04
		P31SV040	0,200 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	75,04 15,01
		P31SV050	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 2,31
		A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17 4,55
E28ES045	ud	SEÑAL STOP D=60cm. SOBRE TRIPODE			22,36 €
		Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		O01OA050	0,150 h.	Ayudante	17,59 2,64
		P31SV040	0,200 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	75,04 15,01
		P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54 4,71
E28ES060	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.			5,71 €
		Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
		P31SV090	0,500 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	11,42 5,71

E28ES065	ud	BANDERA DE OBRA MANUAL				3,62 €
		Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.				
		P31SV042	0,500 ud	Bandera de obra	7,23	3,62
E28ES070	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE				34,05 €
		Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.				
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80	5,04
		P31SV100	0,200 ud	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	108,57	21,71
		P31SV110	0,200 ud	Soporte panel direc. metálico	13,76	2,75
		A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17	4,55
E28ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO				5,38 €
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80	2,52
		P31SV120	0,500 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,72	2,86

## INDUMENTARIA ALTA VISIBILIDAD

E28EV010	ud	BRAZALETE REFLECTANTE				2,93 €
		Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS010	1,000 ud	Brazalete reflectante.	2,93	2,93
E28EV020	ud	BRAZALETE DOBLE ANCHO REFLECTANTE				5,52 €
		Brazalete doble ancho reflectante. amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS020	1,000 ud	Brazal. reflectante doble ancho	5,52	5,52
E28EV030	ud	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES				6,32 €
		Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS030	0,330 ud	Par de polainas reflectantes.	19,16	6,32
E28EV040	ud	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES				6,33 €
		Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS040	0,330 ud	Par de manguitos reflectantes.	19,17	6,33
E28EV050	ud	CINTURÓN REFLECTANTE				4,84 €
		Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS050	0,330 ud	Cinturón reflectante.	14,66	4,84
E28EV060	ud	CINTA REFLECTANTE PARA CASCO				5,27 €
		Cinta reflectante para casco o gorra de plato. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS060	1,000 ud	Cinta reflectante para casco.	5,27	5,27
E28EV070	ud	CORREAJE SUPER-REFLECTANTE				6,97 €
		Corraje super reflectante. Amortizable en 4 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS070	0,250 ud	Corraje super reflectante.	27,87	6,97
E28EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE				3,59 €
		Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
		P31SS080	1,000 ud	Chaleco de obras reflectante.	3,59	3,59
E28EV100	ud	CAZADORA ALTA VISIBILIDAD				8,98 €
		Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante 3M, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 2 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.				
		P31SS100	0,500 ud	Cazadora alta visibilidad	17,95	8,98
E28EV110	ud	PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD				6,48 €
		Pantalón poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 2 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.				
		P31SS110	0,500 ud	Pantalón alta visibilidad	12,95	6,48
E28EV120	ud	CAMISA ALTA VISIBILIDAD				10,03 €
		Camisa de dos bolsillos con cremallera y manga larga poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 1 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.				
		P31SS120	1,000 ud	Camisa alta visibilidad	10,03	10,03
E28EV130	ud	MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD				23,71 €
		Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 1 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.				
		P31SS130	1,000 ud	Mono recto alta visibilidad	23,71	23,71
E28EV140	ud	ABRIGO ALTA VISIBILIDAD				17,38 €
		Abrigo de poliámidá impregnada exterior de poliuretano, capucha fija. Forro de poliéster cargado de algodón. Alta visibilidad, con tiras reflejantes microburbujas. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.				
		P31SS140	0,333 ud	Abrigo alta visibilidad	52,20	17,38

E28EV150	ud	CHUBASQUERO ALTA VISIBILIDAD			9,74 €
		Chubasquero de lluvia impregnado exterior de PVC, capucha fija con cordón de apriete. Alta visibilidad, con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.			
		P31SS150	0,333 ud	Chubasquero alta visibilidad	29,25 9,74
E28EV160	ud	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD			10,26 €
		Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.			
		P31SS160	0,333 ud	Conjunto de lluvia alta visibilidad	30,80 10,26

## PROTECCIONES COLECTIVAS

### PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS

E28PA010	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38			4,45 €
		Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80 0,84
		P31CA010	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 38x38	4,71 2,36
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PA020	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51			5,63 €
		Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80 0,84
		P31CA020	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 51x51	7,07 3,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PA030	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63			7,64 €
		Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CA030	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	9,42 4,71
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PA040	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80			10,50 €
		Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80 3,36
		P31CA040	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 80x80	11,78 5,89
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PA100	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 50x50			11,18 €
		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 50x50 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CA100	0,500 ud	Tapa provisional pozo 50x50	16,49 8,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PA110	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 70x70			14,04 €
		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 70x70 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80 3,36
		P31CA110	0,500 ud	Tapa provisional pozo 70x70	18,85 9,43
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PA120	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100			16,69 €
		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
		O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80 5,04
		P31CA120	0,500 ud	Tapa provisional pozo 100x100	20,80 10,40
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25

## BARANDILLAS Y VALLAS

E28PB010	m.	BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA			9,13 €
		Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76 2,96
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80 2,52
		P31CB020	0,065 ud	Guardacuerpos metálico	19,80 1,29

Edificación				Barandillas y vallas	
	P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,97
	P31CB040	0,006 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	1,39
E28PB025	m.	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS			8,42 €
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80	5,04
	P31CB020	0,065 ud	Guardacuerpos metálico	19,80	1,29
	P31CB210	0,240 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	1,26
	P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69
	P31CB240	0,330 ud	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,42	0,14
E28PB030	m.	BARANDILLA PUNTALES Y MADERA			7,93 €
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,50 m., (amortizable en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,125 h.	Oficial primera	19,76	2,47
	O01OA070	0,125 h.	Peón ordinario	16,80	2,10
	P31CB010	0,065 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	0,72
	P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,97
	P31CB040	0,006 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	1,39
	P31CB220	0,150 ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,28
E28PB040	m.	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS			7,52 €
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,125 h.	Oficial primera	19,76	2,47
	O01OA070	0,125 h.	Peón ordinario	16,80	2,10
	P31CB010	0,065 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	0,72
	P31CB210	0,240 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	1,26
	P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69
	P31CB220	0,150 ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,28
E28PB045	m.	BARANDILLA PUNTALES, TRIPODES Y TUBOS			9,05 €
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), asegurados con tripode en el arranque (amortizable en 10 usos), pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,125 h.	Oficial primera	19,76	2,47
	O01OA070	0,125 h.	Peón ordinario	16,80	2,10
	P31CB010	0,065 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	0,72
	P31CB015	0,049 ud	Trípode metálico	56,43	2,77
	P31CB210	0,003 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	0,02
	P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69
	P31CB220	0,150 ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,28
E28PB050	m.	QUITAMIEDOS PUNTALES Y RED POLIA			6,17 €
	Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de poliamida de paso 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. (amortizable en 3 usos), ganchos al forjado cada 50 cm. arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm. y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68
	P31CB010	0,065 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	0,72
	P31CR030	0,400 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21	0,48
	P31CR140	2,400 ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,32	0,77
	P31SB020	0,350 m.	Banderola señalización reflect.	0,48	0,17
	P31CR160	0,850 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,44	0,37
E28PB060	m.	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOP.			6,09 €
	Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla plástica tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm. y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68
	P31CB010	0,065 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	0,72
	P31CR010	0,400 m.	Malla plástica stopper 1,00 m.	1,01	0,40
	P31CR140	2,400 ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,32	0,77
	P31SB020	0,350 m.	Banderola señalización reflect.	0,48	0,17
	P31CR160	0,850 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,44	0,37
E28PB070	m.	BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA			10,11 €
	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				

Edificación				Barandillas y vallas			
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80	2,52	
		P31CB020	0,150 ud	Guardacuerpos metálico	19,80	2,97	
		P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,97	
		P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69	
E28PB080	m.	BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA				9,59 €	
		Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80	2,52	
		P31CB010	0,150 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	1,66	
		P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,97	
		P31CB040	0,004 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,93	
		P31CB220	0,300 ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,55	
E28PB100	m.	BARANDILLA ANDAMIOS CON TUBOS				6,17 €	
		Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 20 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,125 h.	Oficial primera	19,76	2,47	
		O01OA070	0,125 h.	Peón ordinario	16,80	2,10	
		P31CB210	0,120 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	0,63	
		P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69	
		P31CB220	0,150 ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,28	
E28PB105	m.	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.				6,32 €	
		Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80	3,36	
		P31CB210	0,520 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	2,73	
		P31CB040	0,001 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,23	
E28PB110	m.	BARANDILLA PROTECCIÓN CASTILLETE				8,79 €	
		Barandilla de protección castillete, compuesta por pasamanos formado por tablones de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para protección de castilletes, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,97	
		P31CB040	0,018 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	4,16	
E28PB120	m.	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS				7,22 €	
		Barandilla protección lateral de zanjales, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31CB030	0,011 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	2,67	
		P31CB190	0,667 m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,34	0,89	
E28PB163	m.	VALLA ENREJADO GALVANIZADO				4,14 €	
		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA050	0,050 h.	Ayudante	17,59	0,88	
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80	0,84	
		P31CB110	0,200 m.	Valla enrejado móvil 3x2m.	12,11	2,42	
E28PB167	m.	VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				3,31 €	
		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA050	0,050 h.	Ayudante	17,59	0,88	
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80	0,84	
		P31CB111	0,200 m.	Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	7,94	1,59	
E28PB170	m2	MALLA GALV.SIMPLE TORSIÓN 50/14				15,66 €	
		Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.					
		O01OA090	0,100 h.	Cuadrilla A	45,75	4,58	
		P31CB130	1,000 m2	Vallado s/torsión ST 50/14 gal	2,25	2,25	
		P31CB140	0,300 ud	Poste tubo acero galvaniz. D=48	6,51	1,95	
		P31CB150	0,080 ud	Poste esquina acero galv. D=48	9,02	0,72	
		P31CB160	0,080 ud	Tornapunta acero galvaniz. D=32	5,91	0,47	

		A03H060	0,080 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17	5,69	
E28PB175	m.	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA				14,43 €	
		Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80	2,52	
		P31CB100	0,200 m.	Valla estándar chapa galvan. 2 m	16,31	3,26	
		A03H060	0,080 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17	5,69	
E28PB176	ud	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.				44,72 €	
		Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA050	0,050 h.	Ayudante	17,59	0,88	
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80	0,84	
		P31CB121	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	214,99	43,00	
E28PB177	ud	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.				104,91 €	
		Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA050	0,050 h.	Ayudante	17,59	0,88	
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80	0,84	
		P31CB120	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	515,97	103,19	
E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES				7,18 €	
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31CB050	0,200 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	27,50	5,50	
E28PB190	ud	VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE				57,97 €	
		Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31CB060	0,200 ud	Valla extensib.reflec. 3,50x1,17	281,46	56,29	
E28PB200	ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE				28,07 €	
		Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31CB070	0,200 ud	Valla obra reflectante 1,70	131,96	26,39	
E28PB020	m.	BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS				8,72 €	
		Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80	2,52	
		P31CB020	0,065 ud	Guardacuerpos metálico	19,80	1,29	
		P31CB210	0,240 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	1,26	
		P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69	

## ALQUILER BARANDILLAS Y VALLAS

E28PC010	m.	MES ALQ. BARAND. GUARDACUEROS, MADERA				11,84 €	
		Mes alquiler barandilla de protección de perímetros de forjados en la fase de ejecución de la planta, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2 m., fijados por soporte transversal o perpendicular, pasadores elásticos (amortizable en 10 usos), tres tabloncillos de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,120 h.	Oficial primera	19,76	2,37	
		O01OA070	0,120 h.	Peón ordinario	16,80	2,02	
		P31CB026	0,500 ud	Alq. mes cjto. 2 guardacuerpos+soportes	6,61	3,31	
		P31CB027	0,050 ud	Pasador metálico para guardacuerpos	36,52	1,83	
		P31CB040	0,010 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	2,31	
E28PC020	m.	ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA				21,02 €	
		Alquiler m./mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80	2,52	
		P31CB080	1,000 m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	11,98	11,98	
		A03H060	0,050 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,17	3,56	

E28PC030	m.	ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.			4,37 €
		Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA050	0,050 h.	Ayudante	17,59 0,88
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80 0,84
		P31CB090	1,000 m.	Alquiler valla enrejado móvil 3,5x2 m.	2,65 2,65
E28PC040	m.	ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES			4,37 €
		Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA050	0,050 h.	Ayudante	17,59 0,88
		O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,80 0,84
		P31CB091	1,000 m.	Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	2,65 2,65
E28PC050	ud	ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES			4,33 €
		Alquiler Ud./mes de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CB095	1,000 ud	Alquiler valla cont. peat. 2,5x1 m.	2,65 2,65

## PROTECCIÓN ELÉCTRICA

E28PE010	ud	LÁMPARA PORTÁTIL MANO			4,17 €
		Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
		P31CE010	0,333 ud	Lámpara portátil mano	12,52 4,17
E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m			130,13 €
		Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.			
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76 29,64
		O01OA050	0,750 h.	Ayudante	17,59 13,19
		O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	16,80 8,40
		O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 14,36
		O01OB210	0,750 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 13,44
		P01LT020	0,045 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99 3,15
		A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	74,27 1,49
		A02A050	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-15	85,33 1,28
		P02EAT020	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	23,43 23,43
		P17VP040	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,48 0,74
		P31CE040	1,000 m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,07 6,07
		P31CE020	3,000 m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,45 4,35
		P31CE050	1,000 ud	Grapa para pica	2,81 2,81
		P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	7,78 7,78
E28PE030	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m			145,47 €
		Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..			
		O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	19,76 29,64
		O01OA050	0,750 h.	Ayudante	17,59 13,19
		O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	16,80 8,40
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	17,92 17,92
		P01LT020	0,045 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99 3,15
		A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	74,27 1,49
		A02A050	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-15	85,33 1,28
		P02EAT020	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	23,43 23,43
		P17VP040	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,48 0,74
		P31CE040	2,000 m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,07 12,14
		P31CE020	3,000 m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,45 4,35
		P31CE050	1,000 ud	Grapa para pica	2,81 2,81
		P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	7,78 7,78
E28PE040	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD			32,33 €
		Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalado (amortizable en 5 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		P31CE060	0,200 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	151,75 30,35

E28PE120	ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW		181,51 €		
		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.				
		P31CE150	0,250 ud	Cuadro secundario obra pmáx.20kW	726,04	181,51
E28PE130	ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW		340,67 €		
		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.				
		P31CE160	0,250 ud	Cuadro secundario obra pmáx.40kW	1.362,69	340,67
E28PE140	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1		436,76 €		
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.				
		P31CE170	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 1	1.747,04	436,76
E28PE150	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 2		433,59 €		
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.				
		P31CE180	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 2	1.734,37	433,59
E28PE160	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 3		539,75 €		
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x50 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.				
		P31CE190	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 3	2.158,99	539,75
E28PE170	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 4		715,55 €		
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.				
		P31CE200	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 4	2.862,19	715,55
E28PE180	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 5		758,64 €		
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x40 A. 30 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x32 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.				
		P31CE210	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 5	3.034,54	758,64
E28PE190	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 6		525,54 €		
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 4 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA, respectivamente, 5 MT por base, dos de 2x16 A., uno de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 5 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.				
		P31CE220	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 6	2.102,14	525,54

E28PE200	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 7		535,50 €
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE230	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 7
				2.142,01 535,50
E28PE210	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 8		521,68 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE240	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 8
				2.086,70 521,68
E28PE220	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 9		615,72 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE250	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 9
				2.462,86 615,72
E28PE230	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 10		638,92 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x40 A. 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, cuatro de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE260	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 10
				2.555,67 638,92
E28PE240	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 11		691,41 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 2x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 3x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE270	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 11
				2.765,64 691,41
E28PE250	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 12		702,02 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 6 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA, 40x63 30 mA, 4x25 A. 30 mA y 4x40 A. 30 mA, respectivamente, 7 MT por base, dos de 2x16 A., uno de 4x16 A., uno de 4x32 A., uno de 4x63 A., uno de 3x16 A. y uno de 3x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE280	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 12
				2.808,07 702,02
E28PE260	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 13		748,01 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A., y dos de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE290	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 13
				2.992,03 748,01
E28PE270	ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 14		767,02 €
		Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A., y dos de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE300	0,250 ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 14
				3.068,06 767,02
E28PE280	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 15		591,86 €
		Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 3 diferenciales de 2x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 3x16 A., uno de 3x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		

Edificación			Protección eléctrica				
		P31CE310	0,250 ud	Cuadro de obra 100 A. Modelo 15	2.367,42	591,86	
E28PE290	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 16				697,80 €	
		Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A., y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE320	0,250 ud	Cuadro de obra 100 A. Modelo 16	2.791,18	697,80	
E28PE300	ud	CUADRO DE OBRA 125 A. MODELO 17				747,18 €	
		Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A., 4 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA., respectivamente, 8 MT por base, dos de 2x16 A., tres de 4x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE330	0,250 ud	Cuadro de obra 125 A. Modelo 17	2.988,70	747,18	
E28PE310	ud	CUADRO DE OBRA 125 A. MODELO 18				800,78 €	
		Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A., 4 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA., respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE340	0,250 ud	Cuadro de obra 125 A. Modelo 18	3.203,11	800,78	
E28PE320	ud	CUADRO DE OBRA 125 A. MODELO 19				847,16 €	
		Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm., con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A., 4 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA., respectivamente, 10 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A., dos de 4x32 A. y dos de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 10 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE350	0,250 ud	Cuadro de obra 125 A. Modelo 19	3.388,64	847,16	
E28PE330	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 20				1.135,58 €	
		Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 4 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA., respectivamente, 10 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A., uno de 4x63 A. y cuatro de 2x16 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 10 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE360	0,250 ud	Cuadro de obra 100 A. Modelo 20	4.542,30	1.135,58	
E28PE340	ud	CUADRO DE OBRA 125 A. MODELO 21				1.271,74 €	
		Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A., 4 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA., respectivamente, 12 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A., dos de 4x63 A. y cuatro de 2x16 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 12 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE370	0,250 ud	Cuadro de obra 125 A. Modelo 21	5.086,94	1.271,74	
E28PE350	ud	CUADRO DE OBRA 200 A. MODELO 22				1.459,71 €	
		Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x200 A., 2 diferenciales de 4x40 A. 300 mA, 4x80 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 4x32 A. y tres de 4x80 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE380	0,250 ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 22	5.838,84	1.459,71	
E28PE360	ud	CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 23				1.314,02 €	
		Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA. y 4x25 A. 300 mA., respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 3x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x250 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE390	0,250 ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 23	5.256,07	1.314,02	
E28PE370	ud	CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 24				1.881,53 €	
		Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 1 diferencial de 4x250 A. 30 mA, 5 MT por base de 4x125 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 5 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
		P31CE400	0,250 ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 24	7.526,12	1.881,53	

E28PE380	ud	CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25		1.398,37 €
		Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 1 diferencial de 4x250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A. y tres de 4x100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
		P31CE410	0,250 ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 25
			5.593,49	1.398,37

## PROTECCIÓN INCENDIOS

E28PF005	ud	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.		28,30 €
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario
			16,80	1,68
		P31CI005	1,000 ud	Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B
			26,62	26,62
E28PF010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.		35,78 €
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario
			16,80	1,68
		P31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B
			34,10	34,10
E28PF020	ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.		49,28 €
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario
			16,80	1,68
		P31CI020	1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg. 34A/144B
			47,60	47,60
E28PF025	ud	EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO		59,10 €
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario
			16,80	1,68
		P31CI025	1,000 ud	Extintor CO2 2 kg. acero. 34B
			57,42	57,42
E28PF030	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO		83,08 €
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario
			16,80	1,68
		P31CI030	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B
			81,40	81,40

## PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES

E28PH010	ud	PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO		25,75 €
		Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,080 h.	Oficial primera
			19,76	1,58
		O01OA060	0,080 h.	Peón especializado
			16,64	1,33
		P31CR150	9,000 m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.
			1,10	9,90
		P31SB010	5,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.
			0,03	0,15
		P31SV050	1,000 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m
			11,54	11,54
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material
			1,25	1,25
E28PH020	ud	PROTECCIÓN HUECO 2x1m. C/MALLAZO		33,27 €
		Cubrición de hueco horizontal de 2,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,160 h.	Oficial primera
			19,76	3,16
		O01OA060	0,160 h.	Peón especializado
			16,64	2,66
		P31CR150	12,000 m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.
			1,10	13,20
		P31SB010	7,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.
			0,03	0,21
		P31SV050	1,000 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m
			11,54	11,54
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material
			1,25	2,50
E28PH030	ud	PROTECCIÓN HUECO 2x2m. C/MALLAZO		41,89 €
		Cubrición de hueco horizontal de 2,00x2,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,240 h.	Oficial primera
			19,76	4,74
		O01OA060	0,240 h.	Peón especializado
			16,64	3,99
		P31CR150	16,000 m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.
			1,10	17,60
		P31SB010	9,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.
			0,03	0,27
		P31SV050	1,000 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m
			11,54	11,54
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material
			1,25	3,75

E28PH040	ud	PROTECCIÓN HUECO 3x3m. C/MALLAZO			56,07 €
		Cubrición de hueco horizontal de 3,00x3,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.			
		O01OA030	0,320 h.	Oficial primera	19,76 6,32
		O01OA060	0,320 h.	Peón especializado	16,64 5,32
		P31CR150	25,000 m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.	1,10 27,50
		P31SB010	13,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03 0,39
		P31SV050	1,000 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 11,54
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25 5,00
E28PH050	m2	PROTECCIÓN HUECO HORZ. C/MALLAZO			8,11 €
		Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.			
		O01OA030	0,080 h.	Oficial primera	19,76 1,58
		O01OA060	0,080 h.	Peón especializado	16,64 1,33
		P31CR150	2,250 m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.	1,10 2,48
		P31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03 0,03
		P31SV050	0,125 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 1,44
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25 1,25
E28PH100	m2	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.			5,62 €
		Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.			
		O01OA030	0,080 h.	Oficial primera	19,76 1,58
		O01OA060	0,080 h.	Peón especializado	16,64 1,33
		P31CR030	0,135 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21 0,16
		P31SB010	1,428 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03 0,04
		P31CR160	1,280 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,44 0,56
		P31CR140	1,600 ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,32 0,51
		P31SV050	0,125 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,54 1,44
E28PH110	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES			21,58 €
		Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.			
		O01OB010	0,250 h.	Oficial 1ª encofrador	19,36 4,84
		O01OB020	0,250 h.	Ayudante encofrador	18,17 4,54
		P31CB030	0,050 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08 12,15
		P31CB200	0,050 kg	Puntas planas acero 20x100	0,91 0,05

## MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS

E28PM010	m.	MARQUESINA VISERA FACHADA 3,5 m.			52,39 €
		Marquesina de fachada continua de 3,50 m. de vuelo formada por perfiles de acero laminado IPN-180 anclados al forjado cada 2,50 m. con tramo horizontal junto a canto de forjado de 0,5 m. y tramo inclinado a 30º de 3,5 m. (amortizable en 20 usos), tablonces de madera de pino de 20x7 cm., colocados transversalmente y fijados mediante angulares de 5x5 soldados a los pescantes y entablado de madera de pino de 20x5 cm. unidos por clavazón (amortizable en 10 usos), instalada incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OB010	0,800 h.	Oficial 1ª encofrador	19,36 15,49
		O01OB020	0,800 h.	Ayudante encofrador	18,17 14,54
		P31CM070	0,120 ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	104,84 12,58
		P31CR130	1,000 ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,62 1,62
		P31CB030	0,008 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08 1,94
		P31CB035	0,005 m3	Tablancillo madera pino 20x5 cm.	243,08 1,22
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25 5,00
E28PM015	m.	MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO			29,78 €
		Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OB010	0,600 h.	Oficial 1ª encofrador	19,36 11,62
		O01OB020	0,600 h.	Ayudante encofrador	18,17 10,90
		P31CR060	0,025 ud	Soporte mordaza	130,12 3,25
		P31CR070	0,025 ud	Anclaje/soporte mordaza	68,00 1,70
		P31CR080	0,025 ud	Brazo para soporte	64,69 1,62
		P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32 0,69
E28PM020	m.	PLATAFORMA TRABAJO VOLADA 1 m.			18,17 €
		Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo de 1 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tablonces de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos) montada, incluso desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OB010	0,400 h.	Oficial 1ª encofrador	19,36 7,74
		O01OB020	0,400 h.	Ayudante encofrador	18,17 7,27
		P31CM075	0,020 ud	Soporte metálico IPN-140	24,68 0,49

	P31CB010	0,080 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	0,88
	P31CB030	0,002 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,49
	P31CR130	0,800 ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,62	1,30
E28PM030	m.	PLATAFORMA VOLADA PARA CUBIERTA			42,70 €
	Plataforma volada de 1,00 m. de vuelo formada por soporte metálico hasta 2,5 m. de largo (amortizable en 20 usos) y 5 tabloncillos de 0,20x0,07 m., barandilla de protección de 1 m. de altura con pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de madera de pino (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje para formación de aleros de cubiertas. s/R.D. 486/97 y R.D. 2177/2004.				
	O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,76	19,76
	O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80	16,80
	P31CM075	0,023 ud	Soporte metálico IPN-140	24,68	0,57
	P31CB030	0,006 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	1,46
	P31CB035	0,002 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,49
	P31CB010	0,133 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	1,47
	P31CR130	1,330 ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,62	2,15
E28PM040	m.	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5m			18,88 €
	Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	19,76	6,92
	O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	16,80	5,88
	P31CM030	0,040 ud	Pórtico andamio 1,50 m.	31,19	1,25
	P31CM040	0,160 ud	Cruceta para andamio 3 m.	12,72	2,04
	P31CM050	0,080 ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	14,00	1,12
	P31CM060	0,080 ud	Longitudinal para andamio 3 m.	5,60	0,45
	P31CB035	0,005 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,22
E28PM050	m.	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1 m.			27,32 €
	Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93
	O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	16,80	5,04
	P31CM020	0,040 ud	Pórtico andamio 1,00 m.	288,08	11,52
	P31CM040	0,160 ud	Cruceta para andamio 3 m.	12,72	2,04
	P31CM050	0,080 ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	14,00	1,12
	P31CM060	0,080 ud	Longitudinal para andamio 3 m.	5,60	0,45
	P31CB035	0,005 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,22
E28PM053	m.	MONT.DESM. ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL			64,16 €
	Montaje y desmontaje de andamio de protección peatonal tubular de acero galvanizado en caliente de 3,25 mm. de espesor de pared, con plataformas de acero, anchura de pasillo 1,76 m. y altura libre 2,5 m. Según normativa CE. (No se incluye m2 de alquiler de andamio).				
	M13AM150	1,000 m.	Montaje y desm. and. prot. peat.	64,16	64,16
E28PM055	ud	PASADIZO PROTECCIÓN 1.5x2 m.			37,29 €
	Pasadizo protección de 1,50x2,00 m. formado por modulo de andamio metálico de 1,50 m. de ancho y entablado de madera de 20x5 cm., incluso montaje y desmontaje, (amortizable 10 usos). s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	19,76	11,86
	O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	16,80	10,08
	P31CM030	0,200 ud	Pórtico andamio 1,50 m.	31,19	6,24
	P31CM040	0,200 ud	Cruceta para andamio 3 m.	12,72	2,54
	P31CM050	0,400 ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	14,00	5,60
	P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	0,97
E28PM060	ud	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA			32,20 €
	Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95
	O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59	3,52
	P31CB010	0,600 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	6,64
	P31CM080	0,050 ud	Plataforma volada metálica	361,76	18,09
E28PM070	ud	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA C/TRA			42,96 €
	Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95
	O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59	3,52
	P31CB010	0,600 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	6,64
	P31CM090	0,050 ud	Plataforma volada metálica c/trampilla	576,93	28,85
E28PM100	ud	PASARELA MONTAJE FORJADO			3,25 €
	Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.				
	O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,80	0,34
	P31CB180	1,500 m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1,94	2,91

E28PM110	m.	PASARELA MONTAJE CUBIERTAS			4,92 €
		Pasarela de trabajo para montaje de cubiertas inclinadas formada por 4 tablas de madera de pino de 15x5 cm. cosidas por clavazón y escalones transversales de 5x5 cm. (amortizable en 3 usos). incluso colocación. s/R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CB040	0,014 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32 3,24
E28PM120	m.	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS			13,64 €
		Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
		O01OB010	0,300 h.	Oficial 1ª encofrador	19,36 5,81
		O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	16,80 2,52
		P31CB030	0,015 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08 3,65
		P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08 0,97
		P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32 0,69
E28PM130	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS			6,13 €
		Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30 4,03
		P31CB230	0,100 m2	Plancha de acero de e=12 mm.	4,20 0,42
E28PM140	m.	PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS			11,51 €
		Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3 m. de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D 485/97			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CM110	0,041 ud	Consola de hormigonado	32,90 1,35
		P31CM130	0,041 ud	Plataforma metálica de trabajo 3m	102,15 4,19
		P31CB040	0,010 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32 2,31

## ALQUILER VISERAS Y PASARELAS

E28PP010	m.	ALQUILER MENSUAL VISERA PROTEC. PEATONES			28,17 €
		Alquiler mensual, montaje y desmontaje de visera metálica tubular de protección de peatones compuesta por ménsula horizontal de 1 m. de vuelo y prolongación de plataforma, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		M13AM080	30,000 d.	m. alq. visera de protección peatones	0,18 5,40
		M13AM090	1,000 m.	Montaje y desmont. visera	22,77 22,77
E28PP020	m.	ALQ./MONT.DESM. PLATAF.VOLADA CUB. h<12m			20,50 €
		Alquiler mensual, montaje y desmontaje de plataforma metálica volada en ménsula de cubierta de 1 m. para una altura inferior a 12 m., compuesta por soporte metálico, doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral incluso p.p. de medios auxiliares, según R.D. 2177/2004.			
		M13AM100	30,000 d.	m. alq. plataforma volada en cubierta	0,12 3,60
		M13AM110	1,000 m.	Montaje y desm. plat. h<12 m.	16,90 16,90
E28PP030	m.	ALQ./MONT.DESM.PLAT.VOLADA CUB.12m<h>25m			24,68 €
		Alquiler mensual, montaje y desmontaje de plataforma metálica volada en ménsula de cubierta de 1 m. para una altura entre 12 y 25 m., compuesta por soporte metálico, doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral incluso p.p. de medios auxiliares, según R.D. 2177/2004.			
		M13AM100	30,000 d.	m. alq. plataforma volada en cubierta	0,12 3,60
		M13AM120	1,000 m.	Montaje y desm. plat. 12 m.<h>25 m.	21,08 21,08
E28PP040	m.	ALQ./MONT.DESM. PLATAF.VOLADA CUB. h>25m			31,51 €
		Alquiler mensual, montaje y desmontaje de plataforma metálica volada en ménsula de cubierta de 1 m. para una altura superior a 25 m., compuesta por soporte metálico, doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral incluso p.p. de medios auxiliares, según R.D. 2177/2004.			
		M13AM100	30,000 d.	m. alq. plataforma volada en cubierta	0,12 3,60
		M13AM130	1,000 m.	Montaje y desm. plat. 25 m.<h>50m.	27,91 27,91
E28PP050	m.	ALQ.MES. MONT/DESMONT. AND.PROTEC.PEAT.			79,16 €
		Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio de protección peatonal tubular de acero galvanizado en caliente de 3,25 mm. de espesor de pared, con plataformas de acero, anchura de pasillo 1,76 m. y altura libre 2,5 m. Según normativa CE. .			
		M13AM140	30,000 d.	m. alq. andamio protección peatonal	0,50 15,00
		M13AM150	1,000 m.	Montaje y desm. and. prot. peat.	64,16 64,16
E28PP060	ud	ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA			64,73 €
		Mes de alquiler de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,59 3,52
		P31CB010	0,600 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06 6,64
		P31CM100	1,000 ud	Alquiler/mes plataforma descarga	50,62 50,62

E28PP070	m.	ALQUILER PASARELA. HORMIGONADO MUROS		9,81 €
		Mes alquiler de pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3 m. de longitud y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 5 usos) incluso colocación y desmontaje s/R.D 486/97		
		O01OA030	0,100 h. Oficial primera	19,76 1,98
		O01OA070	0,100 h. Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CM120	0,330 ud Alquiler consola de hormigonado	2,43 0,80
		P31CM140	0,330 ud Alquiler plataforma metálica de trabajo	9,20 3,04
		P31CB040	0,010 m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32 2,31

## REDES Y MALLAS VERTICALES

E28PR010	m.	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.		14,47 €
		Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,250 h. Oficial primera	19,76 4,94
		O01OA070	0,250 h. Peón ordinario	16,80 4,20
		P31CR030	0,600 m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21 0,73
		P31CR120	0,020 ud Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	142,76 2,86
		P31CR130	0,700 ud Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,62 1,13
		P31CR140	1,100 ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,32 0,35
		P31CR160	0,600 m. Cuerda de atado redes de seguridad	0,44 0,26
E28PR020	m.	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.		10,81 €
		Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,150 h. Oficial primera	19,76 2,96
		O01OA070	0,150 h. Peón ordinario	16,80 2,52
		P31CR030	0,600 m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21 0,73
		P31CR120	0,020 ud Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	142,76 2,86
		P31CR130	0,700 ud Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,62 1,13
		P31CR140	1,100 ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,32 0,35
		P31CR160	0,600 m. Cuerda de atado redes de seguridad	0,44 0,26
E28PR030	m.	RED VERTICAL PERIM. FORJADO		5,03 €
		Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm., incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,100 h. Oficial primera	19,76 1,98
		O01OA070	0,100 h. Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CR030	0,600 m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21 0,73
		P31CR140	2,000 ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,32 0,64
E28PR040	m.	RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL		9,55 €
		Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
		O01OA030	0,125 h. Oficial primera	19,76 2,47
		O01OA070	0,125 h. Peón ordinario	16,80 2,10
		P31CR040	0,025 ud Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	27,04 0,68
		P31CR060	0,015 ud Soporte mordaza	130,12 1,95
		P31CR070	0,015 ud Anclaje/soporte mordaza	68,00 1,02
		P31CR080	0,015 ud Brazo para soporte	64,69 0,97
		P31CR100	0,013 ud Tubo transversal de unión 4,00	27,90 0,36
E28PR050	m.	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD		2,03 €
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,100 h. Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CR010	0,350 m. Malla plástica stopper 1,00 m.	1,01 0,35
E28PR060	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA		3,46 €
		Protección vertical de andamiaje con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,150 h. Peón ordinario	16,80 2,52
		P31CR020	0,525 m2 Malla tupida tejido sintético	1,79 0,94
E28PR070	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/RED POLIAM.		3,51 €
		Protección vertical de andamiaje con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
		O01OA070	0,150 h. Peón ordinario	16,80 2,52
		P31CR030	0,525 m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21 0,64
		P31CR160	0,800 m. Cuerda de atado redes de seguridad	0,44 0,35

E28PR080	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/TOLDO			5,61 €
		Protección vertical de andamiaje con toldo de tejido sintético de primera calidad, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA040	0,100 h.	Oficial segunda	18,23 1,82
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80 3,36
		P31CR055	0,525 m2	Toldo lona plastificada	0,81 0,43
E28PR090	m2	ALQUILER. RED PROTEC. ANDAMIOS			1,54 €
		Alquiler durante 45 días de red mosquitera para protección vertical de andamios, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		O01OA070	0,065 h.	Peón ordinario	16,80 1,09
		M13AM160	45,000 d.	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01 0,45

## BAJANTES DE ESCOMBROS

E28PW010	m.	BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA			24,14 €
		Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.			
		O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	16,80 6,72
		P31CW010	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	60,12 12,02
		P31CW020	0,025 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	145,35 3,63
		P31CB010	0,160 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06 1,77
E28PW020	m.	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC			22,23 €
		Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.			
		O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	16,80 6,72
		P31CW030	0,200 ud	Bajante escombros PVC. 1 m.	49,50 9,90
		P31CW040	0,050 ud	Boca carga PVC bajante escombros 1 m.	76,84 3,84
		P31CB010	0,160 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06 1,77
E28PW030	ud	ALQUILER BAJANTE DE ESCOMBROS PVC			23,01 €
		Mes de alquiler de bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm., i/p.p. de bocas de vertido de PVC, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.			
		O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	16,80 6,72
		P31CW060	1,000 ud	Alquiler/mes baj. escombr. PVC 1m.	10,58 10,58
		P31CW070	0,250 ud	Alquiler/mes boca carga bj.esc.PVC.	15,75 3,94
		P31CB010	0,160 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06 1,77
E28PW040	ud	TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO			51,20 €
		Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.			
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31CW050	1,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	49,52 49,52

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### E.P.I. PARA LA CABEZA

E28RA005	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES			5,37 €
		Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IA005	1,000 ud	Casco seguridad básico	5,37 5,37
E28RA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA			10,32 €
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IA010	1,000 ud	Casco seguridad con rueda	10,32 10,32
E28RA015	ud	CASCO + PROTECTOR DE OIDOS			15,73 €
		Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IA015	1,000 ud	Casco seguridad + protector oídos	15,73 15,73
E28RA030	ud	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO			3,78 €
		Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IA030	0,200 ud	Casco seg. dieléct. c. pantalla	18,90 3,78
E28RA035	ud	PANTALLA DE MANO SOLDADOR			1,74 €
		Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IA080	0,200 ud	Pantalla de mano soldador	8,69 1,74
E28RA040	ud	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR			2,46 €
		Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

Edificación				E.p.i. Para el cuerpo		
		P31IA100	0,200 ud	Pantalla seguridad cabeza soldador	12,31	2,46
E28RA050	ud	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR				2,77 €
		Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA105	0,200 ud	Casco + pantalla soldador	13,83	2,77
E28RA055	ud	GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA				1,18 €
		Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos d=50 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA115	0,200 ud	Gafas soldar oxiacetilénica	5,89	1,18
E28RA060	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS				2,15 €
		Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA110	0,200 ud	Pantalla protección c. partículas	10,74	2,15
E28RA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS				2,55 €
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA120	0,333 ud	Gafas protectoras	7,66	2,55
E28RA080	ud	GAFAS PROT. C/VENTANILLA MÓVIL				3,78 €
		Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA130	0,333 ud	Gafas prot. c/ventanil. móvil	11,36	3,78
E28RA090	ud	GAFAS ANTIPOLVO				0,84 €
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA140	0,333 ud	Gafas antipolvo	2,53	0,84
E28RA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO				7,50 €
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA150	0,333 ud	Semi-mascarilla 1 filtro	22,53	7,50
E28RA105	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS				14,77 €
		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA155	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	44,34	14,77
E28RA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA				1,49 €
		Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA160	1,000 ud	Filtro antipolvo	1,49	1,49
E28RA115	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE				0,90 €
		Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.				
		P31IA158	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	0,90	0,90
E28RA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS				4,06 €
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA200	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	12,20	4,06
E28RA130	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA				0,52 €
		Juego de tapones antirruído de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IA210	1,000 ud	Juego tapones antirruído silicona	0,52	0,52

## E.P.I. PARA EL CUERPO

E28RC010	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR				5,60 €
		Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IC050	0,250 ud	Faja protección lumbar	22,38	5,60
E28RC020	ud	PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES				7,21 €
		Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IC055	0,250 ud	Protector lumbar con tirantes	28,84	7,21
E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS				5,52 €
		Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IC060	0,250 ud	Cinturón portaherramientas	22,09	5,52
E28RC040	ud	CAMISETA BLANCA				6,85 €
		Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IC092	1,000 ud	Camiseta blanca	6,85	6,85
E28RC050	ud	PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN				13,91 €
		Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IC093	1,000 ud	Peto de trabajo poliéster-algodón	13,91	13,91
E28RC060	ud	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN				11,48 €
		Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		P31IC095	1,000 ud	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	11,48	11,48

Edificación					E.p.i. Para las manos
E28RC070	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			22,78 €
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC098	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78 22,78
E28RC080	ud	CAMISA ACOLCHADA			21,26 €
		Camisa acolchada de algodón (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC099	1,000 ud	Camisa acolchada	21,26 21,26
E28RC090	ud	TRAJE IMPERMEABLE			9,26 €
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC100	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	9,26 9,26
E28RC100	ud	TRAJE AGUA VERDE INGENIERO			16,36 €
		Traje de agua color verde tipo ingeniero (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC105	1,000 ud	Traje agua verde tipo ingeniero	16,36 16,36
E28RC110	ud	IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO			8,62 €
		Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC108	1,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	8,62 8,62
E28RC125	ud	ABRIGO PARA EL FRÍO			11,74 €
		Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC115	0,333 ud	Abrigo para frío	35,26 11,74
E28RC130	ud	CHAQUETÓN DE NEOPRENO			53,18 €
		Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC120	0,333 ud	Chaquetón neopreno reflectante	159,69 53,18
E28RC140	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			3,56 €
		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC130	0,333 ud	Mandil cuero para soldador	10,70 3,56
E28RC150	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			4,93 €
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IC140	0,333 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,80 4,93

## E.P.I. PARA LAS MANOS

E28RM010	ud	PAR GUANTES DE LONA			1,37 €
		Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM005	1,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,37 1,37
E28RM020	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			3,04 €
		Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM006	1,000 ud	Par guantes lona reforzados	3,04 3,04
E28RM030	ud	PAR GUANTES PIEL CONDUCIR			2,40 €
		Par de guantes de piel para conducir. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM007	1,000 ud	Par guantes piel para conducir	2,40 2,40
E28RM040	ud	PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE			1,04 €
		Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM010	1,000 ud	Par guantes de goma látex anticorte	1,04 1,04
E28RM050	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO			1,31 €
		Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM020	1,000 ud	Par guantes de neopreno	1,31 1,31
E28RM060	ud	PAR GUANTES DE NITRILO			2,28 €
		Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM025	1,000 ud	Par guantes de nitrilo amarillo	2,28 2,28
E28RM070	ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE			2,00 €
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM030	1,000 ud	Par guantes uso general serraje	2,00 2,00
E28RM080	ud	PAR GUANTES PIEL VACUNO			1,16 €
		Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM035	1,000 ud	Par guantes piel vacuno	1,16 1,16
E28RM090	ud	PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE			4,95 €
		Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM038	1,000 ud	Par guantes alta resistencia al corte	4,95 4,95
E28RM100	ud	PAR GUANTES SOLDADOR			0,78 €
		Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IM040	0,333 ud	Par guantes p/soldador	2,35 0,78

E28RM110	ud	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			9,46 €
		P31IM050	0,333 ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	28,40 9,46
E28RM120	ud	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			14,22 €
		P31IM060	0,333 ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	42,70 14,22
E28RM150	ud	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER. Par de guantes resistentes a altas temperaturas (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			7,47 €
		P31IM090	0,500 ud	Par guantes resist. altas temp.	14,94 7,47
E28RM160	ud	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			2,69 €
		P31IM100	0,333 ud	Muñequera presión variable	8,09 2,69

## E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS

E28RP010	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			7,85 €
		P31IP010	1,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	7,85 7,85
E28RP020	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			9,00 €
		P31IP011	1,000 ud	Par botas altas de agua (verdes)	9,00 9,00
E28RP030	ud	PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas bajas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			7,27 €
		P31IP012	1,000 ud	Par botas bajas de agua (negras)	7,27 7,27
E28RP040	ud	PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (VERDES) Par de botas bajas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			10,08 €
		P31IP013	1,000 ud	Par botas bajas de agua (verdes)	10,08 10,08
E28RP050	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA FORRADAS Par de botas de agua con cremallera, forradas de borreguillo, tipo ingeniero (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			19,73 €
		P31IP015	1,000 ud	Par botas cremallera forradas	19,73 19,73
E28RP060	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			24,10 €
		P31IP020	1,000 ud	Par botas de agua de seguridad	24,10 24,10
E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			26,81 €
		P31IP025	1,000 ud	Par botas de seguridad	26,81 26,81
E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			14,00 €
		P31IP030	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V.	42,04 14,00
E28RP090	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			2,57 €
		P31IP050	0,333 ud	Par polainas para soldador	7,72 2,57
E28RP100	ud	PAR POLAINAS EXTIN. INCENDIOS Par de polainas para extinción de incendios, de fibra Nomex aluminizado (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			33,59 €
		P31IP060	0,500 ud	Par polainas resist. al fuego	67,18 33,59
E28RP110	ud	PAR PLANTILLAS RESIS. PERFORACIÓN Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			1,88 €
		P31IP065	0,333 ud	Par plantillas resis.perforación	5,65 1,88
E28RP120	ud	PAR PLANTILLAS AUM. SUP. DE CONTACTO Par de plantillas para aumentar la superficie de contacto, adaptables a todo tipo de calzado (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			5,96 €
		P31IP070	0,333 ud	Par plantillas aum.sup. de contacto	17,90 5,96
E28RP130	ud	PAR PLANTILLAS CON PUNTAS Par de plantillas con puntas para aumentar la superficie de contacto, adaptables a cualquier tipo de calzado (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			8,72 €
		P31IP080	0,333 ud	Par plantillas con puntas	26,19 8,72

Edificación		Arneses anticaídas		
E28RP140	ud	PAR PLANTILLAS PUNTA DE WIDIA		23,79 €
		Par de plantillas con puntas de widia, antideslizantes, para caminar sobre suelos resbaladizos, adaptables a cualquier tipo de calzado (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IP090	0,333 ud Par plantillas con punta de widia	71,45 23,79
E28RP150	ud	PAR RODILLERAS		2,35 €
		Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IP100	0,333 ud Par rodilleras	7,07 2,35
E28RP160	ud	ALMOHADILLA DE POLIURETANO		7,05 €
		Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IP120	0,333 ud Almohadilla de poliuretano	21,16 7,05

## E.P.I. ANTICAÍDAS

### ARNESES ANTICAÍDAS

E28RSA010	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL		4,41 €
		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS010	0,200 ud Arnés amarre dorsal	22,05 4,41
E28RSA020	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA		5,32 €
		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS020	0,200 ud Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	26,60 5,32
E28RSA030	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO		6,72 €
		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS030	0,200 ud Arnés amarre dorsal + torácicos	33,60 6,72
E28RSA040	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL REG. HOMBROS		7,77 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS040	0,200 ud Arnés am. dorsal regulación hombros	38,85 7,77
E28RSA050	ud	ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB.		7,69 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS050	0,200 ud Arnés am. dorsal y pectoral	38,43 7,69
E28RSA052	ud	ARNÉS AM. DORSAL Y TORÁCICO REG. HOMB.		8,82 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y torácico con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS052	0,200 ud Arnés am. dorsal y torácico	44,10 8,82
E28RSA053	ud	ARNÉS AM. DORS., PECT. Y TORÁC. REG. HOMB.		9,45 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal, pectoral y torácico, regulación en piernas y hombros, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS053	0,200 ud Arnés am. dorsal, pectoral y torácico	47,25 9,45
E28RSA054	ud	ARNÉS AM. DORSAL REG. HOMBROS. H. AUTOM.		21,21 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cinta de		
		P31IS054	0,200 ud Arnés am. dorsal h. automáticas	106,05 21,21
E28RSA055	ud	ARNÉS AM. DORSAL Y PECT. REG. HOMB. H. AUT		21,84 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS055	0,200 ud Arnés am. dorsal y pectoral h. autom.	109,20 21,84
E28RSA056	ud	ARNÉS AM. DORSAL Y TORÁC. REG. HOMB. H. AUT		22,05 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y torácico con anillas, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		P31IS056	0,200 ud Arnés am. dorsal y torácico h. autom.	110,25 22,05

E28RSA057	ud	ARN. AM. DORS., PECT., TORÁC. REG.HOM. H. AUT			22,47 €
		Arnés profesional de seguridad amarre dorsal, pectoral y torácico, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS057	0,200 ud	Arnés am. dorsal, pect. y torác. h. autom.	112,35 22,47
E28RSA060	ud	ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN			34,02 €
		Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS060	0,200 ud	Arnés am. dorsal h. autom. + cinturón	170,10 34,02
E28RSA070	ud	ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN			30,60 €
		Arnés de seguridad con amarre dorsal pectoral y torácico, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS070	0,200 ud	Arnés am. dorsal, pect. y torác. + cint.	153,00 30,60
E28RSA080	ud	ARNÉS TELECOMUNICACIÓN			54,18 €
		Arnés de seguridad con amarre dorsal + doble amarre torsal + amarre lateral y acolchado en cintura y piernas para trabajos de telecomunicación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS080	0,200 ud	Arnés telecomunicación	270,90 54,18
E28RSA090	ud	ARNÉS PODA			64,89 €
		Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral para trabajos de poda, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS090	0,200 ud	Arnés poda	324,45 64,89
E28RSA100	ud	ARNÉS ELÉCTRICO			47,67 €
		Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180° para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS100	0,200 ud	Arnés eléctrico	238,35 47,67
E28RSA110	ud	CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA			8,40 €
		Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS110	0,200 ud	Conj. arnés am. dorsal + eslinga	42,00 8,40

## CINTURONES Y DISTANCIADORES

E28RSB030	ud	CINTURÓN DE AMARRE LATERAL			8,93 €
		Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS120	0,250 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	35,70 8,93
E28RSB040	ud	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.			9,98 €
		Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS130	0,250 ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	39,90 9,98
E28RSB045	ud	CINTURÓN DE AMARRE LAT. ANILLAS GRANDES			8,92 €
		Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS135	0,200 ud	Cinturón dob. reg. anillas forjadas anchas	44,59 8,92
E28RSB050	ud	DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm.			13,90 €
		Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS140	0,250 ud	Distanciador de sujeción 2 m, 12 mm.	55,60 13,90
E28RSB060	ud	DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 2 m. 16 mm.			30,45 €
		Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS150	0,250 ud	Distan. de sujec. con reg. 2m. 16 mm.	121,80 30,45
E28RSB090	ud	DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm.			33,08 €
		Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS170	0,250 ud	Distan. de sujec. con reg. 4 m. 16 mm.	132,30 33,08

**ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE**

E28RSC010	ud	ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 LAZADAS			3,04 €
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con 2 lazadas, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS180	0,250 ud	Eslinga 12 mm. 1m. 2 lazadas	12,15 3,04
E28RSC020	ud	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS			3,49 €
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS190	0,250 ud	Eslinga 12 mm. 2m. 2 lazadas	13,95 3,49
E28RSC030	ud	ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 MOSQ.			3,94 €
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS200	0,250 ud	Eslinga 12 mm. 1m. 2 mosquetones	15,75 3,94
E28RSC040	ud	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.			4,50 €
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS210	0,250 ud	Eslinga 12 mm. 2m. 2 mosquetones	18,00 4,50
E28RSC050	ud	ESL. 12 mm. 1 m. 1 MOSQ+1 GANCHO			14,70 €
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS220	0,250 ud	Esl. 12 mm. 1m. mos.1+mos.2	58,80 14,70
E28RSC060	ud	ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO			15,23 €
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS230	0,250 ud	Esl. 12 mm. 2m. mos.1+mos.2	60,90 15,23

**ESLINGAS ANTICAÍDAS. ABS. DE ENERGÍA**

E28RSD010	ud	CUERDA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.			12,86 €
		Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS260	0,250 ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-17mm	51,45 12,86
E28RSD020	ud	CUERDA 12 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO			22,05 €
		Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS270	0,250 ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-60mm	88,20 22,05
E28RSD030	ud	CUERDA C.RED. 2 m. 2 MOSQ.			14,19 €
		Eslinga anticaída regulable con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con reductor, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS280	0,250 ud	Cuerda c.red. 2m. 2-17mm-17mm	56,76 14,19
E28RSD040	ud	CUERDA C.RED. 2 m. MOSQ+GANCHO			16,87 €
		Eslinga anticaída regulable con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con reductor, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS290	0,250 ud	Cuerda c.red. 2m. 2-17mm-60mm	67,47 16,87
E28RSD050	ud	CUERDA DOBLE. 1,5 m. 2 MOSQ.			20,48 €
		Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por doble cuerda drisse de 11 mm. de diámetro y 1,5 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS300	0,250 ud	Cuerda doble. 1,5m. 1-17mm-17mm	81,90 20,48
E28RSD060	ud	CUERDA DOBLE 1,5 m. MOSQ+GANCHO			28,88 €
		Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por doble cuerda drisse de 11 mm. de diámetro y 1,5 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS310	0,250 ud	Cuerda doble. 1,5m. 1-17mm-60mm	115,50 28,88
E28RSD070	ud	BANDA 27 mm. 2 m. 2 MOSQ.			15,75 €
		Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cinta de poliéster de 27 mm. de espesor y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

Edificación		Disp. anticaídas.enroll.cuerdas.cables			
		P31IS320	0,250 ud	Banda 30mm. 2m. 2-17mm-17mm	63,00 15,75
E28RSD080	ud	BANDA 27 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cinta de poliéster de 27 mm. de espesor y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			20,21 €
		P31IS330	0,250 ud	Banda 30mm. 2m. 2-17mm-60mm	80,85 20,21
E28RSD090	ud	CABLE 6,3 mm. 2 m. 2 MOSQ. Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			16,33 €
		P31IS340	0,250 ud	Cable 6,3mm. 2m. 2-17mm-17mm	65,33 16,33
E28RSD100	ud	CABLE 6,3 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			21,96 €
		P31IS350	0,250 ud	Cable 6,3mm. 2m. 2-17mm-60mm	87,82 21,96

## DISP.ANTICAÍDAS.ENROLL.CUERDAS.CABLES

E28RSF010	ud	TRABAJO VERT. DESLIZANTE EN CUERDA Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			12,81 €
		P31IS430	0,200 ud	Disp. antic. tr. vert. deslizante	64,05 12,81
E28RSF020	ud	TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 30 cm. Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 30 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			14,07 €
		P31IS440	0,200 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 30 cm	70,35 14,07
E28RSF030	ud	TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 90 cm. Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			15,33 €
		P31IS450	0,200 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	76,65 15,33
E28RSF040	ud	TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ. Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			17,22 €
		P31IS460	0,200 ud	Disp. antic. tb. vert./horz. deslizante	86,10 17,22
E28RSF050	ud	TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ+ESLINGA 90 cm. Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			17,22 €
		P31IS460	0,200 ud	Disp. antic. tb. vert./horz. deslizante	86,10 17,22
E28RSF060	ud	TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ. DOBLE FUNCIÓN Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			23,73 €
		P31IS480	0,200 ud	Disp. antic. tb. vert./hor. desliz. doble fn.	118,65 23,73
E28RSF070	ud	TB. VERT. CUERDA 10,5 mm. Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			22,49 €
		P31IS490	0,200 ud	Disp. antic. tb. vert. desl. sb. cuerda 10,5	112,45 22,49
E28RSF080	ud	ENROLLADOR 10 m. DE CABLE Anticaídas con enrollador de 10 m. de cable galvanizado de 4,7 mm. de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho de apertura 21 mm. con indicador de caída, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			40,43 €
		P31IS500	0,100 ud	Enrollador 10m. de cable	404,25 40,43
E28RSF090	ud	ENROLLADOR 20 m. DE CABLE Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable galvanizado de 4,7 mm. de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho de apertura 21 mm. con indicador de caída, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			55,11 €
		P31IS510	0,100 ud	Enrollador 20 m. de cable	551,10 55,11
E28RSF100	ud	ENROLLADOR 30 m. DE CABLE Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable galvanizado de 4,7 mm. de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho de apertura 21 mm. con indicador de caída, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			87,78 €
		P31IS520	0,100 ud	Enrollador 30 m. de cable	877,81 87,78
E28RSF110	ud	ENR. 20 m. DE CABLE CON RECUP. Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho giratorio apertura 18 mm. con indicador de caída, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			119,49 €
		P31IS530	0,100 ud	Enrollador 20 m. de cable con recup.	1.194,90 119,49

E28RSF120	ud	ENR. 30 m. DE CABLE CON RECUP.			185,12 €
		Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho giratorio apertura 18 mm. con indicador de caída, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS540	0,100 ud	Enrollador 30 m. de cable con recup.	1.851,15 185,12
E28RSF130	ud	ENROLLADOR 2,5 m DE CINTA			19,53 €
		Anticaídas con enrollador de 2,5 m. de cinta de 47 mm. de espesor, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho de acero apertura 21 mm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 360. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS550	0,200 ud	Enrollador 2,5 m. de cinta	97,65 19,53
E28RSF140	ud	ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm.			8,30 €
		Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS560	0,100 ud	Anticaídas sobre cable 8 mm.	83,03 8,30
E28RSF150	ud	ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm.			30,52 €
		Anticaídas sobre raíl de 50 mm. de espesor, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS570	0,100 ud	Anticaídas sobre raíl 50 mm.	305,23 30,52
E28RSF160	ud	ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+LAZADA			9,45 €
		Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS580	0,200 ud	Rollo 20 m. nylon 14 mm+lazada	47,25 9,45
E28RSF170	ud	ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN			10,29 €
		Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS590	0,200 ud	Rollo 20 m. nylon 14 mm+mosquetón	51,45 10,29
E28RSF200	ud	ROLLO 20 m. DRISSE 11 mm+LAZADA			13,65 €
		Rollo de cuerda tipo drisse de 11 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS620	0,200 ud	R. 20 m. drisse 11 mm+guardacabo	68,25 13,65
E28RSF210	ud	ROLLO 20 m. DRISSE 11 mm+MOSQUETÓN			18,51 €
		Rollo de cuerda tipo drisse de 11 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS630	0,200 ud	R. 20 m. drisse 11 mm+mosquetón	92,54 18,51

## LÍNEAS DE VIDA

E28RSG010	m.	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD			9,84 €
		Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
		O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	19,76 0,99
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31IS450	0,070 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	76,65 5,37
		P31IS600	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,71 1,80
E28RSG020	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			12,87 €
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31IS470	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	105,85 7,41
		P31IS600	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,71 1,80
E28RSG030	m.	LÍNEA VERTICAL SOBRE CABLE.			19,29 €
		Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31IS560	0,070 ud	Anticaídas sobre cable 8 mm.	83,03 5,81
		P31IS562	0,020 ud	Soporte extremo	58,91 1,18
		P31IS563	0,020 ud	Guía intermedia	99,60 1,99
		P31IS564	0,020 ud	Tensor de cable	51,41 1,03
		P31IS565	1,050 m.	Cable inox. 8 mm.	5,35 5,62
E28RSG040	m.	LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERG.			20,87 €
		Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorb. de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.			
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76 1,98
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80 1,68
		P31IS561	0,070 ud	Anticaídas sobre cable con absorb. ener.	105,57 7,39
		P31IS562	0,020 ud	Soporte extremo	58,91 1,18
		P31IS563	0,020 ud	Guía intermedia	99,60 1,99

Edificación				Equipos completos			
		P31IS564	0,020 ud	Tensor de cable	51,41	1,03	
		P31IS565	1,050 m.	Cable inox. 8 mm.	5,35	5,62	
E28RSG050	m.	LÍNEA VERTICAL SOBRE RAIL			25,42 €		
		Línea vertical de seguridad sobre raíl de 50 mm., con absorbedor de energía y mosquetón de acero, apertura 17 mm. i/p.p. de raíl de aluminio, amarres y piezas de unión, incluyendo montaje y desmontaje.					
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31IS570	0,070 ud	Anticaídas sobre raíl 50 mm.	305,23	21,37	
		P31IS575	1,000 m.	Rail aluminio + 4 amarres+p. unión	0,39	0,39	

## PUNTOS DE ANCLAJE

E28RSH010	ud	TRÍPODE DE ACERO TELESC. CON POLEA			46,01 €		
		Trípode telescópico de acero de altura máx. 2 m. con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario. Amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95	
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80	3,36	
		P31IS650	0,050 ud	Trípode acero telescóp. con polea	774,00	38,70	
E28RSH020	ud	COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL			108,52 €		
		Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg. y carga máx. 165 kg., amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95	
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80	3,36	
		P31IS660	0,050 ud	Columna giratoria portátil	2.024,19	101,21	
E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO			14,22 €		
		Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	19,76	0,99	
		O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,80	1,68	
		P31IS670	1,000 ud	Punto de anclaje fijo	11,55	11,55	
E28RSH040	ud	ANCLAJE PARA CABRESTANTE			34,69 €		
		Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada. Amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80	3,36	
		P31IS680	0,200 ud	Anclaje para cabrestante	146,73	29,35	

## EQUIPOS COMPLETOS

E28RSI010	ud	EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL			32,34 €		
		Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		P31IS690	0,200 ud	Equipo trabajo vertical	161,72	32,34	
E28RSI020	ud	EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL			38,98 €		
		Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		P31IS700	0,200 ud	Equipo trabajo horizontal	194,92	38,98	
E28RSI030	ud	EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.			38,89 €		
		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		P31IS720	0,200 ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	194,46	38,89	
E28RSI040	ud	EQUIPO PARA TRABAJO EN POSTES			66,62 €		
		Equipo completo para trabajo en postes compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y conector de acero, apertura 21 mm., un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 20 m. con mosquetón, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		P31IS730	0,200 ud	Equipo trabajo en postes	333,08	66,62	

E28RSI050	ud	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS			109,20 €
		Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		P31IS740	0,200 ud	Equipo construcciones metálicas	546,00 109,20
E28RSI060	ud	EQUIPO PARA ENTABLADOS DE ENCOFRADO			126,02 €
		Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura durante la fase de entablado de forjados formado por seis perchas de acero, seis eslingas, 2 arneses y seis tubos cónicos perdidos de alojamiento (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80 3,36
		P31IS770	0,100 ud	Cjto. 6 perchas+6eslingas+2arneses	745,50 74,55
		P31IS760	6,000 ud	Tubo cónico perdido	7,36 44,16
E28RSI070	ud	DIA ALQ. EQUIPO PARA ENTABL. DE ENCOF.			60,89 €
		Día alquiler equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura durante la fase de entablado de forjados formado por seis perchas de acero y seis tubos cónicos perdidos de alojamiento. Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	16,80 3,36
		P31IS750	6,000 ud	Alquiler percha de seguridad forjados	1,57 9,42
		P31IS760	6,000 ud	Tubo cónico perdido	7,36 44,16

## MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

E28W020	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD			137,39 €
		Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
		P31W020	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	137,39 137,39
E28W030	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN			132,38 €
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
		P31W030	1,000 ud	Costo mensual de conservación	132,38 132,38
E28W040	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.			122,22 €
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
		P31W040	1,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	122,22 122,22
E28W050	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.			72,03 €
		Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
		P31W050	1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	72,03 72,03
E28W060	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I			70,11 €
		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
		P31W060	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	70,11 70,11
E28W070	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II			98,37 €
		Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.			
		P31W070	1,000 ud	Reconocimiento médico básico II	98,37 98,37
E28W080	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECIAL			253,16 €
		Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, iones, ecografía abdominopélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.			
		P31W080	1,000 ud	Reconocimiento médico especial	253,16 253,16
E28W090	ud	REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO			722,16 €
		Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por tres personas durante una jornada de 8 horas. Según Orden de la CAM. BOCM 2988/1998 de 30 de Junio sobre requisitos de los andamios tubulares, según R.D. 2177/2004.			
		P31W090	24,000 h.	Revisión quincenal andamio	30,09 722,16

## CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

## AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZ. Y PLÁSTICOS

## AISLAMIENTOS DE CUALQUIER TIPO

Edificación				Impermeabilizantes	
E29AA010	ud	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA AISLANTES			164,00 €
		Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos, s/UNE 92201 o 92202.			
		P32EA010	1,000 ud	Conductividad, aislantes	164,00 164,00
E29AA020	ud	REACCIÓN AL FUEGO AISLANTES			164,00 €
		Ensayo para clasificación s/UNE 23727 de la reacción al fuego de un material de aislamiento.			
		P32EA015	1,000 ud	Comportamiento al calor, aislantes	164,00 164,00

## AISLAMIENTOS RÍGIDOS EN PLANCHAS

E29AB010	ud	ENSAYO COMPLETO AISLANTE RÍGIDO			198,00 €
		Ensayo para la determinación de las características geométricas, físicas y mecánicas de un aislante rígido, con la comprobación de la densidad aparente, s/UNE-EN1602, las características geométricas, s/UNE EN822/3/4/5, la resistencia a compresión, s/UNE EN826, y la resistencia a flexión, s/UNE EN12089			
		P32EA020	1,000 ud	Densidad aparente, aislantes conformados	33,00 33,00
		P32EA030	1,000 ud	Resistencia compresión, aislantes conformados	66,00 66,00
		P32EA040	1,000 ud	Geometría, aislantes conformados	33,00 33,00
		P32EA050	1,000 ud	Resistencia flexión, aislantes conformados	66,00 66,00
E29AB015	ud	GEOMETRÍA AISLANTE RÍGIDO			33,00 €
		Ensayo para determinar las tolerancias dimensionales de un aislante rígido, s/UNE EN822/3/4/5.			
		P32EA040	1,000 ud	Geometría, aislantes conformados	33,00 33,00
E29AB017	ud	GEOMETRÍA FIBRA DE VIDRIO			33,00 €
		Ensayo para determinar la geometría de un aislante de fibra de vidrio, s/UNE EN822/3/4/5.			
		P32EA040	1,000 ud	Geometría, aislantes conformados	33,00 33,00
E29AB020	ud	RESIST. A COMPRESIÓN AISLANTE RÍGIDO			66,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión de un aislante rígido s/UNE EN826.			
		P32EA030	1,000 ud	Resistencia compresión, aislantes conformados	66,00 66,00
E29AB030	ud	DENSIDAD APTE. AISLANTE RÍGIDO			33,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad aparente de un aislante rígido, s/UNE EN 1602.			
		P32EA020	1,000 ud	Densidad aparente, aislantes conformados	33,00 33,00

## ESPUMA PROYECTADA

E29AE010	ud	ESPESOR IN SITU / AISLAMIENTO PROYECTADO			33,00 €
		Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE 92120-2 aptº 5-5.			
		P32EA001	1,000 ud	Espesor in situ aislantes proyectados	33,00 33,00
E29AE020	ud	DENSIDAD IN SITU / AISLAMIENTO PROYECTADO			33,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad aparente in situ de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE 92120-2 anexo B.			
		P32EA002	1,000 ud	Densidad in situ aislantes proyectados	33,00 33,00

## FIBRA DE VIDRIO

E29AF010	ud	ENSAYO COMPLETO FIBRA VIDRIO			296,00 €
		Ensayo completo de aislantes de fibra de vidrio con la determinación del coeficiente de conductividad térmica s/UNE 92201, la densidad aparente s/UNE-EN 1602 y las características geométricas, s/UNE-EN 822/3.			
		P32EA010	1,000 ud	Conductividad, aislantes	164,00 164,00
		P32EA020	1,000 ud	Densidad aparente, aislantes conformados	33,00 33,00
		P32EA040	1,000 ud	Geometría, aislantes conformados	33,00 33,00
		P32EA060	1,000 ud	Inflamabilidad, aislantes	66,00 66,00
E29AF020	ud	DENSIDAD APARENTE; FIBRA VIDRIO			33,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad aparente de un aislante de fibra de vidrio, s/UNE-EN 1602.			
		P32EA020	1,000 ud	Densidad aparente, aislantes conformados	33,00 33,00

## IMPERMEABILIZANTES

E29AI005	ud	ENSAYO NORMAL LÁMINAS BITUMINOSAS			263,00 €
		Ensayo para control a nivel normal de la calidad de láminas bituminosas, comprendiendo la comprobación del espesor y la masa, s/UNE EN1849-1, las propiedades de tracción s/UNE EN12311-1, la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 104281-6-4 y la composición cuantitativa, s/UNE 104281-6-8.			
		P32EA230	1,000 ud	Espesor y masa, láminas bituminosas	33,00 33,00
		P32EA240	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura,lámin.bituminosas	82,00 82,00
		P32EA250	1,000 ud	Plegabilidad,láminas bituminosas	66,00 66,00
		P32EA310	1,000 ud	Composición cuantitativa,láminas bituminosas	82,00 82,00

E29AI010	ud	ENSAYO COMPLETO LÁMINAS BITUMINOSAS			411,00 €
		Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 104281-6-4, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3, la estabilidad dimensional s/UNE 104281-6-7, el grado de absorción de agua s/UNE 104281-6-11 y el punto de reblandecimiento, s/UNE 104281-1-3, y la dureza Shore-A s/UNE EN ISO 868.			
		P32EA230	1,000 ud	Espesor y masa, láminas bituminosas	33,00 33,00
		P32EA240	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura,lámin.bituminosas	82,00 82,00
		P32EA250	1,000 ud	Plegabilidad,láminas bituminosas	66,00 66,00
		P32EA260	1,000 ud	Resistencia al calor,láminas bituminosas	66,00 66,00
		P32EA270	1,000 ud	Estabilidad dimensional,láminas bituminosas	49,00 49,00
		P32EA280	1,000 ud	Absorción agua,láminas bituminosas	33,00 33,00
		P32EA290	1,000 ud	Punto reblandecimiento,láminas bituminosas	49,00 49,00
		P32EA300	1,000 ud	Dureza Shore-A, láminas bituminosas	33,00 33,00
E29AI015	ud	DIMENSIONES, LÁMINAS BITUMINOSAS			33,00 €
		Ensayo para comprobación de la longitud, anchura y rectitud de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 1848-1.			
		P32EA320	1,000 ud	Dimensiones láminas bituminosas	33,00 33,00
E29AI020	ud	ESPESOR Y MASA LÁMINA BITUMINOSA			33,00 €
		Ensayo para determinación del espesor y la masa de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE EN1849-1.			
		P32EA230	1,000 ud	Espesor y masa, láminas bituminosas	33,00 33,00
E29AI025	ud	DEFECTOS VISIBLES LÁMINAS BITUMINOSAS			33,00 €
		Ensayo para la comprobación de los defectos visibles en láminas bituminosas, s/UNE-EN 1850-1.			
		P32EA380	1,000 ud	Defectos láminas bituminosas	33,00 33,00
E29AI030	ud	PROP. DE TRACCIÓN LÁMINAS BITUMINOSAS			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y del alargamiento de rotura de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE EN 12311-1.			
		P32EA240	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura,lámin.bituminosas	82,00 82,00
E29AI040	ud	PLEGABILIDAD LÁMINAS BITUMINOSAS			66,00 €
		Ensayo para determinación de la plegabilidad a diferentes temperaturas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281/6-4.			
		P32EA250	1,000 ud	Plegabilidad,láminas bituminosas	66,00 66,00
E29AI050	ud	RESIST. AL CALOR LÁMINAS BITUMINOSAS			66,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al calor y de la pérdida por calentamiento de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281/6-3.			
		P32EA260	1,000 ud	Resistencia al calor,láminas bituminosas	66,00 66,00
E29AI060	ud	ESTABILIDAD DIMENSIONAL LÁMINA BITUMIN.			49,00 €
		Ensayo para determinación de la estabilidad dimensional de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281/6-7.			
		P32EA270	1,000 ud	Estabilidad dimensional,láminas bituminosas	49,00 49,00
E29AI065	ud	CONTENIDOS EN HUMEDAD, LÁMINAS BITUMIN.			22,00 €
		Ensayo para determinación del contenido en humedad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281-6-9.			
		P32EA330	1,000 ud	Contenido humedad láminas bituminosas	22,00 22,00
E29AI070	ud	ABSORCIÓN AGUA LÁMINAS BITUMINOSAS			33,00 €
		Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281/6-11.			
		P32EA280	1,000 ud	Absorción agua,láminas bituminosas	33,00 33,00
E29AI080	ud	PUNTO REBLANDECIMIENTO LÁMINA BITUMINOSA			49,00 €
		Ensayo para determinación del punto de reblandecimiento, anillo y bola, de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281/1-3.			
		P32EA290	1,000 ud	Punto reblandecimiento,láminas bituminosas	49,00 49,00
E29AI090	ud	DUREZA SHORE-A LÁMINAS BITUMINOSAS			33,00 €
		Ensayo para determinación de la dureza Shore-A, s/UNE EN ISO 868, de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.			
		P32EA300	1,000 ud	Dureza Shore-A, láminas bituminosas	33,00 33,00
E29AI091	ud	ESTANQUEIDAD LÁMINAS BITUMINOSAS			82,00 €
		Ensayo para comprobación de la estanqueidad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE EN1928.			
		P32EA340	1,000 ud	Estanqueidad láminas bituminosas	82,00 82,00
E29AI092	ud	PUNZONAMIENTO LÁMINAS BITUMINOSAS			33,00 €
		Ensayo para comprobación de la resistencia al punzonamiento estático de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE 104281-6-5.			
		P32EA350	1,000 ud	Punzonamiento láminas bituminosas	33,00 33,00

Edificación					Áridos
E29AI093	ud	ADHERENCIA ENTRE CAPAS, LÁMIN.BITUM. Ensayo para comprobación de la adherencia entre capas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281-6-15.			66,00 €
		P32EA360	1,000 ud	Adherencia capas láminas bituminosas	66,00 66,00
E29AI094	ud	ENVEJECIMIENTO LÁMINAS BITUMINOSAS Ensayo para la determinación del envejecimiento artificial de láminas bituminosas para impermeabilización, s/UNE EN-1296.			109,00 €
		P32EA370	1,000 ud	Envejecimiento láminas bituminosas	109,00 109,00
E29AI100	ud	ENSAYO COMPLETO PLACA ASFÁLTICA Ensayo completo sobre placas asfálticas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS-1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE 1849-1, las propiedades de tracción s/UNE-EN 12311-1, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3, el grado de absorción de agua s/UNE 104281-6-11 y la composición cuantitativa, s/UNE 104281-6-8.			296,00 €
		P32EA230	1,000 ud	Espesor y masa, láminas bituminosas	33,00 33,00
		P32EA240	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura,lámin.bituminosas	82,00 82,00
		P32EA260	1,000 ud	Resistencia al calor,láminas bituminosas	66,00 66,00
		P32EA280	1,000 ud	Absorción agua,láminas bituminosas	33,00 33,00
		P32EA310	1,000 ud	Composición cuantitativa,láminas bituminosas	82,00 82,00
E29AI110	ud	COMPOSICIÓN CUANT. PLACA ASFÁLTICA Ensayo para determinación de la composición cuantitativa de placas asfálticas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281/6-8.			82,00 €
		P32EA310	1,000 ud	Composición cuantitativa,láminas bituminosas	82,00 82,00

## TUBOS DE PVC

E29AT010	ud	GEOMETRÍA TUBOS PVC Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/UNE EN ISO 3126.			38,00 €
		P32EA070	1,000 ud	Geometría y aspecto,tubos PVC	38,00 38,00
E29AT020	ud	DENSIDAD TUBOS PVC Ensayo para determinación de la densidad y la densidad relativa del material constituyente de tuberías de PVC, s/UNE-EN ISO 1183-3			33,00 €
		P32EA080	1,000 ud	Densidad relativa tubos PVC	33,00 33,00
E29AT030	ud	TEMP. REBLANDECIMIENTO TUBOS PVC Ensayo para determinación de la temperatura de reblandecimiento, de Vicat, en tuberías de PVC, s/UNE-EN 727.			33,00 €
		P32EA090	1,000 ud	Temperatura de reblandecimiento tubos PVC	33,00 33,00
E29AT040	ud	COMPORTAMIENTO AL CALOR TUBOS PVC Ensayo para determinación de la contracción lineal, después de haber estado sometidos al calor, de tubos de PVC, s/UNE EN ISO 580			33,00 €
		P32EA100	1,000 ud	Contracción al enfriamiento tubos PVC	33,00 33,00
E29AT050	ud	ESTANQUEIDAD TUBOS PVC Ensayo para comprobación de la estanqueidad de tuberías de PVC, s/UNE-EN 1053.			82,00 €
		P32EA110	1,000 ud	Estanqueidad tubos PVC	82,00 82,00
E29AT060	ud	RESISTENCIA AL IMPACTO TUBOS PVC Ensayo para determinación de la resistencia al impacto de tuberías de PVC, s/UNE-EN 1411.			49,00 €
		P32EA120	1,000 ud	Resistencia al impacto tubos PVC	49,00 49,00
E29AT070	ud	PROPIEDADES DE TRACCIÓN TUBOS PVC Ensayo para comprobación de la resistencia a tracción y el alargamiento de rotura de tuberías de PVC, s/UNE-EN 6259-1.			82,00 €
		P32EA150	1,000 ud	Resistencia tracción tubos PVC	82,00 82,00

## ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

### ENSAYOS COMPONENTES

#### ÁRIDOS

E29BCA001	ud	HUMEDAD EN ÁRIDOS FINOS/GRUESOS Ensayo para determinación del contenido en agua en los áridos finos y gruesos para fabricación de hormigones, s/UNE-EN 1097-5.			22,00 €
		P32HC080	1,000 ud	Cntdº de humedad, áridos	22,00 22,00
E29BCA002	ud	DESCRIPCION PETROGRAFICA ARIDOS FINOS Descripción petrográfica de áridos finos para fabricación de hormigones, s/ UNE-EN 932-3			164,00 €
		P32HC072	1,000 ud	Descripción petrográfica, áridos finos	164,00 164,00

Edificación		Áridos		
E29BCA003	ud	DESCRIPCION PETROGRAFICA ARIDOS GRUESOS		328,00 €
		Descripción petrográfica de áridos gruesos para fabricación de hormigones, s/ UNE-EN 932-3, incluso elaboración de láminas delgadas.		
		P32HC073	1,000 ud Descripción petrográfica, áridos gruesos	328,00 328,00
E29BCA004	ud	RES.A CICLOS DE HIELO / DESHIELO ÁRIDOS		197,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a ciclos de hielo - deshielo de áridos para fabricación de hormigones, s/ UNE-EN 1367-1.		
		P32HC074	1,000 ud Res. a ciclos hielo - deshielo, áridos	197,00 197,00
E29BCA005	ud	DENSIDAD Y ABSORCIÓN, ÁRIDOS FINOS		55,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad y la absorción de agua de áridos finos, s/UNE EN 1097-6.		
		P32HC130	1,000 ud Densidad/ absorción, áridos finos	55,00 55,00
E29BCA006	ud	DENSIDAD Y ABSORCIÓN, ÁRIDOS GRUESOS		55,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad, la porosidad y la absorción de agua de áridos gruesos, s/UNE EN 1097-6.		
		P32HC150	1,000 ud Densidad / absorción, áridos gruesos	55,00 55,00
E29BCA010	ud	CONTENIDO EN TERRONES DE ARCILLA ÁRIDOS		49,00 €
		Ensayo para la determinación del contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, de las arenas y áridos gruesos para fabricación de hormigones.		
		P32HC120	1,000 ud Terrones de arcilla, áridos	49,00 49,00
E29BCA020	ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA ÁRIDOS		22,00 €
		Ensayo para la determinación del contenido en humus, s/UNE EN 1744-1, de las arenas y áridos gruesos para fabricación de hormigones.		
		P32HC010	1,000 ud Contenido en humus, áridos	22,00 22,00
E29BCA030	ud	GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS		49,00 €
		Análisis granulométrico, s/UNE-EN 933-1, de un árido para fabricación de hormigones.		
		P32HC090	1,000 ud Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
E29BCA040	ud	EQUIVALENTE ARENA DE ÁRIDOS FINOS		33,00 €
		Ensayo para la determinación del equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8, de un árido para fabricación de hormigones.		
		P32HC100	1,000 ud Equivalente de arena, áridos	33,00 33,00
E29BCA050	ud	CONTENIDO EN FINOS DE ÁRIDOS		22,00 €
		Ensayo para la determinación del contenido en finos, s/UNE-EN 933-1, de una arena para fabricación de hormigones.		
		P32HC110	1,000 ud Contenido en finos, áridos	22,00 22,00
E29BCA060	ud	VALOR DE AZUL DE METILENO, ÁRIDOS FINOS		49,00 €
		Ensayo para la determinación del valor de azul de metileno, s/UNE-EN 933-9, de una arena para fabricación de hormigones.		
		P32HC020	1,000 ud Valor de azul de metileno, áridos	49,00 49,00
E29BCA070	ud	CONTROL SEMANAL ARENAS P/HORM.		77,00 €
		Ensayo de frecuencia semanal para confirmación de la calidad de las arenas para fabricación de hormigones, mediante la determinación del equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8, el contenido en humus s/UNE-EN 1744-1 y el contenido en finos s/UNE-EN 933-1.		
		P32HC010	1,000 ud Contenido en humus, áridos	22,00 22,00
		P32HC100	1,000 ud Equivalente de arena, áridos	33,00 33,00
		P32HC110	1,000 ud Contenido en finos, áridos	22,00 22,00
E29BCA080	ud	CONTROL SEMANAL GRAVAS P/HORM.		44,00 €
		Ensayo de frecuencia semanal para confirmación de la calidad de las gravas para fabricación de hormigones, mediante la determinación del contenido en humus s/UNE EN1744-1 y el contenido en finos s/UNE EN 933-1.		
		P32HC010	1,000 ud Contenido en humus, áridos	22,00 22,00
		P32HC110	1,000 ud Contenido en finos, áridos	22,00 22,00
E29BCA090	ud	CONTROL SEMESTRAL ARENAS P/HORM.		197,00 €
		Ensayo de frecuencia semestral para la confirmación de la calidad de las arenas para fabricación de hormigones, mediante el establecimiento de la granulometría s/UNE EN 933-1, el contenido de terrones de arcilla s/UNE 7133, el contenido en partículas ligeras s/UNE EN 1744-1 y el contenido total en compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1.		
		P32HC090	1,000 ud Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
		P32HC120	1,000 ud Terrones de arcilla, áridos	49,00 49,00
		P32HC115	1,000 ud Cntdº en partículas ligeras, áridos	44,00 44,00
		P32HC040	1,000 ud Cntdº total de azufre, áridos	55,00 55,00
E29BCA100	ud	CONTROL SEMESTRAL GRAVAS P/HORM.		246,00 €
		Ensayo de frecuencia semestral para la confirmación de la calidad de las gravas para fabricación de hormigones, mediante el establecimiento de la granulometría s/UNE EN 933-1, el contenido de terrones de arcilla s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas s/UNE 7134, el contenido en partículas ligeras y el contenido en compuestos de azufre, s/UNE EN 1744-1.		
		P32HC090	1,000 ud Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
		P32HC120	1,000 ud Terrones de arcilla, áridos	49,00 49,00
		P32HC170	1,000 ud Cntdº en partículas blandas, áridos	49,00 49,00
		P32HC115	1,000 ud Cntdº en partículas ligeras, áridos	44,00 44,00
		P32HC040	1,000 ud Cntdº total de azufre, áridos	55,00 55,00

E29BCA110	ud	CONTROL ANUAL ARENAS PARA HORM.			268,00 €
		Ensayo de frecuencia anual para confirmación de la calidad de las arenas para fabricación de hormigones mediante la determinación de la friabilidad s/UNE 1097-6, la absorción de agua s/UNE 83133 y la reactividad frente a los álcalis del cemento s/UNE 146507-1/2.			
		P32HC140	1,000 ud	Índice friabilidad, áridos	82,00 82,00
		P32HC130	1,000 ud	Densidad/ absorción, áridos finos	55,00 55,00
		P32HC070	1,000 ud	Reactividad álcalis-silicatos, áridos	131,00 131,00
E29BCA120	ud	CONTROL ANUAL GRAVAS PARA HORM.			285,00 €
		Ensayo de frecuencia anual para confirmación de la calidad de las gravas para fabricación de hormigones mediante la determinación de la absorción de agua s/UNE EN 1097-6, la reactividad frente a los álcalis del cemento s/UNE 146507-1/2, la determinación del coeficiente de forma s/UNE EN 933-4 y la resistencia al desgaste s/UNE EN1097-2.			
		P32HC130	1,000 ud	Densidad/ absorción, áridos finos	55,00 55,00
		P32HC070	1,000 ud	Reactividad álcalis-silicatos, áridos	131,00 131,00
		P32HC180	1,000 ud	Coefficiente forma, áridos	33,00 33,00
		P32HC160	1,000 ud	Resistencia al desgaste, áridos	66,00 66,00
E29BCA130	ud	ANÁLISIS QUÍMICO.COMP.ÁRID.S/EHE			318,00 €
		Ensayo para el análisis químico, s/EHE, de un árido para fabricar hormigones, con la determinación del contenido en humus, del contenido en compuestos de azufre, del contenido en cloruros, s/UNE EN 1744-1, de la estabilidad frente a disoluciones de SO <sub>4</sub> , s/UNE EN 1367-2, y de la reactividad potencial frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507-1/2.			
		P32HC010	1,000 ud	Contenido en humus, áridos	22,00 22,00
		P32HC040	1,000 ud	Cntdº total de azufre, áridos	55,00 55,00
		P32HC050	1,000 ud	Contdº en cloruros, áridos	55,00 55,00
		P32HC060	1,000 ud	Estabilidad a disoluciones de SO <sub>4</sub> , áridos	55,00 55,00
		P32HC070	1,000 ud	Reactividad álcalis-silicatos, áridos	131,00 131,00
E29BCA140	ud	ANÁLISIS FÍSICO COMPLETO ARENAS S/EHE			312,00 €
		Ensayo de las características físicas, s/EHE, de una arena para fabricación de hormigones con la determinación del contenido en humedad, s/UNE-EN 1097-5, de la granulometría, s/UNE EN 933-1, el equivalente de arena, s/UNE EN 933-8, el contenido en finos, s/UNE EN 933-1, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, la densidad y absorción de agua, s/UNE EN 1097-6, y el índice de friabilidad, s/UNE 83115.			
		P32HC080	1,000 ud	Cntdº de humedad, áridos	22,00 22,00
		P32HC090	1,000 ud	Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
		P32HC100	1,000 ud	Equivalente de arena, áridos	33,00 33,00
		P32HC110	1,000 ud	Contenido en finos, áridos	22,00 22,00
		P32HC120	1,000 ud	Terrones de arcilla, áridos	49,00 49,00
		P32HC130	1,000 ud	Densidad/ absorción, áridos finos	55,00 55,00
		P32HC140	1,000 ud	Índice friabilidad, áridos	82,00 82,00
E29BCA150	ud	ANÁLISIS FÍSICO COMPLETO GRAVAS S/EHE			345,00 €
		Ensayo de las características físicas, s/EHE, de una grava para fabricación de hormigones con la determinación del contenido en agua, s/UNE EN 1097-5, de la granulometría, s/UNE EN 933-1, el contenido en finos, s/UNE EN 933-1, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, la densidad y absorción de agua, s/UNE EN 1097-6, la resistencia al desgaste, s/UNE EN 1097-2, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, y el coeficiente de forma, s/UNE EN 933-4.			
		P32HC080	1,000 ud	Cntdº de humedad, áridos	22,00 22,00
		P32HC090	1,000 ud	Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
		P32HC110	1,000 ud	Contenido en finos, áridos	22,00 22,00
		P32HC120	1,000 ud	Terrones de arcilla, áridos	49,00 49,00
		P32HC150	1,000 ud	Densidad / absorción, áridos gruesos	55,00 55,00
		P32HC160	1,000 ud	Resistencia al desgaste, áridos	66,00 66,00
		P32HC170	1,000 ud	Cntdº en partículas blandas, áridos	49,00 49,00
		P32HC180	1,000 ud	Coefficiente forma, áridos	33,00 33,00

## CEMENTOS

E29BCC010	ud	FINURA MOLIDO CEMENTOS			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la finura de molido de un cemento, s/UNE 80108.			
		P32HC450	1,000 ud	Finura de molido, cementos	33,00 33,00
E29BCC020	ud	CONTENIDO EN HUMEDAD CEMENTOS			22,00 €
		Ensayo para la determinación del contenido en humedad de un cemento, s/UNE 80220.			
		P32HC430	1,000 ud	Cntdº en humedad, cementos	22,00 22,00
E29BCC030	ud	PESO ESPECÍFICO CEMENTOS			49,00 €
		Ensayo para determinar, s/UNE 80103, el peso específico de un cemento.			
		P32HC440	1,000 ud	Peso específico real, cementos	49,00 49,00
E29BCC040	ud	CALOR DE HIDRATACIÓN, CEMENTOS			55,00 €
		Ensayo para determinar el calor de hidratación de un cemento, s/UNE-EN 196-8/9.			
		P32HC470	1,000 ud	Calor de hidratación, cementos	55,00 55,00
E29BCC050	ud	CONTENIDO EN PUZOLANA, CEMENTOS			55,00 €
		Ensayo para determinar el contenido en puzolana de un cemento, s/UNE-EN 196-5.			
		P32HC580	1,000 ud	Cntdº de puzolana, cementos	55,00 55,00

Edificación		Adiciones y aditivos			
E29BCC051	ud	PROPORCIÓN EN MASA DE CLINKER, CEMENTOS			82,00 €
		Ensayo para la determinación cuantitativa en masa de clinker en cementos, s/UNE 80216			
		P32HC495	1,000 ud	Determ. cuantitativa de componentes, cementos	82,00 82,00
E29BCC055	ud	TIEMPO DE FRAGUADO CEMENTOS			98,00 €
		Ensayo para la determinación del principio y final de fraguado y de la estabilidad de volumen de cementos comunes, s/UNE-EN 196-3.			
		P32HC410	1,000 ud	Principio y fin de fraguado, cementos	49,00 49,00
		P32HC420	1,000 ud	Expansión, cementos	49,00 49,00
E29BCC056	ud	ESTABILIDAD DE VOLUMEN DE CEMENTO			49,00 €
		Ensayo para comprobación de la estabilidad de volumen de cementos por el método de las aguas Le Chatelier, s/UNE-EN 196-3			
		P32HC420	1,000 ud	Expansión, cementos	49,00 49,00
E29BCC060	ud	ENSAYO MECÁNICO COMP. CEMENTOS			158,00 €
		Ensayos para la comprobación y determinación de las características, mecánicas de un cemento s/UNE-EN 196-1			
		P32HC390	1,000 ud	Fabricación de pasta consistencia normal	49,00 49,00
		P32HC400	1,000 ud	Resistencias mecánicas, cementos	109,00 109,00
E29BCC070	ud	ENSAYO FÍSICO COMPLETO CEMENTOS			137,00 €
		Ensayo físico completo de un cemento, para la fabricación de hormigones, con la determinación del peso específico real, s/UNE 80103, la finura de molido, s/UNE 80108, el calor de hidratación, s/UNE 80118.			
		P32HC440	1,000 ud	Peso específico real, cementos	49,00 49,00
		P32HC450	1,000 ud	Finura de molido, cementos	33,00 33,00
		P32HC470	1,000 ud	Calor de hidratación, cementos	55,00 55,00
E29BCC080	ud	ENSAYO QUÍMICO COMPLETO CEMENTOS			489,00 €
		Ensayo químico completo de cementos para su uso en fabricación de hormigones, con la comprobación de la pérdida al fuego, residuo insoluble, y contenido en trióxido de azufre y contenido en sílice, calcio, magnesio, hierro y aluminio y el contenido en cloruros, s/UNE-EN 196-2.			
		P32HC480	1,000 ud	Pérdida al fuego, cementos	55,00 55,00
		P32HC490	1,000 ud	Residuo insoluble, cementos	49,00 49,00
		P32HC500	1,000 ud	Cntdº en trióxido azufre, cementos	55,00 55,00
		P32HC510	1,000 ud	Cntdº en cloruros, cementos	55,00 55,00
		P32HC520	1,000 ud	Cntdº en sílice, cementos	55,00 55,00
		P32HC530	1,000 ud	Cntdº en calcio, cementos	55,00 55,00
		P32HC540	1,000 ud	Cntdº en magnesio, cementos	55,00 55,00
		P32HC550	1,000 ud	Cntdº en hierro, cementos	55,00 55,00
		P32HC560	1,000 ud	Cntdº en aluminio, cementos	55,00 55,00

## ADICIONES Y ADITIVOS

E29BCD005	ud	CAL LIBRE CENIZAS VOLANTES			55,00 €
		Ensayo para determinación de la cantidad de cal libre de una ceniza volante para su uso como adición para hormigones, s/UNE-EN 451-1.			
		P32HC570	1,000 ud	Cntdº en cal libre, cementos	55,00 55,00
E29BCD010	ud	ENSAYO COMPLETO CENIZA VOLANTE			417,00 €
		Ensayo completo, s/EHE, de una ceniza volante para su uso como adición para hormigones con la determinación de la pérdida al fuego s/UNE-EN 196-2, el contenido en cal s/UNE-EN 451-1, el contenido en anhídrido sulfúrico, s/UNE-EN 196-2, la finura, s/UNE-EN 451-2, el contenido en cloruros, s/UNE EN 196-2, el índice de actividad, s/UNE-EN 196-1, y la expansión, s/UNE-EN 196-3.			
		P32HC660	1,000 ud	Pérdida al fuego, adicciones	49,00 49,00
		P32HC670	1,000 ud	Cntdº en anhídrido sulfúrico, adicciones	55,00 55,00
		P32HC680	1,000 ud	Finura, adicciones	33,00 33,00
		P32HC690	1,000 ud	Índice de actividad, adicciones	66,00 66,00
		P32HC691	1,000 ud	Cntdº en cloruros, adicciones	55,00 55,00
		P32HC692	1,000 ud	Cntdº en dióxido de silicio, adicciones	55,00 55,00
		P32HC700	1,000 ud	Expansión, adicciones	49,00 49,00
		P32HC814	1,000 ud	Cntdº en alcalinos, aditivos	55,00 55,00
E29BCD015	ud	ENSAYO COMPLETO HUMO DE SÍLICE			225,00 €
		Ensayo completo, s/EHE, de una muestra de humo de sílice para su uso como adición para hormigones, con la determinación del contenido de dióxido de silicio s/UNE 80225, la pérdida al fuego s/UNE-EN 196-2, el contenido en cloruros s/UNE EN 196-2 y el índice de actividad, s/UNE-EN196-1.			
		P32HC692	1,000 ud	Cntdº en dióxido de silicio, adicciones	55,00 55,00
		P32HC660	1,000 ud	Pérdida al fuego, adicciones	49,00 49,00
		P32HC691	1,000 ud	Cntdº en cloruros, adicciones	55,00 55,00
		P32HC690	1,000 ud	Índice de actividad, adicciones	66,00 66,00
E29BCD020	ud	ENSAYO RECEPCIÓN ADITIVOS			395,00 €
		Ensayo completo para la recepción de un aditivo para fabricación de hormigones con la determinación de la densidad relativa, s/ISO 758, el extracto seco, s/UNE-EN 480-8, el pH, s/ISO 4316, el tiempo de fraguado, s/UNE-EN 480-2, el contenido en cloruros solubles en agua, s/UNE-EN 480-10, el contenido total en cloruros, s/UNE-EN ISO 1158, en contenido en alcalinos, s/UNE-EN 480-12 y el comportamiento frente a la corrosión, s/UNE-EN 480-1.			
		P32HC760	1,000 ud	Peso específico, aditivos	49,00 49,00
		P32HC730	1,000 ud	Residuo seco, aditivos	49,00 49,00
		P32HC770	1,000 ud	pH, aditivos	22,00 22,00

Edificación					Aguas		
		P32HC811	1,000 ud	Tiempo de fraguado, aditivos	55,00	55,00	
		P32HC812	1,000 ud	Cntdº en cloruros solubles, aditivos	55,00	55,00	
		P32HC813	1,000 ud	Cntdº en cloruros totales, aditivos	55,00	55,00	
		P32HC814	1,000 ud	Cntdº en alcalinos, aditivos	55,00	55,00	
		P32HC815	1,000 ud	Corrosión, aditivos	55,00	55,00	
E29BCD030	ud	ENSAYO APTITUD USO PLASTIFICANTES				226,00 €	
		Ensayo para confirmar la aptitud en el uso de aditivos plastificantes en la fabricación de hormigones con la determinación del contenido en aire ocluido, s/UNE -EN 12350-7, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 12390-3 y la comprobación de la reducción de agua en la dosificación.					
		P32HC720	1,000 ud	Aire ocluido, aditivos	49,00	49,00	
		E29BFF015	2,000 ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	61,00	122,00	
		P32HC816	1,000 ud	Reducción agua, aditivos	55,00	55,00	
E29BCD040	ud	ENSAYO APTITUD USO SUPERPLASTIFICANTES				199,00 €	
		Ensayo para confirmar la aptitud en el uso de aditivos superplastificantes en la fabricación de hormigones con la determinación del contenido en aire ocluido, s/UNE-EN 12350-7, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 12390-3, el asentamiento, s/UNE-EN 12350-2 y el escurrimiento, s/UNE-EN 13395-3.					
		P32HC720	1,000 ud	Aire ocluido, aditivos	49,00	49,00	
		E29BFF015	2,000 ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	61,00	122,00	
		P32HF011	1,000 ud	Asentamiento, hormigón	11,00	11,00	
		P32HF012	1,000 ud	Escurrimiento, hormigón	17,00	17,00	
E29BCD050	ud	ENSAYO APTITUD USO RETENEDORES DE AGUA				188,00 €	
		Ensayo para confirmar la aptitud en el uso de aditivos retenedores de agua en la fabricación de hormigones con la determinación del aire ocluido, s/UNE-EN 12350-7, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 12390-3 y la exudación, s/UNE-EN 480-4.					
		P32HC720	1,000 ud	Aire ocluido, aditivos	49,00	49,00	
		E29BFF015	2,000 ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	61,00	122,00	
		P32HF013	1,000 ud	Exudación, hormigón	17,00	17,00	
E29BCD060	ud	ENSAYO APTITUD USO AIREANTES				220,00 €	
		Ensayo para confirmar la aptitud en el uso de aditivos inclusores de aire en la fabricación de hormigones con la determinación del aire ocluido, s/UNE-EN 12350-7, las características de los huecos de aire en el hormigón endurecido, s/UNE-EN 480-11 y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 12390-3.					
		P32HC720	1,000 ud	Aire ocluido, aditivos	49,00	49,00	
		P32HC721	1,000 ud	Características, aditivos	49,00	49,00	
		E29BFF015	2,000 ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	61,00	122,00	
E29BCD070	ud	ENSAYO APTITUD USO MODIFICADORES				226,00 €	
		Ensayo para confirmar la aptitud en el uso de aditivos modificadores del fraguado o endurecimiento en la fabricación de hormigones con la determinación del tiempo de fraguado, s/UNE-EN 480-2, el contenido en aire ocluido, s/UNE-EN 12350-7 y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 12390-3.					
		P32HC811	1,000 ud	Tiempo de fraguado, aditivos	55,00	55,00	
		P32HC720	1,000 ud	Aire ocluido, aditivos	49,00	49,00	
		E29BFF015	2,000 ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	61,00	122,00	
E29BCD080	ud	ENSAYO APTITUD USO HIDRÓFUGOS				226,00 €	
		Ensayo para confirmar la aptitud en el uso de aditivos impermeabilizantes en la fabricación de hormigones con la determinación del aire ocluido, s/UNE-EN 12350-7, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 12390-3 y la absorción capilar, s/UNE-EN 480-5.					
		P32HC720	1,000 ud	Aire ocluido, aditivos	49,00	49,00	
		E29BFF015	2,000 ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	61,00	122,00	
		P32HC761	1,000 ud	Absorción capilar, aditivos	55,00	55,00	

## AGUAS

E29BCH010	ud	pH AGUAS				22,00 €	
		Ensayo para la determinación del pH, s/UNE 7234, de un agua para fabricación de hormigones.					
		P32HC200	1,000 ud	pH, aguas	22,00	22,00	
E29BCH020	ud	CONTENIDO EN SUSTANCIAS DISUELTAS AGUAS				33,00 €	
		Determinación de las sustancias disueltas en un agua, s/UNE 7130, para fabricación de hormigones.					
		P32HC210	1,000 ud	Cntdº en sustancias disueltas, aguas	33,00	33,00	
E29BCH025	ud	CONTENIDO EN SULFATOS, AGUAS				55,00 €	
		Determinación del contenido en sulfatos, s/UNE 7131, de un agua para fabricación de hormigones.					
		P32HC220	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, aguas	55,00	55,00	
E29BCH030	ud	ENSAYO COMPLETO AGUAS PARA HORM.				308,00 €	
		Ensayo completo de un agua para fabricación de hormigones, con la determinación del pH, s/UNE 7234, la cantidad de sustancias disueltas, s/UNE 7130, la cantidad total de sulfatos, s/UNE 7131, la cantidad total de cloruros, s/UNE 7178, la cantidad de hidratos de carbono, s/UNE 7132, y la cantidad de aceites y grasas, s/UNE 7235.					
		P32HC190	1,000 ud	Toma de muestras, aguas	33,00	33,00	
		P32HC200	1,000 ud	pH, aguas	22,00	22,00	
		P32HC210	1,000 ud	Cntdº en sustancias disueltas, aguas	33,00	33,00	
		P32HC220	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, aguas	55,00	55,00	
		P32HC230	1,000 ud	Cntdº en cloruros, aguas	55,00	55,00	
		P32HC240	1,000 ud	Cntdº en hidratos de carbono, aguas	55,00	55,00	
		P32HC260	1,000 ud	Cntdº ( cua. ) en aceites y grasas, aguas	55,00	55,00	

E29BCH040	ud	AGRESIVIDAD DE UN AGUA AL HORMIGÓN			258,00 €	
		Ensayo de la agresividad potencial de un agua a un hormigón, con la determinación del pH, el contenido de magnesio, el contenido en amonio, el contenido en sulfatos, el contenido en dióxido de carbono libre y el residuo seco a 110°C, s/EHE Anejo 5.				
		P32HC190	1,000 ud	Toma de muestras, aguas	33,00	33,00
		P32HC200	1,000 ud	pH, aguas	22,00	22,00
		P32HC300	1,000 ud	Cntdº en magnesio, aguas	33,00	33,00
		P32HC220	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, aguas	55,00	55,00
		P32HC350	1,000 ud	Cntdº en Amonio, aguas	33,00	33,00
		P32HC360	1,000 ud	Cntdº en dióxido de carbono, aguas	49,00	49,00
		P32HC215	1,000 ud	Residuo seco, aguas	33,00	33,00

## ACEROS

E29BCS010	ud	ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO			88,00 €	
		Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.				
		P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	11,00	11,00
		P32HC840	1,000 ud	Geometría de corrugas, aceros	11,00	11,00
		P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	11,00	11,00
		P32HC870	1,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	33,00	33,00
		P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	22,00	22,00
E29BCS011	ud	ENSAYO COMPLETO ACERO EN BARRAS LISAS			77,00 €	
		Ensayo completo sobre acero liso en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36731 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.				
		P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	11,00	11,00
		P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	11,00	11,00
		P32HC870	1,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	33,00	33,00
		P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	22,00	22,00
E29BCS015	ud	ENSAYO COMPLETO ALAMBRE CORRUGADO			88,00 €	
		Ensayo completo sobre una muestra de alambre corrugado mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la sección equivalente, la desviación de la masa, la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36099 y la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/UNE-EN 10002-1.				
		P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	11,00	11,00
		P32HC840	1,000 ud	Geometría de corrugas, aceros	11,00	11,00
		P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	11,00	11,00
		P32HC870	1,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	33,00	33,00
		P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	22,00	22,00
E29BCS016	ud	ENSAYO GEOMETRICO - FISICO ARMADURAS PASIVAS			88,00 €	
		Ensayo para determinar las características geométricas y físicas, s/ EHE, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de la sección, la masa, la geometría de las corrugas y la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36068 o 36065.				
		P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	11,00	11,00
		P32HC840	1,000 ud	Geometría de corrugas, aceros	11,00	11,00
		P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	11,00	11,00
		P32HC870	1,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	33,00	33,00
		P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	22,00	22,00
E29BCS017	ud	ENSAYO MECANICO ARMADURAS PASIVAS			55,00 €	
		Ensayo para determinar las características mecánicas, s/ EHE, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/UNE-EN 10002-1				
		P32HC870	1,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	33,00	33,00
		P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	22,00	22,00
E29BCS020	ud	GEOMETRÍA DE ACEROS EN BARRAS			33,00 €	
		Ensayo para determinación de las características geométricas de un acero en barras, con la comprobación de la ovalidad por calibrado, la sección equivalente y desviación de la masa y las características geométricas de los resaltos, todo s/UNE 36068 o 36065.				
		P32HC820	1,000 ud	Ovalidad por calibrado, aceros	11,00	11,00
		P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	11,00	11,00
		P32HC840	1,000 ud	Geometría de corrugas, aceros	11,00	11,00
E29BCS025	ud	GEOMETRÍA ALAMBRES CORRUGADOS			22,00 €	
		Comprobación de la geometría, las tolerancias dimensionales y la masa de alambre corrugado, s/UNE 36099.				
		P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	11,00	11,00
		P32HC840	1,000 ud	Geometría de corrugas, aceros	11,00	11,00
E29BCS030	ud	ENSAYO FÍSICO DE ACEROS EN BARRAS			11,00 €	
		Ensayo completo físico de un acero en barras o un alambre, para su empleo en obras de hormigón armado, con la comprobación del doblado-desdoblado a 90º, s/UNE 36065 o 36068 o 36099.				
		P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	11,00	11,00
E29BCS040	ud	ENSAYO MECÁNICO ACERO EN BARRAS			55,00 €	
		Ensayo mecánico completo de un acero en barra, para su empleo en la fabricación de hormigón armado con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, s/UNE-EN 10002-1.				

Edificación				Ensayos destructivos		
		P32HC870	1,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	33,00	33,00
		P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	22,00	22,00
E29BCS050	ud	ENSAYO COMPLETO MALLAS DE ACERO			82,00 €	
		Ensayo completo, de las características geométricas y mecánicas de una malla de acero, para su empleo en la fabricación de hormigón armado, con la determinación de sus características geométricas, s/UNE 36092, y la resistencia al arrancamiento del nudo, s/UNE-EN ISO 15630-2.				
		P32HC900	1,000 ud	Caractísticas geométricas, mallazos	49,00	49,00
		P32HC910	1,000 ud	Res. al arrancamiento del nudo, mallazos	33,00	33,00
E29BCS060	ud	GEOMETRÍA DE MALLAS DE ACERO			49,00 €	
		Ensayo para la determinación de las características geométricas de una malla de acero, para su empleo en obras de hormigón armado, s/UNE 36092.				
		P32HC900	1,000 ud	Caractísticas geométricas, mallazos	49,00	49,00
E29BCS070	ud	RES.ARRANCAMIENTO NUDO, MALLAS			33,00 €	
		Ensayo para la comprobación de la resistencia de arrancamiento de un nudo de una malla de acero, s/UNE-EN ISO 15690-2.				
		P32HC910	1,000 ud	Res. al arrancamiento del nudo, mallazos	33,00	33,00

## ENSAYOS HORMIGONES

### DOSIFICACIONES

E29BFD010	ud	DOSIFICACIÓN TEÓRICA HORMIGÓN			109,00 €	
		Estudio teórico de una dosificación para la fabricación de un hormigón resistente.				
		P32HF070	1,000 ud	Estudio teórico, dosificación hormigón	109,00	109,00
E29BFD020	ud	ELABORACIÓN DE DOSIFICACIÓN			577,00 €	
		Ensayo previo para la determinación de una dosificación, para la fabricación de hormigones resistentes, comprendiendo el estudio teórico de la misma, y la comprobación con la fabricación, curado y rotura de 6 series de 4 probetas cada una del hormigón; incluso emisión del informe.				
		P32HF070	1,000 ud	Estudio teórico, dosificación hormigón	109,00	109,00
		P32HF010	12,000 ud	Consistencia cono Abrams	6,00	72,00
		P32HF020	6,000 ud	Resist. a compresión, serie de 4 probetas	66,00	396,00

### ENSAYOS PARA RECEPCIÓN

E29BFF015	ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN			61,00 €	
		Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.				
		P32HF010	2,000 ud	Consistencia cono Abrams	6,00	12,00
		P32HF025	1,000 ud	Resist. a compresión, serie de 2 probetas	49,00	49,00
E29BFF020	ud	ENSAYO FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN			105,00 €	
		Ensayo de toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción, de tres probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., de hormigón s/UNE 83300/1/5.				
		P32HF010	1,000 ud	Consistencia cono Abrams	6,00	6,00
		P32HF040	1,000 ud	Resist. a flexotracción, serie de 3 probetas	99,00	99,00
E29BFF030	ud	RESIST.COMPRES.1 PROBETA HORMIGÓN			17,00 €	
		Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrendado s/UNE 83303/4.				
		P32HF030	1,000 ud	Resist. a compresión, 1 probeta	17,00	17,00
E29BFF040	ud	RESIST.A FLEXOTRACCIÓN 1 P.HGÓN.			33,00 €	
		Rotura a flexotracción de 1 probeta de hormigón, prismática de 150x150x600 mm. s/UNE 83305.				
		P32HF050	1,000 ud	Resist. a flexotracción, 1probeta	33,00	33,00
E29BFF050	ud	CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO			6,00 €	
		Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.				
		P32HF010	1,000 ud	Consistencia cono Abrams	6,00	6,00

### ENSAYOS INFORMATIVOS

### ENSAYOS DESTRUCTIVOS

E29BID010	ud	TESTIGO HORMIGÓN D=75 RES.COMPR.			55,00 €	
		Resistencia a compresión de un testigo de hormigón endurecido, de D=75 mm. s/UNE-EN 12504-1, incluso tallado y refrendado s/UNE-EN 12390-3.				
		P32HI040	1,000 ud	Resist. a compresión testigo d=75mm	55,00	55,00
E29BID020	ud	TESTIGO HORMIGÓN D=100 RES.COMPR.			82,00 €	
		Resistencia a compresión de un testigo de hormigón endurecido, de D=100 mm. s/UNE-EN 12504-1, incluso tallado y refrendado s/UNE-EN 12390-3.				

Edificación				Ensayos no destructivos	
		P32HI050	1,000 ud Resist. a compresión testigo d=100mm	82,00	82,00
E29BID030	ud	TESTIGO HORMIGÓN D=150 RES.COMPR. Resistencia a compresión de un testigo de hormigón endurecido, de D=150 mm. s/UNE-EN 12504-1, incluso tallado y refrendado s/UNE-EN 12390-3.			98,00 €
		P32HI060	1,000 ud Resistencia a compresión testigo d=150mm	98,00	98,00
E29BID040	ud	ESTUDIO INFORMATIVO ESTRUCT.HORM Estudio informativo de una estructura de hormigón, mediante la correlación entre ultrasonidos y rotura de probetas testigo obtenidas de los elementos a chequear, reconociendo con ultrasonidos 10 elementos de la estructura, mediante 20 lecturas en cuatro puntos de cada elemento, opuestos 2 a 2; y la extracción, corte, refrendado y rotura a compresión, de 6 testigos de 100 mm. de diámetro, de parte de los elementos reconocidos con ultrasonidos elegidos al azar; incluso la detección previa de la colocación de armaduras en los elementos a chequear, realizada con pachómetro, para no dañarlas, y la emisión del informe.			1.346,40 €
		P32HI010	6,000 ud Detección armaduras	17,00	102,00
		P32HI030	24,000 ud Reconocimiento ultrasónico	22,00	528,00
		P32HI050	6,000 ud Resist. a compresión testigo d=100mm	82,00	492,00
		%RI2000	20,000 % Redacción Informe	1.122,00	224,40
E29BID050	ud	ESTUDIO INFOR.SOLERA HORMIGÓN Estudio informativo de una solera de hormigón, con comprobación de espesores y resistencias, mediante la extracción, tallado, refrendado y rotura a compresión simple de 6 testigos de 100 mm. de diámetro, y la correlación con un chequeo por reconocimiento esclerométrico de 12 puntos, siendo 6 de ellos coincidentes con los de la extracción de los testigos, incluso emisión del informe.			669,60 €
		P32HI050	6,000 ud Resist. a compresión testigo d=100mm	82,00	492,00
		P32HI020	6,000 ud Reconocimiento esclerométrico	11,00	66,00
		%RI2000	20,000 % Redacción Informe	558,00	111,60

## ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

E29BIN010	ud	LOCALIZACIÓN ARMADURAS, HORMIGÓN Localización de armaduras en hormigón endurecido, realizada con detector Profometer-3, en una superficie de 400 cm2.			20,40 €
		P32HI010	1,000 ud Detección armaduras	17,00	17,00
		%RI2000	20,000 % Redacción Informe	17,00	3,40
E29BIN020	ud	RECONOC.ESCLEROMÉTRICO HGÓN. Reconocimiento esclerométrico para comprobar superficialmente la correlación de resistencias de una estructura de hormigón endurecido, con el examen de 2 zonas de 400 m2 y 10 lecturas en cada zona s/UNE-EN 12504-2.			13,20 €
		P32HI020	1,000 ud Reconocimiento esclerométrico	11,00	11,00
		%RI2000	20,000 % Redacción Informe	11,00	2,20
E29BIN030	ud	RECONOC.ULTRASONIDOS HORMIGÓN Reconocimiento por ultrasonidos de un hormigón endurecido, con el examen de 2 zonas de 400 m2 y 10 lecturas en cada zona s/UNE-EN 12504-4.			26,40 €
		P32HI030	1,000 ud Reconocimiento ultrasónico	22,00	22,00
		%RI2000	20,000 % Redacción Informe	22,00	4,40
E29BIN035	ud	ESPESOR LOSAS HORMIGÓN Ensayo no destructivo para comprobar el espesor de un elemento superficial de hormigón, mediante cinco determinaciones realizadas con sondeo sónico.			109,00 €
		P32HI130	1,000 ud Espesor hormigón ( no destructivo )	109,00	109,00
E29BIN040	ud	CONT.EN CEMENTO HGÓN.ENDURECIDO Ensayo para la comprobación del contenido en cemento por disolución con ácido, de una probeta o testigo de hormigón endurecido.			275,80 €
		P32HF110	1,000 ud Cntdº cemento, hormigón endurecido	197,00	197,00
		%RI4000	40,000 % Redacción Informe	197,00	78,80
E29BIN050	ud	pH DEL HORMIGÓN ENDURECIDO Ensayo para comprobación del pH de una probeta o testigo de hormigón endurecido, s/UNE 83227.			22,00 €
		P32HF190	1,000 ud pH, hormigón endurecido	22,00	22,00
E29BIN055	ud	PERMEABILIDAD HORMIGÓN Ensayo para determinación de la profundidad de penetración del agua en hormigones endurecidos, s/UNE-EN 12390-8.			82,00 €
		P32HF105	1,000 ud Permeabilidad, hormigón	82,00	82,00
E29BIN070	ud	AUSCULTACIÓN SÓNICA PILOTES < 15 m. Ensayo para comprobación de la integridad de pilotes de longitud menor a 15 m., mediante sondeo sónico instrumentalizado en dos tubos, sin incluir el montaje de estos. Incluso emisión del informe del ensayo.			164,00 €
		P32SG103	1,000 ud Sondeo sonico, 2 tubos < 15 m.	164,00	164,00
E29BIN080	ud	AUSCULTACIÓN SÓNICA PILOTES 15-30 m. Ensayo para comprobación de la integridad de pilotes de longitud de 15 a 30 m., mediante sondeo sónico instrumentalizado en dos tubos, sin incluir el montaje de estos. Incluso emisión del informe del ensayo.			230,00 €
		P32SG104	1,000 ud Sondeo sonico, 2 tubos 15 > 30 m.	230,00	230,00
E29BIN090	ud	AUSCULTACIÓN P/IMPEDANCIA PILOTES Ensayo para comprobación de la integridad de pilotes mediante impedancia mecánica. Incluso emisión del informe del ensayo.			109,00 €

Edificación				Ensayos sobre perfiles		
		P32SG105	1,000 ud	Ensayo impedancia mecánica	109,00	109,00
E29BIN100	ud	AUSCULTACIÓN SÓNICA PANTALLA < 15 m. Ensayo para comprobación de la integridad de tramos de pantallas de anchura entre 2 y 3 m. y longitud menor de 15 m. mediante sondeo sónico instrumentalizado en 4 tubos, sin incluir el montaje de estos. Incluso emisión del informe del ensayo.			328,00 €	
		P32SG103	2,000 ud	Sondeo sonico, 2 tubos < 15 m.	164,00	328,00
E29BIN110	ud	AUSCULTACIÓN SÓNICA PANTALLA 15-30 m. Ensayo para comprobación de la integridad de tramos de pantallas de anchura entre 2 y 3 m. y longitud entre 15 y 30 m. mediante sondeo sónico instrumentalizado en 4 tubos, sin incluir el montaje de estos. Incluso emisión del informe del ensayo.			460,00 €	
		P32SG104	2,000 ud	Sondeo sonico, 2 tubos 15 > 30 m.	230,00	460,00

## PRUEBAS S/ESTRUCTURAS

E29BIP010	ud	PRUEBA DE CARGA SOBRE FORJADOS Ensayo estático de puesta en carga sobre estructuras de piso, s/EFHE, realizada s/UNE 7457, para un vano < 6 m. y 4 entrevigados, con carga realizada con piscinas de agua, incluso establecimiento del plan de carga inicial. Incluso emisión del informe de la prueba.			782,40 €	
		P32HI070	1,000 ud	Prueba de carga en forjados	652,00	652,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	652,00	130,40

## ENSAYOS QUÍMICOS

E29BIQ001	ud	CNTDº EN SULFATOS. HORMIGÓN ENDURECIDO Ensayo para comprobación del contenido en sulfatos de una muestra de hormigón endurecido, s/UNE 80230.			55,00 €	
		P32HF120	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, hormigón endurecido	55,00	55,00
E29BIQ002	ud	CNTDº EN OXINAS. HORMIGÓN ENDURECIDO Ensayo para determinar el contenido en oxinas de una muestra de hormigón endurecido, s/UNE 80230.			55,00 €	
		P32HF200	1,000 ud	Cntdº en oxinas, hormigón endurecido	55,00	55,00
E29BIQ010	ud	ENSAYO QUÍMICO HORMIGÓN ENDURECIDO Ensayo químico sobre una probeta de hormigón endurecido, con la determinación del contenido en carbonatos, s/NLT 116, el contenido en sulfatos, sílice, calcio, magnesio, hierro y aluminio, s/UNE-EN 196-2, y el pH, s/UNE 83227.			407,00 €	
		P32HF120	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF130	1,000 ud	Cntdº en carbonatos, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF140	1,000 ud	Cntdº ensílice, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF150	1,000 ud	Cntdº en calcio, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF160	1,000 ud	Cntdº en magnesio, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF170	1,000 ud	Cntdº en hierro, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF180	1,000 ud	Cntdº en aluminio, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF190	1,000 ud	pH, hormigón endurecido	22,00	22,00
E29BIQ020	ud	IDENTIFICACIÓN CUALITATIVA DE ALUMINOSIS Ensayo para determinar cualitativamente la presencia de cemento aluminoso en una muestra de hormigón endurecido, mediante la determinación de los contenidos en sulfatos y oxinas, s/UNE 80230.			110,00 €	
		P32HF120	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, hormigón endurecido	55,00	55,00
		P32HF200	1,000 ud	Cntdº en oxinas, hormigón endurecido	55,00	55,00

## ESTRUCTURAS METÁLICAS

### ENSAYOS SOBRE PERFILES

E29CC010	ud	ENSAYO MECÁNICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1, y el índice de resiliencia, s/UNE 7475-1.			165,00 €	
		P32M010	1,000 ud	Resist. a tracción, acero laminado	82,00	82,00
		P32M020	1,000 ud	Alargamiento de rotura, acero laminado	17,00	17,00
		P32M030	1,000 ud	Índice resiliencia, acero laminado	66,00	66,00
E29CC020	ud	ENSAYO GEOMÉTRICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo para comprobación de la geometría de la sección de un perfil laminado, y la desviación de la masa, s/UNE 36521/2/4/5/6, incluso mecanización de la probeta.			33,00 €	
		P32M005	1,000 ud	Geometría y masa, acero laminado	33,00	33,00
E29CC030	ud	APTITUD DOBLADO PERFILES LAMINADOS Ud. de ensayo para comprobar la aptitud al doblado a 180º de probetas mecanizadas de perfiles de acero, s/UNE-EN 910.			55,00 €	
		P32M025	1,000 ud	Doblado a 180º, acero laminado	55,00	55,00
E29CC040	ud	RESIS.APLASTAMIENTO TUBOS ACERO Ud. de ensayo para comprobar resistencia al aplastamiento de tubos de acero, s/UNE-EN ISO 8492.			82,00 €	
		P32M040	1,000 ud	Resist.al aplastamiento, tubos de acero	82,00	82,00

E29CC050	ud	ESPESOR RECUBRIMIENTO ACEROS			11,00 €
		Ud. de ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero.			
		P32QC030	1,000 ud	Espesor de recubrimiento s/ metales	11,00 11,00

## ENSAYOS SOBRE SOLDADURAS

E29CS010	ud	ENS.SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES			20,40 €
		Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1.			
		P32M050	1,000 ud	Ensayo de soldadura por líquidos penetrantes	17,00 17,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	17,00 3,40
E29CS020	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR GAMMAGRAFÍA			79,20 €
		Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435.			
		P32M060	1,000 ud	Ensayo de soldadura por gammagrafía	66,00 66,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	66,00 13,20
E29CS030	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR PARTICULAS. MAGNÉTICAS			20,40 €
		Examen de cordón de soldadura, realizado con partículas magnéticas, s/UNE-EN 1290.			
		P32M070	1,000 ud	Ensayo de soldadura partículas magnéticas	17,00 17,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	17,00 3,40
E29CS040	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR ULTRASONIDOS			20,40 €
		Examen de cordón de soldadura, realizado con ultrasonidos, s/UNE-EN 1714.			
		P32M080	1,000 ud	Ensayo de soldadura por ultrasonidos	17,00 17,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	17,00 3,40
E29CS050	ud	EXAMEN VISUAL DE SOLDADURAS			11,33 €
		Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN 970.			
		P32M045	1,000 ud	Examen visual de cordón soldadura	11,00 11,00
		%RI0300	3,000 %	Redacción Informe	11,00 0,33

## ESTRUCTURAS DE MADERA

### ENSAYOS SOBRE MADERAS

E29DM010	ud	RESISTENCIA A CORTE MADERAS			66,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a cortante, y de su módulo, de maderas aserradas o laminadas para estructuras, s/UNE-EN 408.			
		P32QM030	1,000 ud	Resistencia a cortante, maderas	66,00 66,00
E29DM020	ud	RESISTENCIA A FLEXIÓN MADERAS			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a flexión estática, y del módulo de elasticidad en flexión, de maderas aserradas o laminadas para estructuras, s/UNE-EN 408.			
		P32QM050	1,000 ud	Resistencia a flexión maderas	82,00 82,00
E29DM030	ud	RESISTENCIA A TRACCIÓN MADERAS			164,00 €
		Ensayo para determinación de las resistencias a tracción, paralela y perpendicular a las fibras, de maderas aserradas o laminadas para estructuras, s/EN 408.			
		P32QM060	1,000 ud	Tracción paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM070	1,000 ud	Tracción perpendicular, maderas	82,00 82,00
E29DM040	ud	RESISTENCIA A COMPRESIÓN MADERAS			164,00 €
		Ensayo para determinación de las resistencias a compresión, paralela y perpendicular a las fibras, de maderas aserradas o laminadas para estructuras, s/UNE-EN 408.			
		P32QM080	1,000 ud	Compresión paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM085	1,000 ud	Compresión perpendicular, maderas	82,00 82,00
E29DM050	ud	HUMEDAD IN SITU MADERAS			11,00 €
		Ensayo para determinación de la humedad in situ de maderas aserradas o laminadas para estructuras, con migrómetro de resistencia, s/UNE-EN 13183-2, con 5 lecturas en un área de 500 cm2.			
		P32QM005	1,000 ud	Humedad con higrómetro, maderas	11,00 11,00
E29DM060	ud	DETERM. CLASE RESISTENTE, MADERAS			509,00 €
		Ensayo para determinación de la clase resistente, s/UNE-EN 338, de maderas para estructuras con la determinación de las resistencia a cortante, a flexión, a tracción paralela y perpendicular de las fibras, a compresión paralela y perpendicular a las fibras.			
		P32QM020	1,000 ud	Peso específico, maderas	33,00 33,00
		P32QM030	1,000 ud	Resistencia a cortante, maderas	66,00 66,00
		P32QM050	1,000 ud	Resistencia a flexión maderas	82,00 82,00
		P32QM060	1,000 ud	Tracción paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM070	1,000 ud	Tracción perpendicular, maderas	82,00 82,00
		P32QM080	1,000 ud	Compresión paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM085	1,000 ud	Compresión perpendicular, maderas	82,00 82,00

E29DM070	ud	ENSAYO COMPLETO, MADERAS ESTRUCT.			619,00 €
		Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, fracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/UNE-EN 408, de la dureza, s/UNE 56534 y la resistencia a la hienda, s/UNE-EN 56539.			
		P32QM010	1,000 ud	Humedad por desecación, maderas	33,00 33,00
		P32QM020	1,000 ud	Peso específico, maderas	33,00 33,00
		P32QM030	1,000 ud	Resistencia a cortante, maderas	66,00 66,00
		P32QM040	1,000 ud	Dureza, maderas	22,00 22,00
		P32QM050	1,000 ud	Resistencia a flexión maderas	82,00 82,00
		P32QM060	1,000 ud	Tracción paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM070	1,000 ud	Tracción perpendicular, maderas	82,00 82,00
		P32QM080	1,000 ud	Compresión paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM085	1,000 ud	Compresión perpendicular, maderas	82,00 82,00
		P32QM090	1,000 ud	Resistencia a la hienda, maderas	55,00 55,00

## PRUEBAS SOBRE ESTRUCTURAS

E29DP010	ud	PRUEBA CARGA, ESTRUCTURA MADERA			655,00 €
		Ensayo estático de puesta en carga de estructuras de madera s/UNE-EN 380; incluso emisión del informe de la prueba.			
		P32QM150	1,000 ud	Prueba de carga, estructuras de madera	655,00 655,00

## MORTEROS, YESOS, CALES Y ESCAYOLAS

### ENSAYOS SOBRE COMPONENTES

#### ÁRIDOS

E29ECA010	ud	GRANULOMETRÍA DE ARENAS PARA MORTEROS			49,00 €
		Análisis granulométrico, s/UNE-EN 933-1, de un árido para fabricación de morteros.			
		P32HC090	1,000 ud	Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
E29ECA020	ud	ANÁLISIS FÍSICO ARENAS PARA MORTEROS			208,00 €
		Ensayo de las características físicas de una arena, para fabricación de morteros, con la determinación de la granulometría, s/UNE-EN 933-1, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, la densidad, coeficiente de absorción y el contenido de agua, s/UNE-EN 1097-6.			
		P32HC080	1,000 ud	Cntdº de humedad, áridos	22,00 22,00
		P32HC090	1,000 ud	Análisis granulométrico, áridos	49,00 49,00
		P32HC100	1,000 ud	Equivalente de arena, áridos	33,00 33,00
		P32HC120	1,000 ud	Terrones de arcilla, áridos	49,00 49,00
		P32HC130	1,000 ud	Densidad/ absorción, áridos finos	55,00 55,00
E29ECA030	ud	ANÁLISIS QUÍMICO ARENAS PARA MORTEROS			132,00 €
		Ensayo para el análisis químico de una arena para fabricación de morteros, con la determinación del contenido en humus y el contenido en compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, el contenido en cloruros, s/UNE EN1744-1.			
		P32HC010	1,000 ud	Contenido en humus, áridos	22,00 22,00
		P32HC040	1,000 ud	Cntdº total de azufre, áridos	55,00 55,00
		P32HC050	1,000 ud	Contdº en cloruros, áridos	55,00 55,00

#### CEMENTO

E29ECC010	ud	ENSAYO FÍSICO CEMENTOS P/MORTEROS			153,00 €
		Ensayo físico completo de un cemento, para la fabricación de morteros, con la determinación del peso específico real, s/UNE 80103, la pérdida al fuego, s/UNE 196-2 y la determinación del residuo insoluble, s/UNE-EN 196-2.			
		P32HC440	1,000 ud	Peso específico real, cementos	49,00 49,00
		P32HC480	1,000 ud	Pérdida al fuego, cementos	55,00 55,00
		P32HC490	1,000 ud	Residuo insoluble, cementos	49,00 49,00
E29ECC020	ud	ENS. QUÍMICO CEMENTOS P/MORTEROS			440,00 €
		Ensayo para el análisis químico de un cemento para fabricación de morteros y la determinación de su composición, con la comprobación de contenido en trióxido de azufre, s/UNE 80216, el contenido en cloruros, en contenido en sílice, calcio, magnesio, hierro y aluminio, s/UNE-EN 196-2, y el contenido en cal libre, s/UNE 80243.			
		P32HC500	1,000 ud	Cntdº en trióxido azufre, cementos	55,00 55,00
		P32HC510	1,000 ud	Cntdº en cloruros, cementos	55,00 55,00
		P32HC520	1,000 ud	Cntdº en sílice, cementos	55,00 55,00
		P32HC530	1,000 ud	Cntdº en calcio, cementos	55,00 55,00
		P32HC540	1,000 ud	Cntdº en magnesio, cementos	55,00 55,00
		P32HC550	1,000 ud	Cntdº en hierro, cementos	55,00 55,00
		P32HC560	1,000 ud	Cntdº en aluminio, cementos	55,00 55,00
		P32HC570	1,000 ud	Cntdº en cal libre, cementos	55,00 55,00

#### AGUA

E29ECH010	ud	ENSAYO COMPLETO AGUA P/MORTEROS			308,00 €
		Ensayo completo de un agua para fabricación de morteros, con la determinación del pH, s/UNE 7234, la cantidad de sustancias disueltas, s/UNE 7130, la cantidad total de sulfatos, s/UNE 7131, la cantidad total de cloruros, s/UNE 7178, la cantidad de hidratos de carbono, s/UNE 7132, y la cantidad de aceites y grasas, s/UNE-EN 933-10.			
		P32HC190	1,000 ud	Toma de muestras, aguas	33,00 33,00
		P32HC200	1,000 ud	pH, aguas	22,00 22,00
		P32HC210	1,000 ud	Cntdº en sustancias disueltas, aguas	33,00 33,00
		P32HC220	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, aguas	55,00 55,00
		P32HC230	1,000 ud	Cntdº en cloruros, aguas	55,00 55,00
		P32HC240	1,000 ud	Cntdº en hidratos de carbono, aguas	55,00 55,00
		P32HC260	1,000 ud	Cntdº ( cua. ) en aceites y grasas, aguas	55,00 55,00

## CAL

E29ECL010	ud	ENSAYO FÍSICO CAL			104,00 €
		Ensayo físico de la cal con la determinación de la finura de molido, la estabilidad de volumen y la humedad s/UNE-EN 459-2.			
		P32WC010	1,000 ud	Finura molido, cales	33,00 33,00
		P32WC030	1,000 ud	Estabilidad de volumen, cales	49,00 49,00
		P32WC050	1,000 ud	Cntdº en humedad, cales	22,00 22,00
E29ECL020	ud	ENSAYO QUÍMICO CAL			217,00 €
		Ensayo químico de la cal con la determinación de su análisis químico, s/UNE-EN 459-2.			
		P32WC060	1,000 ud	Análisis químico, cales	217,00 217,00
E29ECL030	ud	ENSAYO MECÁNICO CAL			131,00 €
		Ensayo mecánico de la cal, con la determinación del principio y fin de fraguado y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 459-2.			
		P32WC020	1,000 ud	Principio y fin fraguado, cales	49,00 49,00
		P32WC040	1,000 ud	Resistencia a compresión, cales	82,00 82,00

## ENSAYOS SOBRE MORTERO

### DOSIFICACIONES

E29EED010	ud	ESTUDIO TEÓRICO DOSIF.MORTERO			130,80 €
		Estudio teórico de la dosificación de un mortero, incluso emisión del informe.			
		P32HF070	1,000 ud	Estudio teórico, dosificación hormigón	109,00 109,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	109,00 21,80
E29EED020	ud	CARACT. MECÁNICAS DE MORTEROS			82,00 €
		Ensayo para la comprobación de las características mecánicas de un mortero de cemento, con la determinación de la resistencia a la compresión, s/UNE-EN 1015-11.			
		P32HO020	1,000 ud	Resistencias mecánicas, morteros	82,00 82,00
E29EED030	ud	TRABAJABILIDAD DE MORTEROS			66,00 €
		Ensayo para la determinación del periodo de trabajabilidad de un mortero, s/UNE-EN 1015-9.			
		P32HO032	1,000 ud	Trabajabilidad, morteros	66,00 66,00
E29EED040	ud	CONTROL MORTEROS DISEÑADOS FRESCOS			285,00 €
		Ensayo para el control en la recepción de morteros diseñados con la comprobación del periodo de trabajabilidad, s/UNE-EN 1015-9, la consistencia, s/UNE-EN 1015-4, el contenido en cloruros, s/UNE-EN 1015-17, el contenido en aire, s/UNE-EN 1015-7 y la resistencia a compresión a 28 días, s/UNE-EN 1015-11.			
		P32HO032	1,000 ud	Trabajabilidad, morteros	66,00 66,00
		P32HO033	1,000 ud	Consistencia, morteros	33,00 33,00
		P32HO031	1,000 ud	Cntdº cloruros, morteros	55,00 55,00
		P32HO001	1,000 ud	Contenido en aire, morteros	49,00 49,00
		P32HO060	1,000 ud	Resistencia a compresión, morteros	82,00 82,00
E29EED050	ud	CONTROL MORTEROS DE RECETA FRESCOS			170,00 €
		Ensayo para control en la recepción de morteros de receta frescos con la comprobación del periodo de trabajabilidad, s/UNE-EN 1015-9, el contenido en cloruros, s/UNE-EN 1015-17 y el contenido en aire, s/UNE-EN 1015-7.			
		P32HO031	1,000 ud	Cntdº cloruros, morteros	55,00 55,00
		P32HO032	1,000 ud	Trabajabilidad, morteros	66,00 66,00
		P32HO001	1,000 ud	Contenido en aire, morteros	49,00 49,00

## ENSAYOS INFORMATIVOS

E29EEI010	ud	ENSAYO CAR.FÍSICAS MORTERO ENDUR.			105,60 €
		Ensayo para la comprobación de las características físicas de un mortero endurecido, con la determinación del contenido de humedad y valor de la retracción, s/NTE.			
		P32HO010	1,000 ud	Contenido de humedad, morteros	22,00 22,00
		P32HO040	1,000 ud	Retracción, morteros	66,00 66,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	88,00 17,60

Edificación		Revestimientos			
E29EEI020	ud	ENSAYO ADHERENCIA MORTERO ENDUR.			39,60 €
		Ensayo para la determinación de la adherencia a la base de un mortero endurecido, s/UNE-EN 1015-12.			
		P32HO030	1,000 ud	Adherencia al soporte, morteros	33,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	33,00
E29EEI030	ud	RESISTENCIA AL DESGASTE MORTEROS END.			130,80 €
		Ensayo para comprobación de la resistencia al desgaste de un mortero endurecido.			
		P32HO050	1,000 ud	Resistencia a desgaste, morteros	109,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	109,00
E29EEI035	ud	CNTDº EN CEMENTO MORTEROS ENDUR.			109,00 €
		Ensayo para determinar el contenido de cemento, en peso, de una muestra de mortero endurecido por disolución con ácido.			
		P32HI130	1,000 ud	Espesor hormigón ( no destructivo )	109,00
E29EEI040	ud	CONTROL CALIDAD MORTEROS			115,00 €
		Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4+4+16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4+4+4 cm., s/UNE-EN 1015-11.			
		P32HO005	1,000 ud	Fabricación 3 probetas de 4x4x16 cm	33,00
		P32HO060	1,000 ud	Resistencia a compresión, morteros	82,00

## YESOS Y PREFABRICADOS DE YESO

### REVESTIMIENTOS

E29EFR001	ud	ÍNDICE DE PUREZA, YESOS			65,00 €
		Ensayo para determinación del índice de pureza de yesos, s/UNE 102032.			
		P32EY080	1,000 ud	Índice de pureza, yesos	65,00
E29EFR002	ud	RELACIÓN AGUA/YESO, YESOS			49,00 €
		Ensayo para determinación de la relación agua/yeso de yesos, s/UNE-EN 13279-2.			
		P32EY120	1,000 ud	Parámetros amasado a saturación, yesos	49,00
E29EFR003	ud	TIEMPO DE FRAGUADO YESOS			65,00 €
		Ensayo para determinación del principio y fin de fraguado de yesos, s/UNE-EN 13279-2.			
		P32EY100	1,000 ud	Principio y fin fraguado, yesos	65,00
E29EFR004	ud	FINURA DE MOLIDO YESOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de la finura de molido de yesos, s/UNE-EN 13279-2.			
		P32EY090	1,000 ud	Finura de molido, yesos	33,00
E29EFR005	ud	DENSIDAD APARANTE YESOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad aparente de yesos, s/UNE-EN 13279-2.			
		P32EY180	1,000 ud	Peso específico, yesos	33,00
E29EFR006	ud	RESISTENCIA A COMPRESIÓN YESOS			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a compresión de yesos, s/UNE-EN 13279-2.			
		P32EY110	1,000 ud	Resistencias mecánicas, yesos	82,00
E29EFR007	ud	DUREZA SUPERFICIAL YESOS			22,00 €
		Ensayo para determinación de la dureza superficial en escala Shore C de yesos, s/UNE 102039.			
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos	22,00
E29EFR008	ud	pH YESOS			33,00 €
		Ensayo para determinación del grado de acidez pH de yesos, s/UNE 102032.			
		P32EY140	1,000 ud	pH, yesos	33,00
E29EFR009	ud	ADHERENCIA YESOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de la adherencia de yesos, s/UNE 102031.			
		P32EY240	1,000 ud	Adherencia, yesos	33,00
E29EFR010	ud	ENSAYO COMPLETO YESOS NORMALES			326,00 €
		Ensayo completo de yesos s/Ry-85.			
		P32EY200	1,000 ud	Ensayo completo s/Ry/85, yesos	326,00
E29EFR011	ud	ENSAYO COMPLETO YESOS ALIGERADOS			349,00 €
		Ensayo completo para comprobación de las propiedades y características que deben poseer, s/UNE 102014-1, los yesos aligerados, con la determinación del índice de pureza, de la relación agua/yeso, de los tiempos de fraguado, de la densidad aparente, de la resistencia a compresión, de la dureza Shore C y del pH, s/UNE-EN 13279-2.			
		P32EY080	1,000 ud	Índice de pureza, yesos	65,00
		P32EY120	1,000 ud	Parámetros amasado a saturación, yesos	49,00
		P32EY100	1,000 ud	Principio y fin fraguado, yesos	65,00
		P32EY180	1,000 ud	Peso específico, yesos	33,00
		P32EY110	1,000 ud	Resistencias mecánicas, yesos	82,00
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos	22,00
		P32EY140	1,000 ud	pH, yesos	33,00

E29EFR012	ud	ENSAYO COMPLETO YESOS DE TERMINACIÓN		267,00 €
		Ensayo completo para comprobación de las propiedades y características que deben poseer, s/UNE 102014-3, los yesos de terminación, con la determinación del índice de pureza, de la finura de molido, de la relación agua/yeso, de los tiempos de fraguado, de la dureza superficial Shore C y del pH, s/UNE-EN 13279-2.		
		P32EY080	1,000 ud	Índice de pureza, yesos 65,00 65,00
		P32EY090	1,000 ud	Finura de molido, yesos 33,00 33,00
		P32EY120	1,000 ud	Parámetros amasado a saturación, yesos 49,00 49,00
		P32EY100	1,000 ud	Principio y fin fraguado, yesos 65,00 65,00
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos 22,00 22,00
		P32EY140	1,000 ud	pH, yesos 33,00 33,00
E29EFR013	ud	ENSAYO COMPLETO YESOS PROY.MECÁNICA		382,00 €
		Ensayo completo para comprobación de las propiedades y características que deben poseer, s/UNE 102015, los yesos de proyección mecánica, con la determinación del índice de pureza, de la relación agua/yeso, de la resistencia a compresión, de la dureza superficial Shore C, del pH, de la densidad aparente y de la adherencia, s/UNE-EN 13279-2.		
		P32EY080	1,000 ud	Índice de pureza, yesos 65,00 65,00
		P32EY120	1,000 ud	Parámetros amasado a saturación, yesos 49,00 49,00
		P32EY100	1,000 ud	Principio y fin fraguado, yesos 65,00 65,00
		P32EY110	1,000 ud	Resistencias mecánicas, yesos 82,00 82,00
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos 22,00 22,00
		P32EY140	1,000 ud	pH, yesos 33,00 33,00
		P32EY180	1,000 ud	Peso específico, yesos 33,00 33,00
		P32EY240	1,000 ud	Adherencia, yesos 33,00 33,00
E29EFR030	ud	ENSAYO MECÁNICO YESOS		82,00 €
		Ensayo mecánico de yesos, s/RV-85, con la determinación de las resistencias mecánicas, s/UNE-EN 13279-2.		
		P32EY110	1,000 ud	Resistencias mecánicas, yesos 82,00 82,00
E29EFR040	ud	ENSAYO QUÍMICO YESOS		425,00 €
		Ensayo para análisis químico de yesos, s/RV-85, con la determinación del agua combinada, contenido en trióxido de azufre, índice de pureza, agua libre, determinación del pH, contenido en sulfato cálcico semihidratado, en anhídrita soluble y en sulfato cálcico total, s/UNE 102032/037.		
		P32EY060	1,000 ud	Cntdº en agua combinada, yesos 33,00 33,00
		P32EY070	1,000 ud	Cntdº en trióxido de azufre, yesos 65,00 65,00
		P32EY080	1,000 ud	Índice de pureza, yesos 65,00 65,00
		P32EY130	1,000 ud	Cntdº en agua libre, yesos 33,00 33,00
		P32EY140	1,000 ud	pH, yesos 33,00 33,00
		P32EY150	1,000 ud	Cntdº en sulfato cálcico hemihidrato, yesos 98,00 98,00
		P32EY160	1,000 ud	Cntdº en anhídrita soluble, yesos 49,00 49,00
		P32EY170	1,000 ud	Cntdº en sulfato cálcico total, yesos 49,00 49,00
E29EFR050	ud	COMPOSICIÓN MINERAL YESOS		217,00 €
		Ensayo para la determinación de la composición mineral de yesos.		
		P32EY230	1,000 ud	Composición mineralógica, yesos 217,00 217,00
E29EFR060	ud	DUREZA SHORE-C REVEST. DE YESO		22,00 €
		Ensayo para determinación del grado de dureza superficial Shore-C en revestimientos de yeso s/UNE 102039.		
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos 22,00 22,00

## TABIQUES Y TECHOS

E29EFT005	ud	DENSIDAD APARENTE PREFAB. YESO		33,00 €
		Ensayo para determinación de la densidad aparente de paneles prefabricados de paramento liso de yeso, s/UNE-EN 12859.		
		P32EY001	1,000 ud	Densidad aparente, prefabricados 33,00 33,00
E29EFT010	ud	pH PREFABRICADOS YESO		33,00 €
		Ensayo para determinación del pH de paneles prefabricados de paramento liso de yeso, s/UNE-EN 12859.		
		P32EY002	1,000 ud	pH, prefabricados 33,00 33,00
E29EFT011	ud	GEOMETRÍA PREFAB. YESO/ESCAYOLA		33,00 €
		Ensayo para comprobación de las dimensiones y masa de paneles prefabricados de paramento liso de yeso o placas de escayola, s/UNE-EN 12859 o UNE 102033.		
		P32EY010	1,000 ud	Caractísticas geométricas, prefabricados 33,00 33,00
E29EFT012	ud	ASPECTO PREFAB. YESO/ESCAYOLA		33,00 €
		Ensayo para determinación del aspecto superficial de paneles prefabricados de paramento liso de yeso o placas de escayola, s/UNE-EN 12859 o UNE 102033.		
		P32EY020	1,000 ud	Aspecto, prefabricados 33,00 33,00
E29EFT013	ud	DUREZA SHORE-C PREFAB. YESO		22,00 €
		Ensayo para determinación del grado de dureza superficial Shore-C de paneles prefabricados de paramento liso de yeso s/UNE-EN 12859.		
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos 22,00 22,00
E29EFT014	ud	HUMEDAD PREFAB. YESO/ESCAYOLA		33,00 €
		Ensayo para determinación del grado de humedad de paneles prefabricados de paramento liso de yeso o placas de escayola, s/UNE-EN 12859 o UNE 102033.		
		P32EY130	1,000 ud	Cntdº en agua libre, yesos 33,00 33,00

Edificación		Adoquines y bordillos			
E29EFT015	ud	ABSORCIÓN DE AGUA, PREFAB. YESO			33,00 €
		Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de paneles prefabricados de paramento liso de yeso, s/UNE-EN 12859.			
		P32EY003	1,000 ud	Absorción de agua, prefabricados	33,00 33,00
E29EFT020	ud	RESIST. A FLEXIÓN PREFAB. YESO			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de paneles prefabricados de paramento liso de yeso o placas de escayola, s/UNE-EN 12859 o UNE 102033.			
		P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	82,00 82,00
E29EFT030	ud	RESIST. AL IMPACTO PREFAB. YESO			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de paneles prefabricados de paramento liso de yeso, s/UNE-EN 12859.			
		P32EY040	1,000 ud	Resistencia a impacto, prefabricados	33,00 33,00
E29EFT040	ud	ENSAYO COMPLETO PREFAB. YESO			302,00 €
		Ensayo completo para comprobación de las propiedades y características que deben poseer los paneles prefabricados de paramento liso de yeso con la comprobación del aspecto superficial y de las dimensiones y masa, la densidad, el contenido en humedad, la resistencia a flexión, la dureza superficial Shore C, el pH y la absorción de agua, s/UNE-EN 12859.			
		P32EY020	1,000 ud	Aspecto, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY010	1,000 ud	Características geométricas, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY001	1,000 ud	Densidad aparente, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY130	1,000 ud	Cntdº en agua libre, yesos	33,00 33,00
		P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	82,00 82,00
		P32EY050	1,000 ud	Dureza superficial, yesos	22,00 22,00
		P32EY002	1,000 ud	pH, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY003	1,000 ud	Absorción de agua, prefabricados	33,00 33,00
E29EFT045	ud	ENSAYO COMPLETO PLACAS ESCAYOLAS			181,00 €
		Ensayo completo para comprobación de las propiedades y características que deben poseer las placas de escayola para techos continuos o desmontables con la comprobación del aspecto superficial, las tolerancias dimensionales y de masa, la resistencia a flexión y el contenido de humedad, s/UNE 102033.			
		P32EY020	1,000 ud	Aspecto, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY010	1,000 ud	Características geométricas, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY130	1,000 ud	Cntdº en agua libre, yesos	33,00 33,00
		P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	82,00 82,00

## PLACAS DE YESO LAMINADO

E29EFV010	ud	ASPECTO PLACAS YESO LAMINADO			33,00 €
		Ensayo para determinación del aspecto superficial de placas de yeso laminado, s/UNE-EN 520.			
		P32EY020	1,000 ud	Aspecto, prefabricados	33,00 33,00
E29EFV020	ud	GEOMETRÍA PLACAS YESO LAMINADO			33,00 €
		Ensayo para determinación de las dimensiones, la forma y la masa de placas de yeso laminado, s/UNE-EN 520.			
		P32EY010	1,000 ud	Características geométricas, prefabricados	33,00 33,00
E29EFV030	ud	RESISTENCIA FLEXIÓN PLACAS YESO LAMINADO			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de placas de yeso laminado, s/UNE-EN 520.			
		P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	82,00 82,00
E29EFV040	ud	RESISTENCIA AL IMPACTO PLACAS YESO LAM.			33,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al impacto de placas de yeso laminado, s/UNE-EN 520.			
		P32EY040	1,000 ud	Resistencia a impacto, prefabricados	33,00 33,00
E29EFV050	ud	ABSORCIÓN AGUA PLACAS YESO LAMINADO			33,00 €
		Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de placas de yeso laminado, s/UNE-EN 520.			
		P32EY003	1,000 ud	Absorción de agua, prefabricados	33,00 33,00
E29EFV060	ud	ENSAYO COMPL. PLACAS YESO LAMINADO			214,00 €
		Ensayo completo para comprobación de las propiedades y características que deben poseer, las placas de yeso laminado con la comprobación del aspecto superficial y de las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción de agua, s/UNE-EN 520.			
		P32EY020	1,000 ud	Aspecto, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY010	1,000 ud	Características geométricas, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	82,00 82,00
		P32EY040	1,000 ud	Resistencia a impacto, prefabricados	33,00 33,00
		P32EY003	1,000 ud	Absorción de agua, prefabricados	33,00 33,00

## PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

## ADOQUINES Y BORDILLOS

E29HA010	ud	ENSAYO COMPLETO BORDILLOS HGÓN.			488,00 €
		Ensayo completo de bordillos de hormigón con la determinación de las características estructurales, geométricas, la absorción de agua, la resistencia a flexión, la resistencia a la abrasión y la resistencia al resbalamiento y , s/UNE-EN 1340.			
		P32EB110	1,000 ud	Características estructurales, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB120	1,000 ud	Características geométricas, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB140	1,000 ud	Resistencia a la rotura, pref. horm.	82,00 82,00
		P32EB145	1,000 ud	Resist. a resbalamiento, pref. horm.	99,00 99,00
		P32EB150	1,000 ud	Heladicidad, pref. horm.	109,00 109,00
		P32EB160	1,000 ud	Absorción de agua, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB190	1,000 ud	Resistencia a desgaste, pref. horm.	99,00 99,00
E29HA020	ud	ENSAYO COMPLETO ADOQUINES HORMIGÓN			488,00 €
		Ensayo completo de adoquines de hormigón con la determinación de las características estructurales y geométricas, la absorción de agua, la resistencia a la rotura, la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia al resbalamiento, s/ UNE-EN 1338.			
		P32EB110	1,000 ud	Características estructurales, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB120	1,000 ud	Características geométricas, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB145	1,000 ud	Resist. a resbalamiento, pref. horm.	99,00 99,00
		P32EB150	1,000 ud	Heladicidad, pref. horm.	109,00 109,00
		P32EB160	1,000 ud	Absorción de agua, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB180	1,000 ud	Resistencia a flexión, pref. horm.	82,00 82,00
		P32EB190	1,000 ud	Resistencia a desgaste, pref. horm.	99,00 99,00
E29HA030	ud	GEOMETRÍA BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN.			66,00 €
		Ensayo para comprobación de las características geométricas de bordillos y adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340.			
		P32EB110	1,000 ud	Características estructurales, pref. horm.	33,00 33,00
		P32EB120	1,000 ud	Características geométricas, pref. horm.	33,00 33,00
E29HA040	ud	ABSORCIÓN BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la absorción de agua, de bordillos y adoquines de hormigón s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340.			
		P32EB160	1,000 ud	Absorción de agua, pref. horm.	33,00 33,00
E29HA050	ud	HELADICID.BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN.			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de bordillos y adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340.			
		P32EB150	1,000 ud	Heladicidad, pref. horm.	109,00 109,00
E29HA060	ud	RESISTENCIA A ROTURA ADOQUIN.HGÓN.			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la rotura de adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338.			
		P32EB140	1,000 ud	Resistencia a la rotura, pref. horm.	82,00 82,00
E29HA061	ud	RESIST. A FLEXION BORDILLOS HORMIGÓN			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la flexión de bordillos de hormigón, s/ UNE-EN 1340			
		P32EB180	1,000 ud	Resistencia a flexión, pref. horm.	82,00 82,00
E29HA070	ud	RESIST. AL DESGASTE BORDILLO-ADOQUIN.HGÓN			99,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión de bordillos y adoquines de hormigón, s/ UNE-EN 1338 ó UNE-EN 1340			
		P32EB190	1,000 ud	Resistencia a desgaste, pref. horm.	99,00 99,00
E29HA090	ud	RESIST. AL RESBALAMIENTO BORD-ADOQ. HORM.			99,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, de adoquines de hormigón, s/ UNE-EN 1338 ó UNE-EN 1340.			
		P32EB145	1,000 ud	Resist. a resbalamiento, pref. horm.	99,00 99,00
E29HA100	ud	COMPORTº. AL FUEGO BORD-ADOQU. HORMIGON			82,00 €
		Ensayo para comprobación del comportamiento al fuego de adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1363-1.			
		P32EB146	1,000 ud	Comportamiento al fuego, pref. horm.	82,00 82,00

## BLOQUES HUECOS

E29HB010	ud	ENSAYO COMP. BLOQUES HORMIGÓN DENSO			280,00 €
		Ensayo completo, s/RB-90 de las características geométricas, físicas y mecánicas de bloques de hormigón, con la determinación de las características estructurales, s/UNE-EN 771-3, las características geométricas y de forma, s/UNE 41167, la resistencia a compresión, s/UNE 772-1, la absorción de agua por capilaridad, s/UNE-EN 772-11, la absorción de agua, s/UNE 41170, la densidad real, s/UNE 41169 y el índice de macizo s/UNE-41168.			
		P32EB200	1,000 ud	Características estructurales, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB210	1,000 ud	Características geométricas, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB220	1,000 ud	Características de forma, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB230	1,000 ud	Abs. de agua por capilaridad, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB260	1,000 ud	Absorción de agua, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB290	1,000 ud	Índice de macizo, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB310	1,000 ud	Resistencia a compresión, piezas/fábrica	82,00 82,00

E29HB020	ud	ENSAYO COMP. BLOQUES HORMIGÓN LIGERO			536,00 €
		Ensayo completo sobre bloques de hormigón de áridos ligeros con la determinación de las características geométricas de aspecto y de forma s/UNE-EN 772-16, la planeidad de las caras, s/UNE-EN 772-20, la densidad, s/UNE-EN 772-13, la absorción de agua por capilaridad, s/UNE-EN 772-11, la retracción, s/UNE-EN 772-14, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1, la resistencia a flexión, s/UNE-EN 772-6, la resistencia a la helada, s/UNE-EN 772-18 y el comportamiento al fuego, s/UNE 23727.			
		P32EB210	1,000 ud	Características geométricas, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB220	1,000 ud	Características de forma, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB230	1,000 ud	Abs. de agua por capilaridad, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB315	1,000 ud	Retracción, piezas/fábrica	82,00 82,00
		P32EB250	1,000 ud	Heladicidad, piezas/fábrica	109,00 109,00
		P32EB260	1,000 ud	Absorción de agua, piezas/fábrica	33,00 33,00
		P32EB300	1,000 ud	Resistencia a flexión, piezas/fábrica	82,00 82,00
		P32EB280	1,000 ud	Peso específico real, piezas/fábrica	49,00 49,00
		P32EB310	1,000 ud	Resistencia a compresión, piezas/fábrica	82,00 82,00
E29HB040	ud	HELADICIDAD BLOQUES HUECO HORMIGÓN			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de bloques de hormigón, s/UNE-EN 772-18.			
		P32EB250	1,000 ud	Heladicidad, piezas/fábrica	109,00 109,00
E29HB050	ud	RES. A COMPRESIÓN BLOQUES HUECO HGÓN.			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión de bloques de hormigón, s/UNE-EN 772-1.			
		P32EB310	1,000 ud	Resistencia a compresión, piezas/fábrica	82,00 82,00
E29HB060	ud	RESIST. A FLEXIÓN BLOQUES HGÓN.			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de bloque de hormigón, s/UNE EN 772-6.			
		P32EB300	1,000 ud	Resistencia a flexión, piezas/fábrica	82,00 82,00
E29HB070	ud	ABSORCIÓN AGUA BLOQUES HORMIGÓN			33,00 €
		Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de bloques de hormigón, s/UNE 41170.			
		P32EB260	1,000 ud	Absorción de agua, piezas/fábrica	33,00 33,00
E29HB080	ud	RESIST. AL FUEGO BLOQUES HORMIGÓN			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al fuego de bloques de hormigón, s/UNE 23093-1/2.			
		P32EB146	1,000 ud	Comportamiento al fuego, pref. horm.	82,00 82,00
E29HB090	ud	AISLAMIENTO ACÚSTICO BLOQUES HORMIGÓN			109,00 €
		Ensayo para la determinación del aislamiento acústico efectivo de bloques de hormigón, s/UNE-EN ISO 140-3.			
		P32EB316	1,000 ud	Aislamiento acústico, piezas/fábrica	109,00 109,00
E29HB100	ud	RESISTENCIA TÉRMICA BLOQUES HORMIGÓN			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia térmica efectiva de bloques de hormigón.			
		P32EB317	1,000 ud	Resistencia térmica, piezas/fábrica	109,00 109,00

## TEJAS

E29HT010	ud	ENSAYO COMPLETO TEJAS HORMIGÓN			366,00 €
		Ensayo completo de tejas de hormigón con la determinación de las características dimensionales, la masa, la resistencia a la helada, la permeabilidad, y las resistencia a flexión, s/UNE-EN 491.			
		P32EB330	1,000 ud	Caractísticas geométricas, tejas	33,00 33,00
		P32EB350	1,000 ud	Masa, tejas	33,00 33,00
		P32EB370	1,000 ud	Heladicidad, tejas	109,00 109,00
		P32EB360	1,000 ud	Permeabilidad, tejas	109,00 109,00
		P32EB380	1,000 ud	Resistencia a flexión, tejas	82,00 82,00
E29HT020	ud	GEOMETRÍA TEJAS HORMIGÓN			66,00 €
		Ensayo geométrico para clasificación de las tejas de hormigón con la determinación de las características geométricas y los defectos estructurales, s/UNE-EN 491.			
		P32EB320	1,000 ud	Defectos estructurales, tejas	33,00 33,00
		P32EB330	1,000 ud	Caractísticas geométricas, tejas	33,00 33,00
E29HT030	ud	ENSAYO FÍSICO TEJAS HORMIGÓN			251,00 €
		Ensayo para comprobación de las características físicas de las tejas de hormigón, con la determinación de la masa, la permeabilidad y la resistencia a la helada, s/UNE-EN 491.			
		P32EB350	1,000 ud	Masa, tejas	33,00 33,00
		P32EB360	1,000 ud	Permeabilidad, tejas	109,00 109,00
		P32EB370	1,000 ud	Heladicidad, tejas	109,00 109,00
E29HT050	ud	PERMEABILIDAD TEJAS HORMIGÓN			109,00 €
		Ensayo para comprobación de la permeabilidad de las tejas de hormigón, s/UNE-EN 491.			
		P32EB360	1,000 ud	Permeabilidad, tejas	109,00 109,00
E29HT060	ud	RESIST. A FLEXIÓN, TEJAS HORMIGÓN			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a flexión, s/UNE-EN 491, de tejas de hormigón.			
		P32EB380	1,000 ud	Resistencia a flexión, tejas	82,00 82,00

## TUBERÍAS

E29HS010	ud	ENSAYO FÍSICO-GEOMÉTRICO. TUB.EVAC.			165,00 €
		Ensayo de las características geométricas y físicas, de tuberías de evacuación, prefabricados de hormigón con la determinación de las características geométricas s/ UNE 127916 y la absorción de agua y la estanqueidad de las uniones s/ UNE-EN 1916.			
		P32EB010	1,000 ud	Geometría tubos hormigón	33,00
		P32EB100	1,000 ud	Estanqueidad tubos evacuación	99,00
		P32EB160	1,000 ud	Absorción de agua, pref. horm.	33,00
E29HS030	ud	RESIST. AL APLASTAMIENTO TUBOS D<300			164,00 €
		Ensayo de comprobación de la resistencia al aplastamiento de tubos de hormigón en masa, de D<300 mm. de diámetro, s/UNE-EN 1916.			
		P32EB020	1,000 ud	Resist.aplastamiento tubos D < 300 mm	164,00
E29HS040	ud	RESIST. AL APLASTAMIENTO TUBOS D=300/500			327,00 €
		Ensayo de comprobación de la resistencia a flexión de tubos de hormigón en masa, de 300/600 mm. de diámetro, s/UNE-EN 1916.			
		P32EB030	1,000 ud	Resist.aplastamiento tubos D 300/500mm	327,00
E29HS050	ud	RESIST. AL APLASTAMIENTO TUBOS D=500/800			437,00 €
		Ensayo de comprobación de la resistencia a flexión de tubos de hormigón en masa, de 600/1100 mm. de diámetro, s/UNE-EN 1916.			
		P32EB040	1,000 ud	Resist.aplastamiento tubos D 500/800mm	437,00
E29HS060	ud	RESIST. AL APLASTAMIENTO TUBOS D>800			546,00 €
		Ensayo de comprobación de la resistencia al aplastamiento de tubos de hormigón en masa, de D>1100 mm. de diámetro, s/UNE-EN 1916.			
		P32EB050	1,000 ud	Resist.aplastamiento tubos D > 800 mm	546,00
E29HS070	ud	RESIST. A FLEXION LONGIT. TUBOS D<250			164,00 €
		Ensayo de comprobación de la resistencia a la flexión longitudinal de tubos de hormigón de D<250 mm., s/ UNE-EN 1916.			
		P32EB060	1,000 ud	Resist.flexión longit. tubos D < 250 mm	164,00
E29HS080	ud	ABSORCION DE AGUA TUBOS HORMIGON			33,00 €
		Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de tubos de hormigón, s/ UNE-EN 1916.			
		P32EB160	1,000 ud	Absorción de agua, pref. horm.	33,00

## VARIOS

E29HW010	ud	FLEXIÓN VIGUETAS HORMIGÓN <4 m			98,40 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de una vigueta prefabricada de hormigón pretensado de longitud menor de 4 m., incluso emisión del informe.			
		P32EB470	1,000 ud	Resistencia a flexión viguetas L < 4m	82,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	16,40
E29HW020	ud	FLEXIÓN VIGUETAS HORMIGÓN 4-6m			118,80 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de una vigueta prefabricada de hormigón pretensado de 4 a 6 m. de longitud, incluso emisión del informe.			
		P32EB480	1,000 ud	Resistencia a flexión viguetas L 4-6m	99,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	19,80
E29HW030	ud	FLEXIÓN VIGUETAS HORMIGÓN >6 m			157,20 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de una vigueta prefabricada de hormigón pretensado de longitud mayor a 6 m., incluso emisión del informe.			
		P32EB490	1,000 ud	Resistencia a flexión viguetas L > 6m	131,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	26,20
E29HW040	ud	ENSAYO COMPLETO PLACA FIBROCEMENTO			447,00 €
		Ensayo completo, sobre placas de fibrocemento para cubiertas, con la determinación de las características geométricas, la impermeabilidad, la heladicidad, la resistencia a flexión y la masa volumétrica aparente, s/UNE-EN 494.			
		P32EB500	1,000 ud	Características geométricas, placas onduladas	33,00
		P32EB510	1,000 ud	Impermeabilidad, placas onduladas	109,00
		P32EB520	1,000 ud	Heladicidad, placas onduladas	109,00
		P32EB530	1,000 ud	Resistencia a flexión, placas onduladas	131,00
		P32EB540	1,000 ud	Masa volumétrica aparente,placas onduladas	65,00
E29HW050	ud	FLEXIÓN PLACAS FIBROCEMENTO			131,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de una placa de fibrocemento para cubiertas, s/UNE-EN 494.			
		P32EB530	1,000 ud	Resistencia a flexión, placas onduladas	131,00

## INSTALACIONES

### SANEAMIENTO

E29IS010	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD SANEAMTº D<125mm			106,32 €
		Prueba de estanqueidad en saneamiento de diámetro hasta 125 mm., s/UNE-EN 1610.			
		O01OB520	1,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
					106,32

Edificación		Tubos de cobre		
E29IS020	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD SANEAMTº D=150-300mm Prueba de estanqueidad en saneamiento de diámetro desde 150 a 300 mm., s/UNE-EN 1610. O01OB520                      2,000 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	141,76
				141,76 €
E29IS030	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD SANEAMTº D=300-500mm Prueba de estanqueidad en saneamiento de diámetro desde 300 a 500 mm., s/UNE-EN 1610. O01OB520                      2,500 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	177,20
				177,20 €
E29IS040	ud	PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. O01OB520                      1,500 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	106,32
				106,32 €

## FONTANERÍA

### INSTALACIÓN FONTANERÍA

E29IFI010	ud	PRUEBA RESIST./ESTANQ.RED FONTANERÍA Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba. O01OB520                      1,500 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	106,32
				106,32 €
E29IFI020	ud	PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. FONTANERÍA Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba. O01OB520                      1,000 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	70,88
				70,88 €
E29IFI030	ud	MEDICION CAUDAL INST. FONTANERÍA Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba. O01OB520                      0,500 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	35,44
				35,44 €
E29IFI040	ud	PRUEBA ANÁLISIS FUNCMTº. RED DESAGÜES Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba. O01OB520                      1,000 h.                      Equipo técnico laboratorio	70,88	70,88
				70,88 €

### TUBOS DE ACERO

E29IFT010	ud	GEOMETRÍA Y MASA TUBOS DE ACERO Ensayo para determinación de las dimensiones, de la masa y de la ovalidad, de tuberías de acero para conducciones de fontanería, s/UNE 37505. P32RC010                      1,000 ud                      Dimensiones y masa, tuberías acero	33,00	33,00
				33,00 €
E29IFT020	ud	ESTANQUEIDAD TUBOS DE ACERO Ensayo para determinación de la estanqueidad de tuberías de acero para conducciones de fontanería, s/UNE 37505. P32RC020                      1,000 ud                      Estanqueidad, tuberías acero	66,00	66,00
				66,00 €
E29IFT030	ud	PROPIEDADES TRACCIÓN TUBOS ACERO Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y el alargamiento de rotura de tuberías de acero para conducciones de fontanería, s/UNE-EN 10002-1. P32RC040                      1,000 ud                      Tracción / alargmtº rotura, tuberías acero	82,00	82,00
				82,00 €
E29IFT040	ud	ENSAYO COMPLETO TUBOS ACERO GALVANIZADO Ensayo completo para comprobar la calidad de los tubos de acero galvanizado para instalaciones de fontanería, con la determinación de las dimensiones y la masa, la estanqueidad y la cuantía del recubrimiento, s/UNE 37505, las propiedades de tracción s/UNE 10002-1 y la aptitud al curvado, s/UNE-EN 10255. P32RC010                      1,000 ud                      Dimensiones y masa, tuberías acero P32RC020                      1,000 ud                      Estanqueidad, tuberías acero P32RC040                      1,000 ud                      Tracción / alargmtº rotura, tuberías acero P32RC050                      1,000 ud                      Recubrimiento de cinc, tuberías acero P32RC030                      1,000 ud                      Aptitud al curvado, tuberías acero	33,00 66,00 82,00 99,00 33,00	33,00 66,00 82,00 99,00 33,00
				313,00 €
E29IFT050	ud	CONTENIDO EN GALVANIZADO TUBOS DE ACERO Ensayo para comprobación de la cantidad de recubrimiento de cinc en las tuberías de acero galvanizado para fontanería, s/UNE 37505. P32RC050                      1,000 ud                      Recubrimiento de cinc, tuberías acero	99,00	99,00
				99,00 €
E29IFT060	ud	ADHERENCIA DEL GALVANIZADO TUB.ACERO Ensayo para comprobación cuantitativa de la adherencia del recubrimiento galvanizado de tubos de acero, s/UNE 37505, P32RC055                      1,000 ud                      Adherencia del galvanizado, tuberías acero	66,00	66,00
				66,00 €

### TUBOS DE COBRE

Edificación				Conductos	
E29IFU010	ud	ENSAYO COMPLETO TUBOS COBRE			164,00 €
		Ensayo completo para comprobar la calidad de los tubos de cobre para instalaciones de fontanería, con la determinación de las dimensiones y la masa, s/UNE 1057, las propiedades de tracción, s/UNE 10002-1 y la aptitud por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493.			
		P32RC060	1,000 ud	Dimensiones y masa, tuberías cobre	33,00
		P32RC070	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura, tuberías cobre	82,00
		P32RC080	1,000 ud	Deformación por abocardado, tuberías cobre	49,00
E29IFU020	ud	GEOMETRÍA Y MASA TUBOS DE COBRE			33,00 €
		Ensayo para determinación de las dimensiones y la masa de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE-EN 1057.			
		P32RC060	1,000 ud	Dimensiones y masa, tuberías cobre	33,00
E29IFU030	ud	PROPIEDADES TRACCIÓN TUBOS COBRE			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y el alargamiento de rotura de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE -EN 10002-1.			
		P32RC070	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura, tuberías cobre	82,00
E29IFU040	ud	APTITUD AL ABOCARDADO TUBOS COBRE			49,00 €
		Ensayo para determinación de la deformación por abocardado de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE-EN 10234.			
		P32RC080	1,000 ud	Deformación por abocardado, tuberías cobre	49,00
E29IFU050	ud	APTITUD AL DOBLADO TUBOS COBRE			49,00 €
		Ensayo para la comprobación de la aptitud al doblado de tubos de cobre, s/UNE-EN ISO 8491.			
		P32RC080	1,000 ud	Deformación por abocardado, tuberías cobre	49,00

## ELECTRICIDAD

### INSTALACIONES ELÉCTRICAS

E29IEI010	ud	PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO			70,88 €
		Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
E29IEI020	ud	PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA			35,44 €
		Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
E29IEI030	ud	PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA			70,88 €
		Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
E29IEI040	ud	MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA			70,88 €
		Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
E29IEI050	ud	PRUEBA FUNCMTº. MECANISMOS I. ELÉCTRICA			106,32 €
		Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
E29IEI060	ud	PRUEBA FUNCMTº. RED EQUIPOTENCIAL			70,88 €
		Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88
E29IEI070	ud	MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES			35,44 €
		Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88

### CABLES

E29IEC010	ud	DIMENSIONES CONDUCTORES ELÉCTRICOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, s/UNE 21022.			
		P32RE010	1,000 ud	Dimensiones, conductores eléctricos	33,00
E29IEC020	ud	RESISTIVIDAD CONDUCTORES ELÉCTRICOS			99,00 €
		Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados.			
		P32RE020	1,000 ud	Resistividad, conductores eléctricos	99,00

### CONDUCTOS

E29IEO010	ud	ENSAYO COMPLETO CONDUCTOS ELÉCTRICOS			165,00 €
		Ensayo completo sobre conductos cerrados y huecos para instalaciones eléctricas mediante la determinación de las dimensiones, de la aptitud al curvado, de la resistencia al aplastamiento y de la resistencia al choque, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RE030	1,000 ud	Dimensiones, tubos eléctricos	33,00 33,00
		P32RE040	1,000 ud	Aptitud al curvado, tubos eléctricos	33,00 33,00
		P32RE050	1,000 ud	Resist. al aplastamiento, tubos eléctricos	66,00 66,00
		P32RE060	1,000 ud	Resist. al choque, tubos eléctricos	33,00 33,00
E29IEO020	ud	DIMENSIONES CONDUCTOS ELÉCTRICOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de las dimensiones de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RE030	1,000 ud	Dimensiones, tubos eléctricos	33,00 33,00
E29IEO030	ud	APTITUD AL CURVADO CONDUCTOS ELÉCTRICOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de la aptitud al curvado de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RE040	1,000 ud	Aptitud al curvado, tubos eléctricos	33,00 33,00
E29IEO040	ud	RESIST. AL APLASTAMIENTO CONDUCTOS ELÉC.			66,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RE050	1,000 ud	Resist. al aplastamiento, tubos eléctricos	66,00 66,00
E29IEO050	ud	RESIST. AL CHOQUE CONDUCTOS ELÉCTRICOS			33,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al choque de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RE060	1,000 ud	Resist. al choque, tubos eléctricos	33,00 33,00

## CALEFACCIÓN

### INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

E29ICI010	ud	PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN			212,64 €
		Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	3,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 212,64
E29ICI020	ud	TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN			70,88 €
		Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 70,88
E29ICI030	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN			141,76 €
		Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	2,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 141,76

### TUBOS DE ACERO

E29ICT010	ud	ENSAYO COMPLETO TUBOS ACERO NEGRO			214,00 €
		Ensayo completo para comprobar la calidad de los tubos de acero negro para instalaciones de calefacción y de agua no destinada al consumo humano, con la determinación de las dimensiones y la masa, la estanqueidad y la aptitud al curvado, s/UNE 37505, y las propiedades de tracción, s/UNE-EN 10002-1.			
		P32RC010	1,000 ud	Dimensiones y masa, tuberías acero	33,00 33,00
		P32RC020	1,000 ud	Estanqueidad, tuberías acero	66,00 66,00
		P32RC030	1,000 ud	Aptitud al curvado, tuberías acero	33,00 33,00
		P32RC040	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura, tuberías acero	82,00 82,00
E29ICT020	ud	GEOMETRÍA Y MASA TUBOS ACERO NEGRO			33,00 €
		Ensayo para determinación de las dimensiones, de la masa y de la ovalidad, de tuberías de acero para conducciones de calefacción, s/UNE 37505.			
		P32RC010	1,000 ud	Dimensiones y masa, tuberías acero	33,00 33,00
E29ICT030	ud	ESTANQUEIDAD TUBOS ACERO NEGRO			66,00 €
		Ensayo para determinación de la estanqueidad de tuberías de acero para conducciones de calefacción, s/UNE 37505.			
		P32RC020	1,000 ud	Estanqueidad, tuberías acero	66,00 66,00
E29ICT040	ud	APTITUD AL CURVADO TUBOS ACERO NEGRO			33,00 €
		Ensayo para comprobación de la aptitud al curvado de tuberías de acero para conducciones de calefacción, s/UNE-EN 10255.			
		P32RC030	1,000 ud	Aptitud al curvado, tuberías acero	33,00 33,00

E29ICT050	ud	PROP. TRACCIÓN TUBOS ACERO NEGRO			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y el alargamiento de rotura de tuberías de acero para conducciones de calefacción, s/UNE-EN 10002-1.			
		P32RC040	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura, tuberías acero	82,00 82,00

## TUBOS DE COBRE

E29ICU010	ud	ENSAYO COMPLETO TUBOS DE COBRE			164,00 €
		Ensayo completo para comprobar la calidad de los tubos de cobre para instalaciones de fontanería, con la determinación de las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057, las propiedades de tracción, s/UNE-EN 10002-1 y la aptitud por abocardado, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RC060	1,000 ud	Dimensiones y masa, tuberías cobre	33,00 33,00
		P32RC070	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura, tuberías cobre	82,00 82,00
		P32RC080	1,000 ud	Deformación por abocardado, tuberías cobre	49,00 49,00
E29ICU020	ud	GEOMETRÍA Y MASA TUBOS DE COBRE			33,00 €
		Ensayo para determinación de las dimensiones y la masa de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE 1057.			
		P32RC060	1,000 ud	Dimensiones y masa, tuberías cobre	33,00 33,00
E29ICU030	ud	PROP. DE TRACCIÓN TUBOS DE COBRE			82,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y el alargamiento de rotura de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE -EN 10002-1.			
		P32RC070	1,000 ud	Tracción / alargmtº rotura, tuberías cobre	82,00 82,00
E29ICU040	ud	APTITUD AL ABOCARDADO TUBOS DE COBRE			49,00 €
		Ensayo para determinación de la deformación por abocardado de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE-EN 50086-1.			
		P32RC080	1,000 ud	Deformación por abocardado, tuberías cobre	49,00 49,00

## AUDIOVISUALES

E29IU010	ud	MEDICIÓN RECEPCIÓN SEÑAL TV/FM			35,44 €
		Prueba para medición de la recepción de la señal en tomas de TV-FM. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 35,44
E29IU020	ud	PRUEBA NITIDEZ PORTERO AUTOMÁTICO			35,44 €
		Prueba de funcionamiento, y nitidez en la recepción, de porteros automáticos. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 35,44

## ELEVACIÓN

E29IL010	ud	PRUEBA FUNCMTº. ASCENSORES			70,88 €
		Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	1,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 70,88
E29IL020	ud	MEDICIÓN PAR MOTOR ASCENSORES			35,44 €
		Prueba para medición del par del motor, en subida y bajada, de ascensores. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 35,44
E29IL030	ud	MEDICIÓN NIVEL DE RUIDO ASCENSORES			35,44 €
		Medición del nivel de ruido en el funcionamiento de ascensores. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88 35,44

## LADRILLOS Y MATERIALES CERÁMICOS

### BLOQUES Y BOVEDILLAS

E29KB010	ud	ENSAYO COMPLETO BLOQUES CERÁMICOS			290,00 €
		Ensayo completo de bloques cerámicos, con la determinación de las características estructurales, s/UNE-EN 771-1, las características dimensionales y la densidad aparente, s/UNE 67043, la heladicidad, s/UNE 67048 y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1.			
		P32EC230	1,000 ud	Características estructurales, bloques	33,00 33,00
		P32EC240	1,000 ud	Características dimensionales, bloques	33,00 33,00
		P32EC270	1,000 ud	Densidad aparente, bloques	33,00 33,00
		P32EC280	1,000 ud	Heladicidad, bloques	109,00 109,00
		P32EC290	1,000 ud	Resistencia a compresión, bloques.	82,00 82,00
E29KB020	ud	ENSAYO COMPLETO BOVED. CERÁMICAS			224,00 €
		Ensayo completo de las características geométricas, físicas y mecánicas, de bovedillas cerámicas, para su uso en forjados, con las características geométricas, s/UNE 67020, la dilatación por humedad, s/UNE 772-19:2000, la resistencia a flexión, s/UNE 67037.			
		P32EC020	1,000 ud	Características dimensionales, ladrillos	33,00 33,00
		P32EC260	1,000 ud	Dilatación por humedad, bloques	109,00 109,00

Edificación					Ladrillos	
		P32EC300	1,000 ud	Resistencia a flexión, bloques	82,00	82,00
E29KB030	ud	FLEXIÓN BOVEDILLAS CERÁMICAS				82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de bovedillas cerámicas, s/UNE 67037.				
		P32EC300	1,000 ud	Resistencia a flexión, bloques	82,00	82,00
E29KB040	ud	DILATACION POR HUMEDAD CERAMICAS G.F.				109,00 €
		Ensayo para determinación de la dilatación a la humedad de piezas cerámicas huecas de gran formato, s/EN772-19:2220.				
		P32EC260	1,000 ud	Dilatación por humedad, bloques	109,00	109,00

## LADRILLOS

E29KL010	ud	ENSAYO NORMAL LADRILLOS C.V.				334,00 €
		Ensayo normal de ladrillos para colocación a cara vista, con la determinación de la absorción de agua, s/UNE 67027, la succión de agua s/UNE-EN 772-11, las eflorescencias, s/UNE 67029, la heladicidad, s/UNE 67028, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772 y la determinación de la masa, s/UNE-EN 771-1.				
		P32EC040	1,000 ud	Absorción de agua,ladrillos	33,00	33,00
		P32EC050	1,000 ud	Succión, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC060	1,000 ud	Eflorescencias, ladrillos	65,00	65,00
		P32EC070	1,000 ud	Heladicidad ( 25ciclos ), ladrillos	99,00	99,00
		P32EC080	1,000 ud	Masa, ladrillos	22,00	22,00
		P32EC140	1,000 ud	Resistencia a compresión, ladrillos	82,00	82,00
E29KL020	ud	ENSAYO NORMAL LADRILLOS REVESTIR				170,00 €
		Ensayo normal de ladrillos para revestir, con la determinación de la absorción de agua, s/UNE 67027, la succión de agua s/UNE-EN 772-11, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1 y la determinación de la masa, s/UNE-EN 771-1.				
		P32EC040	1,000 ud	Absorción de agua,ladrillos	33,00	33,00
		P32EC050	1,000 ud	Succión, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC080	1,000 ud	Masa, ladrillos	22,00	22,00
		P32EC140	1,000 ud	Resistencia a compresión, ladrillos	82,00	82,00
E29KL030	ud	ENSAYO COMPLETO LADRILLOS C.V.				482,00 €
		Ensayo completo de un ladrillo, para su utilización en fábrica vista, con la determinación de los defectos estructurales y de su masa, s/UNE-EN 771-1, las características dimensionales y de forma, s/UNE 67030, la absorción de agua, s/UNE 67027, la succión de agua, s/UNE-EN 772-11, las eflorescencias, s/UNE 67029, la heladicidad, s/UNE 67028, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1, las inclusiones calcáreas, s/UNE 67039.				
		P32EC010	1,000 ud	Defectos estructurales, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC020	1,000 ud	Características dimensionales, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC030	1,000 ud	Características de forma, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC040	1,000 ud	Absorción de agua,ladrillos	33,00	33,00
		P32EC050	1,000 ud	Succión, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC060	1,000 ud	Eflorescencias, ladrillos	65,00	65,00
		P32EC070	1,000 ud	Heladicidad ( 25ciclos ), ladrillos	99,00	99,00
		P32EC140	1,000 ud	Resistencia a compresión, ladrillos	82,00	82,00
		P32EC080	1,000 ud	Masa, ladrillos	22,00	22,00
		P32EC090	1,000 ud	Inclusiones calcáreas, ladrillos	49,00	49,00
E29KL040	ud	ENSAYO COMPLETO LADR. REVESTIR				269,00 €
		Ensayo completo de un ladrillo, para su utilización en fábricas a revestir, con la determinación de la existencia de defectos estructurales, s/UNE 67019, las características dimensionales y de forma, s/UNE 67030, la absorción de agua, s/UNE 67027, la succión de agua, s/UNE-EN 772-11, la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1, y la masa, s/UNE 67019.				
		P32EC010	1,000 ud	Defectos estructurales, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC020	1,000 ud	Características dimensionales, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC030	1,000 ud	Características de forma, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC040	1,000 ud	Absorción de agua,ladrillos	33,00	33,00
		P32EC050	1,000 ud	Succión, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC140	1,000 ud	Resistencia a compresión, ladrillos	82,00	82,00
		P32EC080	1,000 ud	Masa, ladrillos	22,00	22,00
E29KL041	ud	GEOMETRÍA, ASPECTO, MASA; LADRILLOS				121,00 €
		Ensayo para determinación de las características estructurales y la masa, s/UNE 67019, y las dimensiones y forma, s/UNE 67030, de ladrillos cerámicos.				
		P32EC010	1,000 ud	Defectos estructurales, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC080	1,000 ud	Masa, ladrillos	22,00	22,00
		P32EC020	1,000 ud	Características dimensionales, ladrillos	33,00	33,00
		P32EC030	1,000 ud	Características de forma, ladrillos	33,00	33,00
E29KL042	ud	ABSORCIÓN DE AGUA; LADRILLOS				33,00 €
		Ensayo para determinación, s/UNE 67027, del coeficiente de absorción de agua de ladrillos cerámicos.				
		P32EC040	1,000 ud	Absorción de agua,ladrillos	33,00	33,00
E29KL043	ud	SUCCIÓN DE AGUA; LADRILLOS				33,00 €
		Ensayo para determinación, s/UNE-EN 772-11, de la succión de ladrillos cerámicos.				
		P32EC050	1,000 ud	Succión, ladrillos	33,00	33,00
E29KL050	ud	EFLORESCENCIAS LADRILLOS C.V.				65,00 €
		Ensayo para la determinación de las eflorescencias de ladrillos cerámicos, s/UNE 67029.				
		P32EC060	1,000 ud	Eflorescencias, ladrillos	65,00	65,00

Edificación		Revestimientos cerámicos			
E29KL060	ud	HELADICIDAD LADRILLOS			99,00 €
		Ensayo para la comprobación de la resistencia a la helada de ladrillos cerámicos, s/UNE 67028.			
		P32EC070	1,000 ud	Heladicidad ( 25ciclos ), ladrillos	99,00
E29KL065	ud	RESIST. A COMPRESIÓN LADRILLOS			82,00 €
		Ensayo para determinar la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1, de ladrillos cerámicos.			
		P32EC140	1,000 ud	Resistencia a compresión, ladrillos	82,00
E29KL070	ud	RESIST. A COMPRESIÓN FÁBRICA LADRILLO			196,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión simple de la fábrica de ladrillo cerámico con mortero tipo, s/EN 1052-1:1998.			
		P32EC150	1,000 ud	Resistencia a compresión, fábrica	196,00
E29KL075	ud	RESIST. A FLEXIÓN FÁBRICA LADRILLOS			196,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de la fábrica de ladrillo con mortero, s/UNE 1052-2:1998.			
		P32EC155	1,000 ud	Resistencia a flexión, fábrica	196,00
E29KL080	ud	INCLUSIONES CALCÁREAS LADRILLOS			49,00 €
		Ensayo para determinar las inclusiones calcáreas, s/UNE 67039.			
		P32EC090	1,000 ud	Inclusiones calcáreas, ladrillos	49,00
E29KL090	ud	EXPANSIÓN POR HUMEDAD LADRILLOS			99,00 €
		Ensayo para comprobar la expansión potencial por humedad de ladrillos cerámicos, s/UNE 67036.			
		P32EC145	1,000 ud	Expansión por humedad, ladrillos	99,00

## REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

E29KR001	ud	ENSAYO NORMAL SOLADOS CERÁMICOS			480,00 €
		Ensayo normal para control de calidad de baldosas cerámicas para solados, con la determinación de las tolerancias dimensionales y el aspecto, s/UNE EN10545-2, la absorción de agua, s/UNE EN10545-3, la resistencia a flexión, s/UNE EN10545-4, la resistencia al rayado superficial, s/UNE 67101, la resistencia a las manchas, s/UNE 10545-14 y la resistencia al desgaste, s/UNE EN10545-7.			
		P32EC310	1,000 ud	Tolerancias dimensionales, baldosas	65,00
		P32EC320	1,000 ud	Defectos superficiales, baldosas	33,00
		P32EC350	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00
		P32EC420	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00
		P32EC430	1,000 ud	Resistencia al rayado, baldosas	49,00
		P32EC380	1,000 ud	Resistencia química, baldosas esmaltadas	109,00
		P32EC440	1,000 ud	Res. a la abrasión superficial, baldosas	109,00
E29KR002	ud	ENSAYO NORMAL ALICATADOS CERAMICOS			262,00 €
		Ensayo normal para control de calidad de baldosas cerámicas para alicatados, con la determinación de las tolerancias dimensionales y el aspecto, s/UNE EN10545-2, la absorción de agua, s/UNE EN10545-3, la resistencia a flexión, s/UNE EN10545-4, y la resistencia al rayado superficial, s/UNE 67101.			
		P32EC310	1,000 ud	Tolerancias dimensionales, baldosas	65,00
		P32EC320	1,000 ud	Defectos superficiales, baldosas	33,00
		P32EC350	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00
		P32EC420	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00
		P32EC430	1,000 ud	Resistencia al rayado, baldosas	49,00
E29KR010	ud	ENSAYO FÍS <sup>o</sup> -GEOMÉT <sup>o</sup> BALDOSAS CERÁMICAS			294,00 €
		Ensayo de las características físicas y geométricas de un revestimiento cerámico con la comprobación de las dimensiones y aspecto, s/UNE EN10545-2, la absorción de agua, s/UNE 10545-3, y la resistencia al choque térmico, s/UNE EN10545-9, la dilatación lineal, s/UNE EN10545-8, y la resistencia al cuarteo, s/UNE 10545-11.			
		P32EC310	1,000 ud	Tolerancias dimensionales, baldosas	65,00
		P32EC320	1,000 ud	Defectos superficiales, baldosas	33,00
		P32EC350	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00
		P32EC410	1,000 ud	Resistencia al choque térmico, baldosas	49,00
		P32EC390	1,000 ud	Dilatación térmica, baldosas	49,00
		P32EC360	1,000 ud	Resistencia al cuarteo, baldosas	65,00
E29KR020	ud	ENSAYO MECÁNICO BALDOSAS CERÁMICAS			273,00 €
		Ensayo de las características mecánicas de un revestimiento cerámico con la determinación de la resistencia a flexión, s/UNE EN10545-4, la dureza al rayado superficial, s/UNE 67101, la resistencia al desgaste, s/UNE EN10545-7, y la resistencia al impacto, s/UNE EN10545-5.			
		P32EC420	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00
		P32EC430	1,000 ud	Resistencia al rayado, baldosas	49,00
		P32EC440	1,000 ud	Res. a la abrasión superficial, baldosas	109,00
		P32EC450	1,000 ud	Resistencia al impacto, baldosas	33,00
E29KR030	ud	ENSAYO BALDOSAS CERAMICAS NO ESMALTADAS			327,00 €
		Ensayo completo sobre materiales no esmaltados para revestimientos cerámicos, con la determinación de la expansión por humedad, s/UNE EN10545-10; la resistencia química s/UNE 10545-13; y la resistencia a la abrasión profunda, s/UNE EN10545-6.			
		P32EC330	1,000 ud	Expansión por humedad, baldosas	109,00
		P32EC370	1,000 ud	Resistencia química, baldosas no esmaltadas	109,00
		P32EC400	1,000 ud	Resistencia a la abrasión profunda, baldosas	109,00

Edificación					Tejas
E29KR031	ud	GEOMETRÍA BALDOSAS CERAMICAS			65,00 €
		Ensayo para comprobación de las características geométricas de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-2.			
		P32EC310	1,000 ud	Tolerancias dimensionales, baldosas	65,00 65,00
E29KR032	ud	DEFECTOS BALDOSAS CERAMICAS			33,00 €
		Ensayo para comprobación del aspecto y defectos de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-2.			
		P32EC320	1,000 ud	Defectos superficiales, baldosas	33,00 33,00
E29KR033	ud	ABSORCIÓN DE AGUA BALDOSAS CERAMICAS			33,00 €
		Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de revestimientos cerámicos, s/s/UNE EN10545-3.			
		P32EC350	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00 33,00
E29KR034	ud	EXPANSIÓN POR HUMEDAD BALDOSAS CERÁMICAS			109,00 €
		Ensayo para determinación de la dilatación por humedad de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-10.			
		P32EC330	1,000 ud	Expansión por humedad, baldosas	109,00 109,00
E29KR035	ud	RESIST. AL CHOQUE TÉRMICO BALDOSAS CERÁMICAS			49,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al choque térmico de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-9.			
		P32EC410	1,000 ud	Resistencia al choque térmico, baldosas	49,00 49,00
E29KR036	ud	DILATACION TÉRMICA LINEAL BALDOSAS CERAMICAS			49,00 €
		Ensayo para determinación de la dilatación térmica lineal de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-8.			
		P32EC390	1,000 ud	Dilatación térmica, baldosas	49,00 49,00
E29KR040	ud	HELADICIDAD BALDOSAS CERAMICAS			131,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-12.			
		P32EC340	1,000 ud	Helacidad, baldosas	131,00 131,00
E29KR041	ud	RESIST. AL CUARTEO BALDOSAS CERAMICAS			65,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al cuarteo de revestimientos cerámicos esmaltados, s/UNE EN10545-11.			
		P32EC360	1,000 ud	Resistencia al cuarteo, baldosas	65,00 65,00
E29KR042	ud	RESIST. AL RAYADO BALDOSAS CERAMICAS			49,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de revestimientos cerámicos, s/UNE 67101.			
		P32EC430	1,000 ud	Resistencia al rayado, baldosas	49,00 49,00
E29KR050	ud	ABRASIÓN PROFUNDA BALDOSAS CERÁMICAS			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión profunda de revestimientos cerámicos no esmaltados, s/UNE 10545-6.			
		P32EC400	1,000 ud	Resistencia a la abrasión profunda, baldosas	109,00 109,00
E29KR051	ud	ABRASIÓN SUPERFICIAL BALDOSAS CERÁMICAS			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión superficial de revestimientos cerámicos esmaltados, s/UNE 10545-7.			
		P32EC440	1,000 ud	Res. a la abrasión superficial, baldosas	109,00 109,00
E29KR060	ud	RESIST. AL CHOQUE BALDOSAS CERÁMICAS			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al choque de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-5.			
		P32EC450	1,000 ud	Resistencia al impacto, baldosas	33,00 33,00
E29KR061	ud	RESIST.QUÍMICA REVEST.CERÁMICO N.E.			109,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia química de revestimientos cerámicos no esmaltados, s/UNE EN10545-13.			
		P32EC370	1,000 ud	Resistencia química, baldosas no esmaltadas	109,00 109,00
E29KR062	ud	RESIST. QUÍMICA BALDOSAS CERAMICAS E.			109,00 €
		Ensayo para determinación de la resistencia química de revestimientos cerámicos esmaltados, s/ UNE EN10545-13.			
		P32EC370	1,000 ud	Resistencia química, baldosas no esmaltadas	109,00 109,00
E29KR070	ud	ADHERENCIA A LA BASE, REV.CERÁM.			33,00 €
		Ensayo para la comprobación de la adherencia a la base de revestimientos cerámicos.			
		P32EC460	1,000 ud	Adherencia a la base, baldosas	33,00 33,00
E29KR080	ud	RESIS. A FLEXIÓN REVEST.CERÁMICO			82,00 €
		Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión, s/UNE EN10545-4, de revestimientos cerámicos.			
		P32EC420	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00 82,00

## TEJAS

E29KT010	ud	ENSAYO COMPLETO TEJAS CERÁMICAS			274,00 €
		Ensayo completo de tejas cerámicas con la determinación del aspecto, s/UNE-EN 1034, características geométricas, s/UNE 1024, la resistencia a flexión, s/UNE-EN 538, la impermeabilidad, s/UNE-EN 539-1 y la resistencia a la helada, s/UNE-EN 539-2.			
		P32EC160	1,000 ud	Defectos estructurales, tejas	33,00 33,00
		P32EC210	1,000 ud	Resistencia a flexión, tejas	33,00 33,00
		P32EC180	1,000 ud	Permeabilidad, tejas	99,00 99,00
		P32EC190	1,000 ud	Helacidad, tejas	109,00 109,00

E29KT020	ud	ENSA.FÍSICO-MECÁNICO, TEJA CERÁ.			241,00 €
		Ensayo para determinación de las características físico-mecánicas de las tejas cerámicas, con la comprobación de la resistencia a la helada, s/UNE-EN 539-2, la resistencia a flexión, s/UNE-EN 538-1 y la impermeabilidad, s/UNE-EN 539-1.			
		P32EC180	1,000 ud	Permeabilidad, tejas	99,00 99,00
		P32EC190	1,000 ud	Helacidad, tejas	109,00 109,00
		P32EC210	1,000 ud	Resistencia a flexión, tejas	33,00 33,00
E29KT030	ud	HELADICIDAD TEJAS CERÁMICAS			109,00 €
		Ensayo para comprobación de la resistencia a la helada, s/UNE-EN 539-2, de tejas cerámicas.			
		P32EC190	1,000 ud	Helacidad, tejas	109,00 109,00
E29KT040	ud	RESIST. A FLEXIÓN TEJAS CERÁMICAS			33,00 €
		Ensayo para determinar la resistencia a flexión de tejas cerámicas, s/UNE-EN 538.			
		P32EC210	1,000 ud	Resistencia a flexión, tejas	33,00 33,00
E29KT050	ud	IMPERMEABILIDAD TEJAS CERÁMICAS			99,00 €
		Ensayo para comprobar la impermeabilidad de tejas cerámicas, s/UNE-EN 539-1.			
		P32EC180	1,000 ud	Permeabilidad, tejas	99,00 99,00

## BALDOSAS Y REVESTIMIENTOS

### BALDOSAS DE CEMENTO

E29MB010	ud	ENSAYO COMPLETO BALDOSAS TERRAZO			497,00 €
		Ensayo completo de baldosas de terrazo con la determinación de las características dimensionales, de aspecto y textura; la absorción total de agua, la absorción por la cara vista, la resistencia al desgaste por abrasión, la resistencia a flexión, las resistencia al resbalamiento y la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 13748-1.			
		P32EB400	1,000 ud	Dimensiones, baldosas	33,00 33,00
		P32EB410	1,000 ud	Aspecto superficial, baldosas	33,00 33,00
		P32EB420	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00 33,00
		P32EB421	1,000 ud	Absorción por la cara vista, baldosas	65,00 65,00
		P32EB440	1,000 ud	Resistencia al desgaste, baldosas	109,00 109,00
		P32EB450	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00 82,00
		P32EB460	1,000 ud	Resistencia al impacto, baldosas	33,00 33,00
		P32EB465	1,000 ud	Resistencia al resbalamiento, baldosas	109,00 109,00
E29MB020	ud	ENSAYO COMPLETO BALDOSAS HORMIGÓN			399,00 €
		Ensayo completo de baldosas prefabricadas de hormigón, con la determinación de las características dimensionales, de aspecto y textura, la absorción de agua, la resistencia a flexión, la carga de rotura, la resistencia a la abrasión la resistencia al resbalamiento y la resistencia climática, s/ UNE-EN1339			
		P32EB400	1,000 ud	Dimensiones, baldosas	33,00 33,00
		P32EB410	1,000 ud	Aspecto superficial, baldosas	33,00 33,00
		P32EB420	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00 33,00
		P32EB450	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00 82,00
		P32EB440	1,000 ud	Resistencia al desgaste, baldosas	109,00 109,00
		P32EB465	1,000 ud	Resistencia al resbalamiento, baldosas	109,00 109,00
E29MB030	ud	RESIST. AL DESGASTE BALDOSAS CEMENTO			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste de baldosas prefabricadas de cemento, s/ UNE-EN 13748-1 ó UNE-EN 1339			
		P32EB440	1,000 ud	Resistencia al desgaste, baldosas	109,00 109,00
E29MB040	ud	RESIST. A FLEXIÓN BALDOSAS CEMENTO			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de baldosas prefabricadas de cemento, s/ UNE-EN 13748-1 ó UNE-EN 1339			
		P32EB460	1,000 ud	Resistencia al impacto, baldosas	33,00 33,00
E29MB050	ud	RESIST. A FLEXIÓN BALDOSAS CEMENTO			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de baldosas prefabricadas de cemento, s/ UNE-EN 13748-1 ó UNE-EN 1339			
		P32EB450	1,000 ud	Resistencia a flexión, baldosas	82,00 82,00
E29MB060	ud	RESIST. AL RESBALAMIENTO BALDOSAS CEMENTO			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas prefabricadas de cemento, s/ UNE-EN 13748-1 ó UNE-EN 1339			
		P32EB465	1,000 ud	Resistencia al resbalamiento, baldosas	109,00 109,00
E29MB070	ud	ABSORCIÓN TOTAL DE AGUA BALDOSAS CEMENTO			33,00 €
		Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de baldosas de cemento, s/ UNE-EN 13748-1 ó UNE-EN 1339			
		P32EB420	1,000 ud	Absorción de agua, baldosas	33,00 33,00
E29MB080	ud	ABSORCIÓN POR LA CARA VISTA BALDOSAS CEMENTO			65,00 €
		Ensayo para comprobación de la permeabilidad por la cara vista de baldosas de cemento, s/ UNE-EN 13748-1.			
		P32EB421	1,000 ud	Absorción por la cara vista, baldosas	65,00 65,00

**GRANITOS, MÁRMOLES, PIZARRAS**

E29MR010	ud	E. COMPLETO SOLADOS EXT. PIEDRA NATURAL		825,00 €		
		Ensayo completo sobre baldosas de piedra natural para su uso como pavimento exterior, con la determinación de la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407, las tolerancias dimensionales y el aspecto, la planeidad, y las resistencias a la abrasión y al resbalamiento s/ UNE-EN 1341, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755, la resistencia a la helada s/ UNE-EN12371 y la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372 .				
		P32WR001	1,000 ud	Descripción petrográfica, piedras naturales	327,00	327,00
		P32WR002	1,000 ud	Geometría y defectos, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR003	1,000 ud	Aspecto, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR030	1,000 ud	Resist. a la abrasión, piedras naturales	109,00	109,00
		P32WR320	1,000 ud	Resist. al resbalamiento, piedras naturales	99,00	99,00
		P32WR010	1,000 ud	Absorción de agua, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR040	1,000 ud	Heladicidad, piedras naturales	109,00	109,00
		P32WR060	1,000 ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	82,00	82,00
E29MR020	ud	E. COMPLETO SOLADOS INT. PIEDRA NATURAL		749,00 €		
		Ensayo completo sobre baldosas de piedra natural para su uso como pavimento interior, con la determinación de la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407, el acabado superficial y el aspecto s/ UNE-EN 12058, las tolerancias dimensionales y la planeidad s/ UNE-EN 13373, la resistencia a la abrasión, s/ UNE-EN 14157, la resistencia al resbalamiento s/ UNE-EN 14231, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755, la densidad aparente s/ UNE-EN 1936 y la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372 .				
		P32WR001	1,000 ud	Descripción petrográfica, piedras naturales	327,00	327,00
		P32WR002	1,000 ud	Geometría y defectos, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR003	1,000 ud	Aspecto, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR030	1,000 ud	Resist. a la abrasión, piedras naturales	109,00	109,00
		P32WR320	1,000 ud	Resist. al resbalamiento, piedras naturales	99,00	99,00
		P32WR010	1,000 ud	Absorción de agua, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR020	1,000 ud	Densidad aparente, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR060	1,000 ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	82,00	82,00
E29MR030	ud	E. COMPLETO APLACADOS EXT. PIEDRA NATURAL		830,00 €		
		Ensayo completo sobre placas de piedra natural para su uso como revestimiento mural al exterior, con la determinación de la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407, el acabado superficial y el aspecto s/ UNE-EN 1469, las tolerancias dimensionales y la planeidad s/ UNE-EN 13373, la carga de rotura del anclaje s/ UNE-EN 13364, la succión s/ UNE-EN 1925, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755, la densidad aparente s/ UNE-EN 1936, la heladicidad s/ UNE-EN 12371, la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372 y la clase de reacción al fuego s/ UNE-EN 13501-1.				
		P32WR001	1,000 ud	Descripción petrográfica, piedras naturales	327,00	327,00
		P32WR002	1,000 ud	Geometría y defectos, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR003	1,000 ud	Aspecto, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR340	1,000 ud	Resist. de anclajes, piedras naturales	65,00	65,00
		P32WR011	1,000 ud	Succión, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR010	1,000 ud	Absorción de agua, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR020	1,000 ud	Densidad aparente, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR040	1,000 ud	Heladicidad, piedras naturales	109,00	109,00
		P32WR060	1,000 ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	82,00	82,00
		P32WR300	1,000 ud	Reacción al fuego, piedras naturales	82,00	82,00
E29MR040	ud	E. COMPLETO APLACADOS INT. PIEDRA NATURAL		655,00 €		
		Ensayo completo sobre placas de piedra natural para su uso como revestimiento mural al interior, con la determinación de la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407, el acabado superficial y el aspecto s/ UNE-EN 1469, las tolerancias dimensionales y la planeidad s/ UNE-EN 13373, la carga de rotura del anclaje s/ UNE-EN 13364, la densidad aparente s/ UNE-EN 1936, la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372 y la clase de reacción al fuego s/ UNE-EN 13501-1.				
		P32WR001	1,000 ud	Descripción petrográfica, piedras naturales	327,00	327,00
		P32WR002	1,000 ud	Geometría y defectos, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR003	1,000 ud	Aspecto, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR340	1,000 ud	Resist. de anclajes, piedras naturales	65,00	65,00
		P32WR020	1,000 ud	Densidad aparente, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR060	1,000 ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	82,00	82,00
		P32WR300	1,000 ud	Reacción al fuego, piedras naturales	82,00	82,00
E29MR050	ud	E. COMPLETO PIZARRAS PARA CUBIERTAS		925,00 €		
		Ensayo completo sobre productos de pizarra para su uso en cubiertas con la determinación de la descripción petrográfica, las tolerancias dimensionales y de forma y el aspecto, la absorción de agua, la resistencia a flexión, la heladicidad, el comportamiento al ciclo térmico, el contenido en carbonatos, el contenido en carbono no carbonatado y la resistencia a la exposición al SO <sub>2</sub> , todas ellas realizadas s/ UNE-EN 12326-2.				
		P32WR001	1,000 ud	Descripción petrográfica, piedras naturales	327,00	327,00
		P32WR002	1,000 ud	Geometría y defectos, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR003	1,000 ud	Aspecto, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR010	1,000 ud	Absorción de agua, piedras naturales	33,00	33,00
		P32WR060	1,000 ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	82,00	82,00
		P32WR040	1,000 ud	Heladicidad, piedras naturales	109,00	109,00
		P32WR360	1,000 ud	Ciclo térmico, piedras naturales	99,00	99,00
		P32WR370	1,000 ud	Cntdº en carbonatos, piedras naturales	55,00	55,00
		P32WR380	1,000 ud	Cntdº en carbono n.c., piedras naturales	55,00	55,00
		P32WR280	1,000 ud	Resistencia a ácidos, piedras naturales	99,00	99,00

E29MR060	ud	DESCRIPCION PETROGRAFICA PIEDRAS NATURALES			327,00 €
		Ensayo para la descripción petrográfica de piedras naturales s/ UNE-EN 12407			
		P32WR001	1,000 ud	Descripción petrográfica, piedras naturales	327,00 327,00
E29MR070	ud	DIMENSIONES / DEFECTOS / ASPECTO PIEDRAS NAT.			66,00 €
		Ensayo para la determinación de las tolerancias dimensionales, los defectos y el aspecto, de piedras naturales s/ UNE-EN 1341 ó UNE-EN 1469 ó UNE-EN 12058 ó UNE-EN 12326-2 ò UNE-EN 13373			
		P32WR002	1,000 ud	Geometría y defectos, piedras naturales	33,00 33,00
		P32WR003	1,000 ud	Aspecto, piedras naturales	33,00 33,00
E29MR080	ud	ABSORCIÓN DE AGUA PIEDRAS NATURALES			33,00 €
		Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755 ó UNE-EN 12326-2			
		P32WR010	1,000 ud	Absorción de agua, piedras naturales	33,00 33,00
E29MR090	ud	SUCCIÓN PIEDRAS NATURALES			33,00 €
		Ensayo para la determinación del grado de succión de piedras naturales s/ UNE-EN 1925			
		P32WR011	1,000 ud	Succión, piedras naturales	33,00 33,00
E29MR100	ud	DENSIDAD APARENTE PIEDRAS NATURALES			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la densidad aparente y la porosidad abierta de piedras naturales s/ UNE-EN 1936			
		P32WR020	1,000 ud	Densidad aparente, piedras naturales	33,00 33,00
E29MR110	ud	RESIST. A LA ABRASION PIEDRAS NATURALES			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión de piedras naturales s/ UNE-EN 1341 ó UNE-EN 14157			
		P32WR030	1,000 ud	Resist. a la abrasión, piedras naturales	109,00 109,00
E29MR120	ud	RESIST. A LA HELADA PIEDRAS NATURALES			109,00 €
		Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371 ó UNE-EN 12326-2			
		P32WR040	1,000 ud	Heladicidad, piedras naturales	109,00 109,00
E29MR130	ud	RESIST. A FLEXION PIEDRAS NATURALES			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372 ó UNE-EN 12326-2			
		P32WR060	1,000 ud	Resistencia a flexión, piedras naturales	82,00 82,00
E29MR140	ud	RESIST. AL CHOQUE TERMICO PIEDRAS NATURALES			65,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al choque térmico de piedras naturales s/ UNE-EN 14066			
		P32WR270	1,000 ud	Resist. al choque térmico, piedras naturales	65,00 65,00
E29MR150	ud	RESIST. DE LOS ANCLAJES PIEDRAS NATURALES			65,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia de los anclajes de piedras naturales fijadas mecánicamente s/ UNE-EN 13364			
		P32WR340	1,000 ud	Resist. de anclajes, piedras naturales	65,00 65,00
E29MR160	ud	ADHERENCIA AL SOPORTE PIEDRAS NATURALES			49,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al despegue de piedras naturales recibidas con morteros ó adhesivos con medidor trazable.			
		P32WR290	1,000 ud	Adherencia al soporte, piedras naturales	49,00 49,00
E29MR170	ud	REACCION AL FUEGO PIEDRAS NATURALES			82,00 €
		Ensayo para la determinación de la clase de reacción al fuego de piedras naturales s/ UNE-EN 13501-1			
		P32WR300	1,000 ud	Reacción al fuego, piedras naturales	82,00 82,00
E29MR180	ud	PERMEABILIDAD AL VAPOR PIEDRAS NATURALES			99,00 €
		Ensayo para la determinación de la permeabilidad al vapor de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 12524			
		P32WR310	1,000 ud	Permeabilidad al vapor, piedras naturales	99,00 99,00
E29MR190	ud	RESIST. AL RESBALAMIENTO PIEDRAS NATURALES			99,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al resbalamiento / derrape de piedras naturales s/ UNE-EN 1341 ó UNE-EN 14231			
		P32WR320	1,000 ud	Resist. al resbalamiento, piedras naturales	99,00 99,00
E29MR200	ud	TACTILIDAD PIEDRAS NATURALES			65,00 €
		Ensayo para la determinación de la tactilidad de piedras naturales s/ CEN/TC 178/WG 5 N 29			
		P32WR330	1,000 ud	Tactilidad, piedras naturales	65,00 65,00
E29MR210	ud	CICLO TERMICO PIZARRAS			99,00 €
		Ensayo para la determinación del comportamiento en ciclos térmicos de pizarras s/ UNE-EN 12326-2			
		P32WR360	1,000 ud	Ciclo térmico, piedras naturales	99,00 99,00
E29MR220	ud	ORIENTACION DEL GRANO PIZARRAS			99,00 €
		Ensayo para la determinación de la dirección de orientación del grano de pizarras s/ UNE-EN 12326-2			
		P32WR350	1,000 ud	Orientación del grano, piedras naturales	99,00 99,00
E29MR230	ud	RESIST. QUIMICA PIZARRAS			209,00 €
		Ensayo para comprobación de la resistencia química de pizarras con la determinación del contenido en carbonatos y en carbono no carbonatado, y de la resistencia a la exposición de SO2, s/ UNE-EN 12326-2			
		P32WR370	1,000 ud	Cntdº en carbonatos, piedras naturales	55,00 55,00

P32WR380	1,000 ud	Cntdº en carbono n.c., piedras naturales	55,00	55,00
P32WR280	1,000 ud	Resistencia a ácidos, piedras naturales	99,00	99,00

## PIEDRA ARTIFICIAL

E29MT010	ud	ENSAYO COMPLETO PIEDRA ARTIFICIAL		803,00 €		
		Ensayo completo de piezas de albañilería de piedra artificial con la determinación de las características dimensionales, de aspecto y textura s/ UNE-EN 772-16, la planeidad s/ UNE-EN 772-20, la densidad s/ UNE-EN 772-13, la resistencia a compresión s/ UNE-EN 772-1, la absorción por la cara vista s/ UNE-EN 772-11, la resistencia térmica s/ UNE-EN 1745, la heladicidad s/ UNE-EN 772-18, la retracción s/ UNE-EN 772-14, la permeabilidad al vapor de agua s/ UNE-EN ISO 12572, la clase de reacción al fuego s/ UNE-EN 13501-1 y la resistencia al esfuerzo cortante s/ UNE-EN 1052-3.				
		P32EB210	1,000 ud	Características geométricas, piezas/fábrica	33,00	33,00
		P32EB220	1,000 ud	Características de forma, piezas/fábrica	33,00	33,00
		P32EB280	1,000 ud	Peso específico real, piezas/fábrica	49,00	49,00
		P32EB310	1,000 ud	Resistencia a compresión, piezas/fábrica	82,00	82,00
		P32EB230	1,000 ud	Abs. de agua por capilaridad, piezas/fábrica	33,00	33,00
		P32EB317	1,000 ud	Resistencia térmica, piezas/fábrica	109,00	109,00
		P32EB250	1,000 ud	Heladicidad, piezas/fábrica	109,00	109,00
		P32EB315	1,000 ud	Retracción, piezas/fábrica	82,00	82,00
		P32EB318	1,000 ud	Permeabilidad al vapor, piezas fábrica	109,00	109,00
		P32EB146	1,000 ud	Comportamiento al fuego, pref. horm.	82,00	82,00
		P32EB319	1,000 ud	Resist. a cortante, piezas fábrica	82,00	82,00
E29MT020	ud	DIMENSIONES / ASPECTO PIEDRA ARTIFICIAL		66,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de las tolerancias dimensionales y el especto superficial s/ UNE-EN 772-16, y la planeidad s/ UNE-EN 772-20				
		P32EB210	1,000 ud	Características geométricas, piezas/fábrica	33,00	33,00
		P32EB220	1,000 ud	Características de forma, piezas/fábrica	33,00	33,00
E29MT030	ud	DENSIDAD APARENTE PIEDRA ARTIFICIAL		49,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la densidad aparente s/ UNE-EN 772-13				
		P32EB280	1,000 ud	Peso específico real, piezas/fábrica	49,00	49,00
E29MT040	ud	RESIST. A COMPRESIÓN PIEDRA ARTIFICIAL		82,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la resistencia a compresión s/ UNE-EN 772-1				
		P32EB310	1,000 ud	Resistencia a compresión, piezas/fábrica	82,00	82,00
E29MT050	ud	RESISTENCIA TÉRMICA PIEDRA ARTIFICIAL		109,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la resistencia térmica s/ UNE-EN 1745				
		P32EB317	1,000 ud	Resistencia térmica, piezas/fábrica	109,00	109,00
E29MT060	ud	HELADICIDAD PIEDRA ARTIFICIAL		109,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación la resistencia a la helada s/ UNE-EN 772-18				
		P32EB250	1,000 ud	Heladicidad, piezas/fábrica	109,00	109,00
E29MT070	ud	SUCCIÓN DE AGUA PIEDRA ARTIFICIAL		33,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la absorción de agua por capilaridad s/ UNE-EN 772-11				
		P32EB230	1,000 ud	Abs. de agua por capilaridad, piezas/fábrica	33,00	33,00
E29MT080	ud	VARIACIÓN POR HUMEDAD PIEDRA ARTIFICIAL		82,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la retracción s/ UNE-EN 772-14				
		P32EB315	1,000 ud	Retracción, piezas/fábrica	82,00	82,00
E29MT090	ud	PERMEABILIDAD AL VAPOR PIEDRA ARTIFICIAL		109,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la permeabilidad al vapor de agua por s/ UNE-EN ISO12572				
		P32EB318	1,000 ud	Permeabilidad al vapor, piezas fábrica	109,00	109,00
E29MT100	ud	REACCIÓN AL FUEGO PIEDRA ARTIFICIAL		82,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la reacción al fuego s/ UNE-EN 13501-1				
		P32EB146	1,000 ud	Comportamiento al fuego, pref. horm.	82,00	82,00
E29MT110	ud	RESIST. A CORTANTE PIEDRA ARTIFICIAL		82,00 €		
		Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la resistencia al cortante s/ UNE-EN 1052-3				
		P32EB319	1,000 ud	Resist. a cortante, piezas fábrica	82,00	82,00

## PAVIMENTOS DE MADERA

E29MV001	ud	CLASIFICACIÓN PAVIMENTOS DE MADERA		33,00 €		
		Ensayo para clasificación por aspecto de pavimentos de madera maciza, s/UNE-EN 13226 y UNE-EN 13488.				
		P32QM002	1,000 ud	Clasificación por aspecto, maderas	33,00	33,00
E29MV005	ud	ENSAYO COMPLETO PAV. PARQUETS		209,00 €		
		Ensayo completo sobre suelos de madera con la comprobación de las características dimensionales y de aspecto, s/UNE 56809-1/2, la dureza, s/UNE 56534, de la densidad y humedad, s/UNE-EN 13183-1 y de la estabilidad dimensional, s/UNE-EN 1910.				
		P32QM001	1,000 ud	Geometría, maderas	22,00	22,00

Edificación				Carpintería de madera		
		P32QM040	1,000 ud	Dureza, maderas	22,00	22,00
		P32QM020	1,000 ud	Peso específico, maderas	33,00	33,00
		P32QM010	1,000 ud	Humedad por desecación, maderas	33,00	33,00
		P32QM100	1,000 ud	Estabilidad dimensional, maderas	99,00	99,00
E29MV010	ud	HUMEDAD ( DESECACION ) PAVIMENTOS MADERA			33,00 €	
		Ensayo para comprobar el grado de desecación de las maderas de pavimentos mediante secado en estufa, S/UNE-EN 13183-1.				
		P32QM010	1,000 ud	Humedad por desecación, maderas	33,00	33,00
E29MV020	ud	HUMEDAD (HIGRÓMETRO) PAVIMENTOS MADERA			11,00 €	
		Comprobación del grado de humedad de maderas, para pavimentos, con higrómetro. Incluso emisión del informe del ensayo.				
		P32QM005	1,000 ud	Humedad con higrómetro, maderas	11,00	11,00
E29MV030	ud	HUMEDAD DEL SOPORTE PAVIMENTOS MADERA			22,00 €	
		Comprobación del porcentaje de humedad en soleras de mortero de cemento para pegar pavimentos de madera, mediante lecturas con higrómetro y sondas de profundidad. Incluso emisión del informe del ensayo.				
		P32HO015	1,000 ud	Humedad con higrómetro, morteros	22,00	22,00

## PINTURAS

E29MP010	ud	ENSAYO COMPLETO PINTURAS			350,00 €	
		Ensayo completo de pinturas, con la determinación del peso específico y el poder de recubrimiento, s/UNE-EN ISO 2811-1, la viscosidad, s/UNE-EN ISO 2431; la dureza de la película, s/UNE 48024; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/UNE 48033 y UNE-prEN ISO 2808 y los tiempos de secado, s/ UNE 48301 y s/ UNE 29117, la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.				
		P32WP010	1,000 ud	Peso específico, pinturas	33,00	33,00
		P32WP020	1,000 ud	Viscosidad UNE-EN ISO 2431, pinturas	65,00	65,00
		P32WP030	1,000 ud	Poder de recubrimiento, pinturas	33,00	33,00
		P32WP040	1,000 ud	Tiempo de secado y endurecimiento, pinturas	33,00	33,00
		P32WP050	1,000 ud	Absorción de agua, pinturas	33,00	33,00
		P32WP060	1,000 ud	Flexibilidad, pinturas	65,00	65,00
		P32WP070	1,000 ud	Espesor de la película, pinturas	17,00	17,00
		P32WP080	1,000 ud	Dureza de la película, pinturas	22,00	22,00
		P32WP090	1,000 ud	Resistencia al calor, pinturas	49,00	49,00
E29MP020	ud	DENSIDAD PINTURAS/BARNICES			33,00 €	
		Ensayo para determinación de la densidad de pinturas o barnices, s/UNE-EN ISO 2811-1.				
		P32WP010	1,000 ud	Peso específico, pinturas	33,00	33,00
E29MP030	ud	VISCOSIDAD PINTURAS/BARNICES			65,00 €	
		Ensayo para determinación de la viscosidad de pinturas o barnices, s/UNE 48076.				
		P32WP020	1,000 ud	Viscosidad UNE-EN ISO 2431, pinturas	65,00	65,00
E29MP040	ud	PODER CUBRIENTE PINTURAS			33,00 €	
		Ensayo para determinación del poder cubriente de pinturas y esmaltes, s/UNE 48035.				
		P32WP030	1,000 ud	Poder de recubrimiento, pinturas	33,00	33,00
E29MP050	ud	TIEMPO SECADO PINTURAS/BARNICES			33,00 €	
		Ensayo para determinación de la repintabilidad después del secado de pinturas y barnices, s/UNE 48283.				
		P32WP040	1,000 ud	Tiempo de secado y endurecimiento, pinturas	33,00	33,00

## CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

### CARPINTERÍA METÁLICA, DE MADERA Y DE PVC

#### CARPINTERÍA METÁLICA

E29QCA010	ud	GEOMETRÍA / MASA PERFILES ALUMINIO			77,00 €	
		Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/UNE-EN 12373-2, la calidad del sellado, inercia química, s/UNE 38016, y el espesor del anodizado, s/UNE-EN 12373-4.				
		P32QC010	1,000 ud	Masa, perfiles de aluminio	33,00	33,00
		P32QC020	1,000 ud	Calidad del sellado, perfiles de aluminio	33,00	33,00
		P32QC030	1,000 ud	Espesor de recubrimiento s/ metales	11,00	11,00
E29QCA020	ud	ESPESOR DE RECUBRIMIENTO PERFILES AL.			11,00 €	
		Determinación del espesor del anodizado de perfiles de aluminio, con la realización de 10 medidas por muestra; incluso emisión del informe del ensayo.				
		P32QC030	1,000 ud	Espesor de recubrimiento s/ metales	11,00	11,00

#### CARPINTERÍA DE MADERA

E29QCM010	ud	ENSAYO FÍSICO MADERAS			88,00 €
		Ensayo de las características físicas de una madera con la determinación de la humedad por secado en estufa, s/ UNE-EN 13183-1, el peso específico aparente, s/ UNE 56531 y la dureza s/ UNE 56534.			
		P32QM010	1,000 ud	Humedad por desecación, maderas	33,00 33,00
		P32QM020	1,000 ud	Peso específico, maderas	33,00 33,00
		P32QM040	1,000 ud	Dureza, maderas	22,00 22,00
E29QCM020	ud	ENSAYO MECÁNICO MADERAS			466,00 €
		Ensayo de las características mecánicas de las maderas, con la determinación de la resistencia a compresión axial, s/ UNE 56535, la flexión estática, s/UNE 56537, la resistencia a la hienda, s/ UNE 56539, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/ UNE 56538 y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/ UNE 56541.			
		P32QM030	1,000 ud	Resistencia a cortante, maderas	66,00 66,00
		P32QM060	1,000 ud	Tracción paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM090	1,000 ud	Resistencia a la hienda, maderas	55,00 55,00
		P32QM070	1,000 ud	Tracción perpendicular, maderas	82,00 82,00
		P32QM080	1,000 ud	Compresión paralela, maderas	82,00 82,00
		P32QM100	1,000 ud	Estabilidad dimensional, maderas	99,00 99,00

## CARPINTERÍA DE PVC

E29QCP010	ud	ENSAYO COMPLETO PERFILES PLÁSTICO			241,00 €
		Ensayo de las características de los perfiles de plástico, para la fabricación de puertas y ventanas, con la determinación de las características dimensionales de aspecto y masas, s/UNE-EN 12608, de la estabilidad dimensional, s/UNE-EN 478, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 477, la contracción térmica, s/UNE-EN 479 y la resistencia al envejecimiento, s/UNE-EN 513.			
		P32QC040	1,000 ud	Estabilidad dimensional, perfiles plásticos	33,00 33,00
		P32QC050	1,000 ud	Comportamiento al calor, perfiles plásticos	33,00 33,00
		P32QC091	1,000 ud	Geometría y masa, perfiles plásticos	33,00 33,00
		P32QC070	1,000 ud	Resistencia al impacto, perfiles plásticos	33,00 33,00
		P32QC092	1,000 ud	Resist al envejecimiento, perfiles plásticos	109,00 109,00
E29QCP020	ud	RESIST. AL IMPACTO PERFILES PLÁSTICO			33,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de perfiles de PVC, para carpintería s/UNE-EN 477.			
		P32QC070	1,000 ud	Resistencia al impacto, perfiles plásticos	33,00 33,00

## PRUEBAS

E29QCZ010	ud	RESIST. AL VIENTO VENTANAS / BALCONERAS			284,00 €
		Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211.			
		P32QC140	1,000 ud	Preparación de carpintería para pruebas	66,00 66,00
		P32QC120	1,000 ud	Prueba de resistencia al viento	218,00 218,00
E29QCZ020	ud	PERMEABILIDAD AL AIRE VENT. / BALCONERAS			284,00 €
		Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026.			
		P32QC140	1,000 ud	Preparación de carpintería para pruebas	66,00 66,00
		P32QC100	1,000 ud	Prueba de permeabilidad al aire	218,00 218,00
E29QCZ030	ud	ESTANQUEIDAD AL AGUA VENT. / BALCONERAS			284,00 €
		Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027.			
		P32QC140	1,000 ud	Preparación de carpintería para pruebas	66,00 66,00
		P32QC110	1,000 ud	Prueba de estanqueidad al agua	218,00 218,00

## VIDRIOS

E29QV010	ud	GEOMETRÍA VIDRIOS			33,00 €
		Ensayo geométrico de los vidrios, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572.			
		P32QV010	1,000 ud	Planicidad, vidrios	33,00 33,00
E29QV020	ud	ENSAYO FÍSICO VIDRIOS			49,00 €
		Ensayo físico de vidrios, con la determinación de la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572.			
		P32QV030	1,000 ud	Resist. al agua en ebullición, vidrios	49,00 49,00
E29QV030	ud	ENSAYO MECÁNICO VIDRIOS			33,00 €
		Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572.			
		P32QV020	1,000 ud	Resistencia al impacto, vidrios	33,00 33,00

## GEOTECNIA

### ENSAYOS DE LABORATORIO

### ENSAYOS FÍSICOS

E29SEF010	ud	HUMEDAD NATURAL SUELOS			39,00 €
		Ensayo de comprobación de la humedad natural de suelos s/UNE 103300.			

Edificación				Ensayos físicos		
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF030	1,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	22,00
E29SEF020	ud	DENSIDAD APARENTE DE SUELOS				39,00 €
		Determinación de la densidad aparente de muestra de suelos, s/UNE 103301.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF050	1,000 ud	Densidad aparente, suelos	22,00	22,00
E29SEF025	ud	POROSIDAD SUELOS				50,00 €
		Determinación de la porosidad de un terreno, s/UNE 7045.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF035	1,000 ud	Porosidad, suelos	33,00	33,00
E29SEF030	ud	GRANULOMETRÍA DE SUELOS				61,00 €
		Granulometría de suelos, por tamizado, s/UNE 103101.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF040	1,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	44,00
E29SEF040	ud	LÍMITES DE ATTERBERG SUELOS				61,00 €
		Determinación de los límites de Atterberg de un suelo, s/UNE 103103 y 103104.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF070	1,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	44,00
E29SEF045	ud	RETRACCIÓN SUELOS				44,00 €
		Determinación de las características de retracción de un suelo, s/UNE 103108.				
		P32SF075	1,000 ud	Retracción, suelos	44,00	44,00
E29SEF050	ud	CONSOLIDACIÓN SUELOS				175,00 €
		Ensayo de consolidación en edómetro en suelos, con 7 escalones de carga y 3 de descarga, s/UNE 103405.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF090	1,000 ud	Consolidación en edómetro, suelos	109,00	109,00
		P32SF060	1,000 ud	Peso específico real, suelos	49,00	49,00
E29SEF060	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO SUELOS				116,00 €
		Ensayo de corte directo de suelos, s/UNE 103401, con la muestra consolidada y drenada.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF100	1,000 ud	Resistencia al corte directo, suelos	99,00	99,00
E29SEF065	ud	ENSAYO TRIAXIAL SUELOS				290,00 €
		Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial, s/UNE 103402.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF105	1,000 ud	Ensayo triaxial, suelos	273,00	273,00
E29SEF070	ud	EXPANSIVIDAD POTENCIAL SUELOS				72,00 €
		Ensayo para la determinación del hinchamiento por el método Lambe de suelos, s/UNE 103600.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF080	1,000 ud	Hinchamiento lambe, suelos	55,00	55,00
E29SEF071	ud	PERMEABILIDAD SUELOS				72,00 €
		Determinación de la permeabilidad de una muestra de suelo por el método de carga constante, s/UNE 103403.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF080	1,000 ud	Hinchamiento lambe, suelos	55,00	55,00
E29SEF073	ud	PRES. HINCHAMIENTO NULO SUELOS				82,00 €
		Ensayo para determinar la presión de hinchamiento nulo, en edómetro, s/UNE 103602, de una muestra de suelo.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF085	1,000 ud	Presión hinchamiento nulo, suelos	65,00	65,00
E29SEF076	ud	HINCHAMIENTO LIBRE SUELOS				82,00 €
		Ensayo para determinar el hinchamiento libre, en edómetro, s/UNE 103601, de una muestra de suelo.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF095	1,000 ud	Hinchamiento libre, suelos	65,00	65,00
E29SEF080	ud	CLASIF. U.S.C.S. SUELOS				178,80 €
		Ensayos para la clasificación de un suelo, s/U.S.C.S. Incluso emisión del informe.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF030	1,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	22,00
		P32SF040	1,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	44,00
		P32SF050	1,000 ud	Densidad aparente, suelos	22,00	22,00
		P32SF070	1,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	44,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	149,00	29,80
E29SEF090	ud	ENSAYO DE SUELOS PARA CIMIENTOS				409,20 €
		Ensayo para la clasificación de un suelo con la determinación de la humedad natural, s/UNE 103300, la densidad aparente, s/UNE 103301, la granulometría, s/UNE 103101, la plasticidad, s/UNE 103103/4, la expansividad potencial, s/UNE 103600 y el contenido en sulfatos y la acidez Bauman, s/EHE.				
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00
		P32SF030	1,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	22,00
		P32SF040	1,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	44,00
		P32SF050	1,000 ud	Densidad aparente, suelos	22,00	22,00
		P32SF060	1,000 ud	Peso específico real, suelos	49,00	49,00

Edificación				Ensayos químicos			
		P32SF070	1,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	44,00	
		P32SF080	1,000 ud	Hinchamiento lambe, suelos	55,00	55,00	
		P32SQ050	1,000 ud	Contenido en materia orgánica, suelos	33,00	33,00	
		P32SQ060	1,000 ud	Cntdº total en azufre, suelos	55,00	55,00	
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	341,00	68,20	
E29SEF100	ud	CLASIF. DE SUELOS PARA RELLENOS				356,00 €	
		Ensayos para clasificación de un suelo para rellenos con la determinación de su granulometría, s/UNE 103101, límites de Atterberg, s/UNE 103103/4, el equivalente de arena, s/UNE 103109, ensayo Proctor normal, s/UNE 103500, índice C.B.R., s/UNE 103502 y coeficiente de desgaste de "Los Angeles", s/UNE-EN 1097-2.					
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00	
		P32SF040	1,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	44,00	
		P32SF070	1,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	44,00	
		P32SF130	1,000 ud	Equivalente de arena, zahorras	22,00	22,00	
		P32SF150	1,000 ud	Proctor Normal, suelos-zahorras	65,00	65,00	
		P32SF170	1,000 ud	Índice C.B.R., suelos-zahorras	99,00	99,00	
		P32SF180	1,000 ud	Desgaste de Los Ángeles, zahorras	65,00	65,00	
E29SEF105	ud	ENSAYO PROCTOR NORMAL SUELOS				98,00 €	
		Ensayos proctor normal, s/UNE 103500, de una muestra de suelo para determinar la densidad máxima, con la humedad óptima, de compactación, incluso toma de la muestra.					
		P32SF010	1,000 ud	Toma de muestras, suelos	33,00	33,00	
		P32SF150	1,000 ud	Proctor Normal, suelos-zahorras	65,00	65,00	
E29SEF110	ud	COMPACT. S/ PROCTOR. NORMAL				180,00 €	
		Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayos Proctor Normal, s/UNE 103500 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.					
		P32SF150	1,000 ud	Proctor Normal, suelos-zahorras	65,00	65,00	
		P32SF200	5,000 ud	Compactación ( nuclear ), suelos - zahorras	17,00	85,00	
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	150,00	30,00	
E29SEF115	ud	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS				115,00 €	
		Ensayos proctor modificado, s/s/103501, de una muestra de suelo para determinar la densidad máxima, con la humedad óptima, de compactación, incluso toma de la muestra.					
		P32SF010	1,000 ud	Toma de muestras, suelos	33,00	33,00	
		P32SF160	1,000 ud	Proctor Modificado, suelos-zahorras	82,00	82,00	
E29SEF120	ud	COMPACTACION S/ PROCTOR MODIF. SUELOS				200,40 €	
		Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, s/UNE 103501 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.					
		P32SF160	1,000 ud	Proctor Modificado, suelos-zahorras	82,00	82,00	
		P32SF200	5,000 ud	Compactación ( nuclear ), suelos - zahorras	17,00	85,00	
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	167,00	33,40	
E29SEF125	ud	ÍNDICE C.B.R. SUELOS				99,00 €	
		Determinación en laboratorio del índice C.B.R., s/UNE 103502, de capacidad portante de un suelo.					
		P32SF170	1,000 ud	Índice C.B.R., suelos-zahorras	99,00	99,00	
E29SEF130	ud	COMPRESIÓN SIMPLE SUELOS				93,00 €	
		Resistencia a compresión simple de una muestra de suelo, s/UNE 103400, con extracción de la muestra inalterada y tallado para su rotura.					
		P32SG110	1,000 ud	Extracción de muestra de suelo	49,00	49,00	
		P32SF140	1,000 ud	Resistencia a compresión, suelos	44,00	44,00	
E29SEF140	ud	COMPRESIÓN UNIAXIAL ROCAS				93,00 €	
		Resistencia a compresión simple de una probeta de roca, s/UNE 22950-1, con extracción de la muestra inalterada, tallado y parafinado de la misma.					
		P32SG110	1,000 ud	Extracción de muestra de suelo	49,00	49,00	
		P32SF140	1,000 ud	Resistencia a compresión, suelos	44,00	44,00	
E29SEF150	ud	COMPACTACIÓN (ARENA) SUELOS				33,00 €	
		Ensayo in situ para comprobar el grado de compactación por el método de la arena, s/UNE 103503.					
		P32SF210	1,000 ud	Compactación ( arena ), suelos - zahorras	33,00	33,00	
E29SEF160	ud	COMPACTACIÓN (NUCLEAR) SUELOS				17,00 €	
		Ensayo in situ para comprobar el grado de compactación por el método de medidor de isótopos radioactivos. Incluso emisión del informe del ensayo.					
		P32SF200	1,000 ud	Compactación ( nuclear ), suelos - zahorras	17,00	17,00	

## ENSAYOS QUÍMICOS

E29SEQ010	ud	CONTENIDO EN SULFATOS SUELOS				72,00 €	
		Determinación del contenido en sulfatos de un suelo, s/EHE.					
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00	
		P32SQ030	1,000 ud	Contenido sulfatos solubles, suelos	55,00	55,00	
E29SEQ020	ud	.CNTDº EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS				50,00 €	
		Determinación del contenido en materia orgánica de un suelo, s/UNE 103204.					
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	17,00	
		P32SQ050	1,000 ud	Contenido en materia orgánica, suelos	33,00	33,00	

E29SEQ030	ud	AGRESIVIDAD CIMIENTO SUELOS			127,00 €
		Ensayo de la agresividad potencial de un suelo a una cimentación con la determinación de grado de acidez Bouhann-Gully y el contenido en sulfatos, s/EHE.			
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00 17,00
		P32SQ035	1,000 ud	Acidez Baumann-Gully, suelos	55,00 55,00
		P32SQ060	1,000 ud	Cntdº total en azufre, suelos	55,00 55,00
E29SEQ040	ud	CONTENIDO EN CARBONATOS SUELOS			72,00 €
		Determinación del contenido en carbonatos de un suelo, s/UNE 103200.			
		P32SF020	1,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00 17,00
		P32SQ100	1,000 ud	Cntdº en carbonatos, suelos	55,00 55,00
E29SEQ050	ud	AGRESIVIDAD AL CIMIENTO AGUAS			258,00 €
		Ensayo de la agresividad potencial de un agua a los cimientos, con la determinación del pH, el contenido de magnesio, el contenido en amonio, el contenido en sulfatos, el contenido en dióxido de carbono libre y el residuo seco a 110°C, s/EHE Anejo 5.			
		P32HC190	1,000 ud	Toma de muestras, aguas	33,00 33,00
		P32HC200	1,000 ud	pH, aguas	22,00 22,00
		P32HC300	1,000 ud	Cntdº en magnesio, aguas	33,00 33,00
		P32HC220	1,000 ud	Cntdº en sulfatos, aguas	55,00 55,00
		P32HC350	1,000 ud	Cntdº en Amonio, aguas	33,00 33,00
		P32HC360	1,000 ud	Cntdº en dióxido de carbono, aguas	49,00 49,00
		P32HC215	1,000 ud	Residuo seco, aguas	33,00 33,00

## PRUEBAS IN SITU

### IMPLANTACIONES

E29SVI010	ud	TRANSPORTE EQUIPO SONDEOS <100km			327,00 €
		Transporte de equipo de sondeos y personal necesario hasta lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.			
		P32SG220	1,000 ud	Transporte equipo sondeos < 100 km	327,00 327,00
E29SVI020	ud	TRANSPORTE PENETRÓMETRO <100km			164,00 €
		Transporte de equipo de penetración dinámica superpesada y personal necesario hasta el lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.			
		P32SG230	1,000 ud	Transporte penetrómetro < 100 km	164,00 164,00

### PENETRACIONES "IN SITU"

E29SVP010	ud	ENSAYO PENETR. DINÁMICA SUPERPESADA			164,00 €
		Penetración dinámica superpesada hasta rechazo (DPSH), s/UNE 103801, con implantación de equipo en punto de penetración,.			
		P32SG190	1,000 ud	Ensayo de penetración DPSH < 15m	164,00 164,00
E29SVP020	ud	ENSAYO PENETRACIÓN DINÁMICA PESADA			11,00 €
		Penetración dinámica pesada hasta rechazo (DPH), s/UNE 103802, con implantación de equipo en punto de penetración.			
		P32SG200	1,000 m.	Adicional > 15 m en ensayo DPSH	11,00 11,00

### SONDEOS Y TRABAJOS DE CAMPO

E29SVS005	ud	EXCAVACION DE CALICATA A < -4m.			65,00 €
		Excavación de calicata en suelos con profundidad hasta 5 m. con retroexcavadora M1+T0.			
		P32SG005	1,000 ud	Excavación de calicata < 4m	65,00 65,00
E29SVS010	m.	SONDEO A < 20 m SUELOS			68,60 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua del testigo, en suelos para profundidades < 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.			
		P32SG010	0,100 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00 8,20
		P32SG030	1,000 m.	Sondeo en suelos < 20 m	55,00 55,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00 5,40
E29SVS020	m.	SONDEO A > 20 m SUELOS			69,50 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en suelos para profundidades > 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.			
		P32SG010	0,050 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00 4,10
		P32SG040	1,000 m.	Sondeo en suelos > 20 m	60,00 60,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00 5,40
E29SVS030	m.	SONDEO A < 20 m GRAVAS			112,60 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en gravas o bolos, a profundidades < 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.			
		P32SG010	0,100 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00 8,20
		P32SG050	1,000 m.	Sondeo en gravas < 20 m	99,00 99,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00 5,40

E29SVS040	m.	SONDEO A > 20 m GRAVAS				118,50 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en gravas o bolos, a profundidades > 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.				
		P32SG010	0,050 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	4,10
		P32SG060	1,000 m.	Sondeo en gravas > 20 m	109,00	109,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	5,40
E29SVS050	m.	SONDEO A < 20 m ROCA (WIDIA)				78,60 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en roca, realizado con corona de widia, a profundidades < 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.				
		P32SG010	0,100 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	8,20
		P32SG070	1,000 m.	Sondeo en roca con widia < 20 m	65,00	65,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	5,40
E29SVS060	m.	SONDEO A > 20 m ROCA (WIDIA)				86,50 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en roca, con corona de widia, a profundidades > 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.				
		P32SG010	0,050 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	4,10
		P32SG080	1,000 m.	Sondeo en roca con widia > 20 m	77,00	77,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	5,40
E29SVS070	m.	SONDEO A <20 m ROCA (DIAMANTE)				112,60 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en roca, con broca de diamante, a profundidades < 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.				
		P32SG010	0,100 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	8,20
		P32SG090	1,000 m.	Sondeo en roca con diamante < 20 m	99,00	99,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	5,40
E29SVS080	m.	SONDEO A >20 m ROCA (DIAMANTE)				118,50 €
		Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de la muestra, en roca, con broca de diamante, a profundidades > 20 m., con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.				
		P32SG010	0,050 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	4,10
		P32SG100	1,000 m.	Sondeo en roca con diamante > 20 m	109,00	109,00
		P32SG020	0,200 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	5,40
E29SVS090	ud	ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR (SPT)				49,00 €
		Ensayo de penetración dinámica estándar S.P.T., s/UNE-EN ISO 22476, en sondeo, clasificación y marcado de la muestra.				
		P32SG140	1,000 ud	Ensayo SPT en sondeo	49,00	49,00
E29SVS100	ud	PLACA DE CARGA EN CIMENTOS				257,00 €
		Ensayo para la determinación de la resistencia de un suelo realizado con placa de carga en calicata, s/UNE 7391, abierta con máquina retroexcavadora, a 2 m. de profundidad máxima; incluso apertura de ésta.				
		M05EN030	2,000 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	46,50	93,00
		P32SF220	1,000 ud	Placa de carga en cimientos	164,00	164,00
E29SVS110	ud	PERMEABILIDAD LEFRANC SUELOS				130,80 €
		Ensayo para comprobación de la permeabilidad de un suelo mediante ensayo "Lefranc" en el interior del sondeo, incluso emisión del informe.				
		P32SG240	1,000 ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc en sondeo	109,00	109,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	109,00	21,80
E29SVS120	m.	TUBERÍA PIEZOMÉTRICA				11,00 €
		Tubería piezométrica de PVC de 75 mm. de diámetro, ranurado, colocada en sondeo para medición del nivel freático.				
		P32SG250	1,000 m.	Tubería piezométrica PVC ranurada	11,00	11,00
E29SVS130	ud	ENSAYO PRESIOMETRICO (MENARD) SUELOS				218,00 €
		Ensayo con presiómetro de Menard en el interior del sondeo, para determinación de las propiedades resistentes de los suelos.				
		P32SG241	1,000 ud	Ensayo presiométrico ( Menard ) en sondeo	218,00	218,00
E29SVS140	ud	ENSAYO VANE - TEST SUELOS				65,00 €
		Ensayo Vane - Test en el interior del sondeo, para determinación de las resistencias al corte sin drenaje de los suelos.				
		P32SG242	1,000 ud	Ensayo vane - test en sondeo	65,00	65,00

## TOMA DE MUESTRAS

E29SVT010	ud	EXTRACCIÓN DE MUESTRAS SUELOS				49,00 €
		Extracción de muestra de suelo s/ XP-P202:1995				
		P32SG110	1,000 ud	Extracción de muestra de suelo	49,00	49,00

## ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

E29SVX010	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO VIV.UNIFAMILIAR		1.143,00 €		
		Estudio geotécnico de parcela para una vivienda unifamiliar sin sótanos, con una superficie ocupada menor de 200 m <sup>2</sup> ., mediante la realización de dos ensayos de penetración dinámica superpesada hasta rechazo y apertura de una calicata de 5 m. de profundidad, con extracción de dos muestras y realización en cada muestra, de ensayos para clasificación e identificación del suelo, para determinación de expansividad potencial y para comprobación de la agresividad del suelo al cimiento, incluso redacción de informe. S/ CTE-SE-C.				
		P32SG190	2,000 ud	Ensayo de penetración DPSH < 15m	164,00	328,00
		M05EN030	3,000 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	46,50	139,50
		P32SF010	2,000 ud	Toma de muestras, suelos	33,00	66,00
		P32SF020	2,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	34,00
		P32SF030	2,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	44,00
		P32SF040	2,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	88,00
		P32SF070	2,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	88,00
		P32SF080	2,000 ud	Hinchamiento lambe, suelos	55,00	110,00
		P32SQ030	1,000 ud	Contenido sulfatos solubles, suelos	55,00	55,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	952,50	190,50
E29SVX020	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO SOLAR < 500 m <sup>2</sup>		2.250,00 €		
		Estudio geotécnico de solar de hasta 500 m <sup>2</sup> ., con un sondeo a rotación con testificación continua hasta 10 m. de profundidad, realización de dos S.P.T. y extracción de dos muestras inalteradas, con realización de ensayos de laboratorio para clasificar e identificar el suelo, para determinar la expansividad y agresividad potenciales, y para comprobar la tensión admisible y la deformabilidad, incluso emisión del informe. S/ CTE-SE-C.				
		P32SG220	1,000 ud	Transporte equipo sondeos < 100 km	327,00	327,00
		P32SG010	1,000 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	82,00
		P32SG030	10,000 m.	Sondeo en suelos < 20 m	55,00	550,00
		P32SG020	3,000 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	81,00
		P32SG250	10,000 m.	Tubería piezométrica PVC ranurada	11,00	110,00
		P32SG140	2,000 ud	Ensayo SPT en sondeo	49,00	98,00
		P32SG110	2,000 ud	Extracción de muestra de suelo	49,00	98,00
		P32SF020	2,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	34,00
		P32SF030	2,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	44,00
		P32SF050	2,000 ud	Densidad aparente, suelos	22,00	44,00
		P32SF040	2,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	88,00
		P32SF070	2,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	88,00
		P32SF080	1,000 ud	Hinchamiento lambe, suelos	55,00	55,00
		P32SF140	2,000 ud	Resistencia a compresión, suelos	44,00	88,00
		P32SQ030	1,000 ud	Contenido sulfatos solubles, suelos	55,00	55,00
		P32SQ050	1,000 ud	Contenido en materia orgánica, suelos	33,00	33,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	1.875,00	375,00
E29SVX030	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO SOLAR 500-1000 m <sup>2</sup>		2.431,20 €		
		Estudio geotécnico de solar de 500 a 1.000 m <sup>2</sup> ., con un sondeo a rotación con testificación continua hasta 10 m. de profundidad, realización de dos S.P.T. y extracción de dos muestras inalteradas, con realización de ensayos de laboratorio para clasificar e identificar el suelo, para determinar la expansividad y agresividad potenciales, y para comprobar la tensión admisible y la deformabilidad, completado con la realización de dos ensayos de penetración dinámica superpesada hasta rechazo, incluso emisión del informe. S/CTE-SE-C.				
		P32SG220	1,000 ud	Transporte equipo sondeos < 100 km	327,00	327,00
		P32SG010	1,000 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	82,00
		P32SG030	1,000 m.	Sondeo en suelos < 20 m	55,00	55,00
		P32SG020	3,000 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	81,00
		P32SG250	10,000 m.	Tubería piezométrica PVC ranurada	11,00	110,00
		P32SG140	2,000 ud	Ensayo SPT en sondeo	49,00	98,00
		P32SG110	2,000 ud	Extracción de muestra de suelo	49,00	98,00
		P32SG230	1,000 ud	Transporte penetrometro < 100 km	164,00	164,00
		P32SG190	2,000 ud	Ensayo de penetración DPSH < 15m	164,00	328,00
		P32SF020	2,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	34,00
		P32SF030	2,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	44,00
		P32SF040	2,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	88,00
		P32SF050	2,000 ud	Densidad aparente, suelos	22,00	44,00
		P32SF070	2,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	88,00
		P32SF080	2,000 ud	Hinchamiento lambe, suelos	55,00	110,00
		P32SF100	1,000 ud	Resistencia al corte directo, suelos	99,00	99,00
		P32SF140	2,000 ud	Resistencia a compresión, suelos	44,00	88,00
		P32SQ030	1,000 ud	Contenido sulfatos solubles, suelos	55,00	55,00
		P32SQ050	1,000 ud	Contenido en materia orgánica, suelos	33,00	33,00
		%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	2.026,00	405,20
E29SVX040	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO SOLAR 1000-2000 m <sup>2</sup>		5.349,00 €		
		Estudio geotécnico en un terreno de cohesión media, para una superficie de solar de 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup> , realizado con combinación de penetrometro y sondeos, para una profundidad aproximada de 10 m., realizando tres perforaciones con el equipo de sondeo, y tres penetraciones, hasta el rechazo, con el equipo de penetración dinámica, en puntos representativos del terreno, a fin de poder trazar, con los resultados obtenidos, tres planos del perfil del terreno; incluyendo el levantamiento de los niveles del terreno, extracción, tallado y rotura de dos muestras inalteradas del sondeo, realización de dos SPT por sondeo, ensayos de laboratorio para la clasificación del suelo, para determinar su deformabilidad y su capacidad portante, y para determinar el contenido en sulfatos, incluso emisión del informe. S/CTE-SE-C.				
		P32SG220	1,000 ud	Transporte equipo sondeos < 100 km	327,00	327,00
		P32SG010	3,000 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	246,00
		P32SG030	30,000 m.	Sondeo en suelos < 20 m	55,00	1.650,00
		P32SG020	9,000 ud	Caja portatestigos impermeabilizada	27,00	243,00

	P32SG110	6,000 ud	Extracción de muestra de suelo	49,00	294,00
	P32SG140	6,000 ud	Ensayo SPT en sondeo	49,00	294,00
	P32SG230	1,000 ud	Transporte penetrómetro < 100 km	164,00	164,00
	P32SG190	3,000 ud	Ensayo de penetración DPSH < 15m	164,00	492,00
	P32SF020	6,000 ud	Apertura y descripción de muestra	17,00	102,00
	P32SF030	6,000 ud	Humedad natural, suelos	22,00	132,00
	P32SF040	6,000 ud	Análisis granulométrico, suelos	44,00	264,00
	P32SF050	6,000 ud	Densidad aparente, suelos	22,00	132,00
	P32SF070	6,000 ud	Límites Atterberg, suelos	44,00	264,00
	P32SF090	3,000 ud	Consolidación en edómetro, suelos	109,00	327,00
	P32SF100	1,000 ud	Resistencia al corte directo, suelos	99,00	99,00
	P32SF140	6,000 ud	Resistencia a compresión, suelos	44,00	264,00
	P32SQ030	1,000 ud	Contenido sulfatos solubles, suelos	55,00	55,00
E29SVX050	ud	ESTUDIO DETCUEVAS SOLAR < 400 m2		4.016,40 €	
		Estudio geotécnico para detectar la existencia de cuevas u oquedades en el subsuelo de un solar de superficie menor de 400 m2, mediante realización de 5 sondeos sínicos hasta 8 m. de profundidad, incluso realización de las perforaciones con barrena helicoidal e instrumentalización de 5 tubos roscados de acero; incluso redacción del informe. S/ CTE-SE-C.			
	P32SG220	1,000 ud	Transporte equipo sondeos < 100 km	327,00	327,00
	P32SG010	5,000 ud	Implantación de equipo de sondeo	82,00	410,00
	P32SG101	40,000 m.	Sondeo con hélice	33,00	1.320,00
	P32SG102	40,000 m.	Tubo acero sondeo sonico	22,00	880,00
	P32SG103	2,500 ud	Sondeo sonico, 2 tubos < 15 m.	164,00	410,00
	%RI2000	20,000 %	Redacción Informe	3.347,00	669,40

## VARIOS

## CUBIERTAS

E29WC010	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO AZOTEAS		212,64 €	
		Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	3,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	212,64
E29WC020	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD AZOTEAS		177,20 €	
		Prueba de estanqueidad de azoteas, con criterios s/CTE-DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	2,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	177,20
E29WC030	ud	PRUEBA FUNCMTO. DESAGÜES AZOTEAS		35,44 €	
		Prueba de funcionamiento de desagües de azoteas, con criterio s/NTE-QA, mediante comprobación del perfecto desaguado, sin que queden embalsamientos, del 100% de una superficie previamente inundada. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	0,500 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	35,44
E29WC040	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD TEJADOS		141,76 €	
		Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	2,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	141,76
E29WC050	ud	PRUEBA RESIST. DE GANCHOS DE SERVICIO		141,76 €	
		Prueba de resistencia de gancho de servicio de cubiertas, con criterios s/NTE-QT, mediante el cuelgue del gancho de una carga que se sitúa a 50 cm del suelo durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando la resistencia y movimientos en la fijación del gancho. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	2,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	141,76
E29WC060	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD CANALONES		141,76 €	
		Prueba de estanqueidad y funcionamiento de canalones, mediante inundación, previo taponado de bajantes, durante 6 horas, comprobando el goteo o las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	2,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	141,76

## FACHADAS

E29WF010	ud	PRUEBA DE ESCORRENTÍA EN FACHADAS		212,64 €	
		Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.			
	O01OB520	3,000 h.	Equipo técnico laboratorio	70,88	212,64

## EQUIPAMIENTO

## EQUIPAMIENTO PARA CENTROS EDUCATIVOS

**MOBILIARIO ESCOLAR Y EDUCATIVO**

E30EM040	ud	ARMARIO C/ESTANTES Y PUERTAS 83,5x40x175 cm Armario con estantes y puertas, de 83,5x40x175 cm			375,85 €
		P34EM040	1,000 ud	Armario c/estantes y puertas 83,5x40x175 cm	375,85 375,85
E30EM070	ud	TAQUILLA ENTERA 2 CUERPOS 57x48x177 cm Taquilla entera metálica con puertas de dos cuerpos de 57 x 48 x 177 cm.			186,00 €
		P34EM070	1,000 ud	Taquilla entera 2 cuerpos 57x48x177 cm	186,00 186,00
E30EM080	ud	GRUPO MODULAR SILLA ABATIBLE Y TABLERO Grupo modular con mesa de trabajo bipersonal de 120x40cm., superficie de escritura en polipropileno, asiento y respaldo construido en tablero contrachapado cubierto de laminado, tapas de mesa en tablero laminado de 25 mm. de espesor, canteado en PVC, estructura de mesa y asiento en tubo y chapa de acero pintado.			182,57 €
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64 16,64
		O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80 16,80
		P34EA010	1,000 ud	Grupo modular silla abatible/tablero 120x40cm	144,13 144,13
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25 5,00
E30EM090	ud	PLAZA ASIENTO C/PALA ABATIBLE TAPIZADA Plaza de asiento para aula de adultos con estructura construida en tubo de acero, con pala abatible, asiento y respaldo construido en madera de haya natural.			233,43 €
		O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80 16,80
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64 16,64
		P34EA030	1,000 ud	Plaza asiento c/pala abatib.haya natural	196,24 196,24
		P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,25 3,75
E30EM130	ud	SILLA INFANTIL APILABLE DE FÓRNICA Silla infantil con estructura metálica, asiento y respaldo de formica estibable, con altura de 26, 30 ó 34 cm.			39,29 €
		P34EM130	1,000 ud	Silla preescolar apilable de formica	39,29 39,29
E30EM140	ud	MESA RECTANGULAR INFANTIL 110x55x57 cm Mesa rectangular con patas de polipropileno y tablero de madera, de 110x55x57 cm.			88,67 €
		P34EM140	1,000 ud	Mesa rectangular 110x55x57cm dist.color.	88,67 88,67
E30EM200	ud	PUPIRE PRIMARIA Y SECUNDARIA C/CAJÓN 60x50x76 Pupitre primaria y secundaria, con estructura metálica al igual que la cajonera y tablero de DM, de 60x50x76 cm.			92,86 €
		P34EM200	1,000 ud	Pupitre individual DM c/cajón 60x50x76 cm.	92,86 92,86
E30EM230	ud	SILLA 42cm ALTURA PRIMARIA Y SECUNDARIA Silla primaria y secundaria de formica estibable, de 42 cm. de altura.			53,91 €
		P34EM230	1,000 ud	Silla de formica estibable 42 cm de altura	53,91 53,91
E30EM320	ud	MESA TECNOLOGÍA FORMICA 180x70x90 cm. Mesa para aula de tecnología o laboratorio en formica de 180x70x90 cm.			348,33 €
		P34EM320	1,000 ud	Mesa tecnología en formica 180x70x90 cm.	348,33 348,33

**REPROGRAFÍA Y AUDIOVISUALES**

E30ER020	ud	CIZALLA HASTA 10 HOJAS LONG. CORTE 43 cm. Cizalla de prensado manual de corte hasta 12 hojas, longitud del corte 43 cm., tope lateral ajustable, de dimensiones 445x350 mm.			87,72 €
		P34ER020	1,000 ud	Cizalla hasta 12 hojas long.corte 43 cm.	87,72 87,72
E30ER040	ud	ENCUADERNAD.240 HOJAS,CANUTILLO 28mm Máquina de encuadernar manual mediante canutillos de plástico para un máximo de 240 hojas, palanca de perforación ergonómica, selector de profundidad del diámetro de canutillo y del margen con 3 posiciones, utiliza canutillo 28 mm.			183,75 €
		P34ER040	1,000 ud	Encuadernad.240 hojas canutillo de 28mm.	183,75 183,75
E30ER060	ud	PLASTIFICADORA A-4 Máquina para plastificar documentos e incluso cartulinas, funciona con cuatro rodillos con dos rodillos calientes, 5 valores de temperatura, panel de control con pantalla digital.			238,02 €
		P34ER060	1,000 ud	Plastificadora A-4	238,02 238,02
E30ER090	ud	RETROPROYECTOR 250W.DOUBLE LÁMPARA 24V. Retroproyector de 250W. con doble lámpara de 24V./250W. con lente de proyección de un elemento f = 295 mm., brazo abatible y cabezal giratorio.			259,00 €
		P34ER090	1,000 ud	Retroproyector 250W.doble lámpara 24V.	259,00 259,00
E30ER110	ud	MESA RETROPROYECTOR CON ESTANTE Mesa de retroproyector con estante y ruedas, metálica con acabado en pintura epoxy color gris claro, regulable en altura de 66 a 95 cm.			130,04 €
		P34ER110	1,000 ud	Mesa retroproyector con estante	130,04 130,04
E30ER160	ud	PROY.DIAPOSITIVAS,LÁMP.HALÓGENA 150W/24V Proyector de diapositivas con autofocus y automático, lámpara halógena de 150W/24 V, enfoque automático, telemando con puntero luminoso.			181,45 €
		P34ER160	1,000 ud	Proy.diapositivas,lám.halógena 150W/24V	181,45 181,45

## PIZARRAS, VITRINAS Y MURALES

E30EP020	ud	PIZARRA VERDE MARCO ALUMINIO 150x120 cm			159,21 €	
		Pizarra laminada verde de alta calidad para tiza, provista de accesorio de fijación a la pared. Marco de aluminio anodizado plata mate y cantoneras redondeadas en plástico gris claro. Grosor de 22mm.				
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64	16,64
		O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80	16,80
		P34EP020	1,000 ud	Pizarra verde marco aluminio 150x120 cm	120,77	120,77
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E30EP090	ud	PIZARRA LAMINADA BLANCA 100x122 cm			144,44 €	
		Pizarra laminada blanca de 150x120 cm. para rotuladores de borrado en seco. Marco de aluminio anodizado plata mate y cantoneras redondeadas en plástico gris claro. Grosor del tablero de 22mm. Provista de accesorios de fijación a la pared.				
		O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80	16,80
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64	16,64
		P34EP090	1,000 ud	Pizarra laminada blanca 150x120 cm	106,00	106,00
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E30EP110	ud	PIZARRA VERDE CON PENTAGRAMA 150x120 cm			235,92 €	
		Pizarra verde con 5 pentagramas de 150x120 cm. Marco de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas en plástico gris claro.				
		O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80	16,80
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64	16,64
		P34EP110	1,000 ud	Pizarra verde con pentagrama 150x120 cm	197,48	197,48
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
E30EP130	ud	TABLERO DE CORCHO 150x100 cm			135,14 €	
		Tablero de corcho de 150x100 cm. enmarcado con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas en plástico.				
		O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	16,80	16,80
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64	16,64
		P34EP130	1,000 ud	Tablero de corcho 150x100 cm	96,70	96,70
		P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00

## EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

### BAÑOS DE VAPOR

E30DV030	ud	CABINA PREF.6 BANCOS 6kW 214x135x215cm			8.274,03 €	
		Cabina de baño de vapor con 6 bancos construida de poliéster sanitario armado de fibra de vidrio de 214x135x215 cm. y 6 kW., consta de todos los elementos necesarios para su montaje completo: techo cúpula, secciones de pared y asiento, puerta de seguridad de cristal ahumado con marco de aluminio, cierre hidráulico, perfilados de montaje, juntas de estanqueidad, dispositivos de ventilación y aislamiento exterior de poliuretano proyectado. Instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P34DV030	1,000 ud	Cabina pref.6 bancos 6kW 214x135x215cm	8.188,10	8.188,10
E30DV070	ud	CABINA PREF.14 BANCOS 12kW 214x376x215cm			14.051,73 €	
		Cabina de baño de vapor con 14 bancos construida de poliéster sanitario armado de fibra de vidrio de 214x376x215 cm. y 12 kW., consta de todos los elementos necesarios para su montaje completo: techo cúpula, secciones de pared y asiento, puerta de seguridad de cristal ahumado con marco de aluminio, cierre hidráulico, perfilados de montaje, juntas de estanqueidad, dispositivos de ventilación y aislamiento exterior de poliuretano proyectado. Instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P34DV070	1,000 ud	Cabina pref.14 banc.12kW 214x376x215cm	13.965,80	13.965,80
E30DV100	ud	CABINA PREF.20 BANCOS 18kW 214x556x215cm			17.369,93 €	
		Cabina de baño de vapor con 20 bancos construida de poliéster sanitario armado de fibra de vidrio de 214x556x215 cm. y 18 kW., consta de todos los elementos necesarios para su montaje completo: techo cúpula, secciones de pared y asiento, puerta de seguridad de cristal con marco de aluminio, cierre hidráulico, perfilados de montaje, juntas de estanqueidad, dispositivos de ventilación y aislamiento exterior de poliuretano proyectado. Instalada.				
		O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	39,90
		O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	17,92	17,92
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	19,15
		O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	17,92	8,96
		P34DV100	1,000 ud	Cabina pref.20 banc.18kW 214x556x215cm	17.284,00	17.284,00

## MOBILIARIO DE VESTUARIO

E30DB060	ud	BANCO SIMPLE 200x40x45 cm Banco simple con función de asiento de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x45 cm.			118,04 €
		P34DB060	1,000 ud	Banco simple 200x40x45 cm.	118,04 118,04
E30DB080	ud	BANCO C/BALDA 200x40x45 cm Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x45 cm.			137,99 €
		P34DB080	1,000 ud	Banco c/balda 200x40x45 cm.	137,99 137,99
E30DB100	ud	BANCO C/RESPALDO Y BALDA 200x40x75 cm Banco simple con asiento, parrilla para zapatillas y respaldo de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x75 cm.			223,36 €
		P34DB100	1,000 ud	Banco c/respaldo y balda 200x40x75 cm.	223,36 223,36
E30DB120	ud	BANCO DOBLE C/RESPALDO BALDAS 200x80x75 Banco doble con asiento, parrilla para zapatillas y respaldo de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x80x75 cm.			426,08 €
		P34DB120	1,000 ud	Banco doble c/respaldo baldas 200x80x75	426,08 426,08
E30DB150	ud	TAQUILLA 1,80 m ALTO 2 PUERTAS Taquilla de melamina, color blanco; dos compartimentos y puertas macizas la altura total es de 1800 mm., la anchura de compartimento 300 mm.			236,87 €
		P34DT020	1,000 ud	Taquilla 1,80 m. alto 2 puertas	236,87 236,87
E30DB160	ud	TAQUILLA 1,80 m ALTO 4 PUERTAS Taquilla de melamina, color blanco; cuatro compartimentos y puertas macizas la altura total es de 1800 mm., la anchura de compartimento 300 mm.			291,17 €
		P34DT040	1,000 ud	Taquilla 1,80 m. alto 4 puertas	291,17 291,17

## SAUNAS

E30DS010	ud	SAUNA INTERIOR 1,44x1,44m. ABETO SUECO Sauna aislada constituida con paneles encolados y prensado en caliente, utilizando colas especiales termoendurecibles y resistentes a la humedad, instalada con termohigrómetro de 2 escalas, reloj de arena de 15 min., suelo de rejillas desmontable y puerta con cierre y ventana Climalit, en madera de abeto sueco de 1,44x1,44m.			3.365,81 €
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P34DS010	1,000 ud	Sauna interior 1,44x1,44m. abeto sueco	3.346,66 3.346,66
E30DS020	ud	SAUNA INTERIOR 2,10x1,82m. ABETO SUECO Sauna aislada constituida con paneles encolados y prensado en caliente, utilizando colas especiales termoendurecibles y resistentes a la humedad, instalada con termohigrómetro de 2 escalas, reloj de arena de 15 min., suelo de rejillas desmontable y puerta con cierre y ventana Climalit, en madera de abeto sueco de 2,10x1,82m.			4.267,10 €
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P34DS020	1,000 ud	Sauna interior 2,10x1,82m. abeto sueco	4.247,95 4.247,95
E30DS030	ud	SAUNA INTERIOR 2,75x2,10m. ABETO SUECO Sauna aislada constituida con paneles encolados y prensado en caliente, utilizando colas especiales termoendurecibles y resistentes a la humedad, instalada con termohigrómetro de 2 escalas, reloj de arena de 15 min., suelo de rejillas desmontable y puerta con cierre y ventana Climalit, en madera de abeto sueco de 2,75x2,10 m.			5.132,56 €
		O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 19,15
		P34DS030	1,000 ud	Sauna interior 2,75x2,10m. abeto sueco	5.113,41 5.113,41

## EQUIPAMIENTO DE OFICINA

### DESPACHO Y SALA DE JUNTAS

E30OD010	ud	MESA DIRECCIÓN N.SUPERIOR 2000x2000 Mesa de dirección de nivel superior con acabado en chapa de cerezo tono oscuro equipada con buck tres cajones y un archivo, se embellece con una franja horizontal negra, diseño simplicista de líneas definidas de 2000x2000 mm.			2.399,00 €
		P34OD010	1,000 ud	Mesa dirección n.superior 2000x2000	2.399,00 2.399,00
E30OD020	ud	MUEBLE TRES CUERPOS 1500x860x440 Mueble acabado en chapa de cerezo en tono oscuro con tres cuerpos, compuestos de cuatro cajones, dos archivadores y una puerta con cerradura, 1500x860x440			619,00 €
		P34OD020	1,000 ud	Mueble tres cuerpos 1500x860x440	619,00 619,00
E30OD030	ud	MESA ORDENADOR CON BUC CAJÓN Y ARCHIVO Mesa de ordenador con acabado en chapa de peral con buc de cajón y archivo, 180x120.			385,00 €
		P34OD030	1,000 ud	Mesa ordenador con buc cajón y archivo	385,00 385,00
E30OD040	ud	MUEBLE AUXILIAR 1600x800x720 Mueble auxiliar, con acabado en chapa de haya, 1600x800x720			134,00 €
		P34OD040	1,000 ud	Mueble auxiliar 1600x800x720	134,00 134,00

Edificación		Equipamiento auxiliar		
E30OD230	ud	MESA DESPACHO NIVEL MED. 1600x800x730 Mesa de despacho fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado nogal oscuro barnizado, de 1600x800x730 mm.		308,50 €
		P34OD230	1,000 ud Mesa despacho integral 1600x800x730	308,50 308,50
E30OD260	ud	MESA ORDENADOR NIVEL MED. 1200x600x730 Mesa de ordenador fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado nogal oscuro barnizado, con tablero extraíble sobre rieles metálicos para teclado, de 1200x600x730 mm.		192,50 €
		P34OD260	1,000 ud Mesa ordenador 1200x600x730	192,50 192,50
E30OD270	ud	MESA IMPRESORA NIVEL MED. 800x600x730 Mesa para impresora fabricada en tablero aglomerado revestida en chapa con acabado nogal oscuro barnizado, con baldas a distintas alturas, de 1600x800x730 mm.		195,90 €
		P34OD270	1,000 ud Mesa impresora 800x600x730	195,90 195,90
E30OD280	ud	BLOQUE MESA C/RUEDAS N.MED.590x420x600 Bloque de mesa con ruedas fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado peral, con 3 cajones, todos extraíbles por medio de guías de precisión y rodamientos de acero a bolas de gran resistencia y construidos en haya, de 550x420x600 mm.		179,00 €
		P34OD280	1,000 ud Bloque mesa c/ruedas 590x420x600	179,00 179,00
E30OD340	ud	ESTAN.REGULA.ALTUR.4ENTREP. 910x430x1800 Estantería con cuatro entrepaños regulable en altura fabricada en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado nogal oscuro barnizado, de 910x430x1800 mm.		359,00 €
		P34OD340	1,000 ud Estant.regul.altur.4 entrep.910x430x1800	359,00 359,00
E30OD390	ud	ARMARIO ESTANT.4ENTREP.500x440x1800 Armario con estantes 4 entrepaños fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado haya, medidas: 500 x 440 x 1800 mm.		361,00 €
		P34OD390	1,000 ud Armario estant. 4entrp.500x440x2000	361,00 361,00
E30OD430	ud	MESA REUNIÓN REDONDA PIE METÁLICO Mesa de reuniones redonda con tablero aglomerado revestido en chapa con acabado nogal oscuro barnizado y pie metálico en negro, medidas: 1200 mm. de diámetro x 730 mm. de altura.		322,50 €
		P34OD430	1,000 ud Mesa reunión redonda pie metálico	322,50 322,50

## SOFÁS Y BUTACAS

E30OS010	ud	SOFÁ 3 PLAZAS TELA 180x76x70 Sofá de tres plazas tapizado en tela, de 180x76x70 cm.		789,00 €
		P34OS010	1,000 ud Sofá 3 plazas tela 180x76x70	789,00 789,00
E30OS050	ud	BUTACA TELA 76x76x70 Butaca de una placa tapizado en tela, de 76x76x70 cm.		315,00 €
		P34OS050	1,000 ud Butaca tela 76x76x70	315,00 315,00

## SILLERÍA

E30OI020	ud	SILLÓN TELA P/DIRECCIÓN RUEDAS Sillón de dirección con respaldo basculante con sistema de gas y giratorio, incluye: ruedas, reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de loneta dura en distintos colores, la altura total de la silla es de 1040 a 1140 mm., el ancho del respaldo mide 690 mm. y el asiento tiene un ancho de 690 mm.		339,00 €
		P34OI020	1,000 ud Sillón tela p/dirección ruedas	339,00 339,00
E30OI060	ud	BUTACA SALA DE JUNTAS TELA Butaca basculante para sala de juntas c/ruedas, brazos tapizados en piel y cuerpo de la silla tapizado en tela de loneta gruesa en distintos colores, la altura de la silla es de 830 mm., el ancho del respaldo es de 580 mm. y el ancho del asiento 520 mm.		225,00 €
		P34OI060	1,000 ud Butaca sala de juntas tela	225,00 225,00

## EQUIPAMIENTO AUXILIAR

E30OA010	ud	SUPERFICIE PROTECTORA MOQUETA 990x1245mm Superficie protectora de moqueta fabricada en resistente vinilo transparente, material que permite apreciar la moqueta a la vez que protege del desgaste excesivo, proporciona una superficie cómoda para pisar y proteger las ruedas de las sillas móviles, disipa las cargas electroestáticas sin necesidad de cable de tierra, de 990x1245 mm.		100,45 €
		P34OA010	1,000 ud Superficie protectora moqueta 990x1245mm	100,45 100,45
E30OA050	ud	PERCHERO 8 COLGADORES 178 cm ALTURA Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.730 mm. y peso 9 kg.		54,17 €
		P34OA050	1,000 ud Perchero 8 colgadores 178 cm altura	54,17 54,17
E30OA060	ud	PARAGÜERO METÁLICO D-210mm Paragüero metálico de color negro de 210 mm. de diámetro y 52 cm. de altura.		24,05 €
		P34OA060	1,000 ud Paragüero metálico D-210mm	24,05 24,05

E30OA070	ud	PAPELERA DE REJILLA D-230mm			13,85 €
		Papeleras metálicas de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.			
		P34OA070	1,000 ud	Papeleras de rejilla D-230mm	13,85
E30OA100	ud	PEQUEÑO FRIGORÍFICO 520x525x585mm			44,92 €
		Pequeño frigorífico de grandes prestaciones con una capacidad total de 75 litros y dimensiones: 520 x 525 x 585 mm. fácilmente integrable en el mobiliario de oficina.			
		P34OA100	1,000 ud	Pequeño frigorífico 520x525x585mm	44,92
E30OA110	ud	BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS 460x380x130mm			47,65 €
		Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm, 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x10 cm.			
		P34OA110	1,000 ud	Botiquín primeros auxilios 460x380x130mm	47,65
E30OA120	ud	SECAMANOS ELECTRÓNICO AIRE CALIENTE200W			67,99 €
		Secamanos electrónico por aire caliente, accionamiento sin pulsador por aproximación de manos, con potencia de 2000W. y caudal del aire 40 l/s, de 300x225x160 mm. Instalado.			
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64
		P34OA120	1,000 ud	Secamanos electrónico aire caliente200W	48,85
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25
E30OA130	ud	PORTATOALLAS DE PAPEL DE MANOS			47,09 €
		Portatoallas de papel para manos instalado, fabricado en acero inoxidable, cierre mediante cerradura con llave, capacidad de 600 toallas de celulosa plegadas en zigzag, de 330x250x125 mm. Instalado.			
		O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	16,64
		P34OA130	1,000 ud	Portatoallas de papel de manos	27,95
		P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25

## MAMPARAS DE COMPARTIMENTACIÓN

### TABIQUES MÓVILES

E30OMT010	ud	TABIQ.MONODIREC.MELAMINA O PVC, 41-45dB			867,66 €
		Tabique móvil para compartimentar estancias fabricado en melamina o PVC con la posibilidad de deslizarse sobre rieles en el techo. Aislamiento 41-45 dB.			
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64
		P34OMT010	1,000 ud	Tabiq.monodirec.melamina o PVC, 41-45 dB	805,00
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25
E30OMT020	ud	TABIQ.MONODIR.MAD.HAYA-SAPELLY 41-45dB			1.226,86 €
		Tabique móvil para compartimentar estancias fabricado en madera de haya o sapelly con la posibilidad de deslizarse sobre rieles en el techo. Aislamiento 41-45 dB.			
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64
		P34OMT020	1,000 ud	Tabiq.monod.madera haya-sapelly,41-45dB	1.164,20
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25
E30OMT030	ud	TABIQ.MULTIDIREC.MELAMINA O PVC,41-45dB			1.721,76 €
		Tabique móvil para compartimentar estancias fabricado en melamina o PVC con la posibilidad de deslizarse sobre rieles instalados en el techo y de girar hasta un ángulo horizontal de 90° con respecto a la posición inicial. Aislamiento 41-45 dB.			
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64
		P34OMT030	2,000 ud	Tabiques multidi.melamina o PVC,41-45dB	829,55
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25
E30OMT040	ud	TABIQ.MULT.MADERA HAYA O SAPELLY,41-45dB			1.263,91 €
		Tabique móvil para compartimentar estancias fabricado en madera de haya o sapelly con la posibilidad de deslizarse sobre rieles instalados en el techo y de girar hasta un ángulo horizontal de 90° con respecto a la posición inicial. Aislamiento 41-45 dB.			
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64
		P34OMT040	1,000 ud	Tabiques multidir.haya o sapelly, 41-45 dB	1.201,25
		P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25

## BUTACAS CINES, TEATROS Y SALÓN DE ACTOS

### BUTACAS PARA CINES

E30TC010	ud	SILLÓN C/REPOSA-CAB.PORTAVASO ANATÓMICO		322,16 €
		Sillón con asiento fijo constituido con estructura e interior metálico, apoyabrazos tapizados, de goma integral o mixtos, la carcasa del respaldo se fábrica en polipropileno, el asiento y el respaldo están constituidos en espuma de poliuretano fundido en frío autoextinguible M-4, respaldo tapizado sin grapas, fácilmente desenfundable, tapicería ignífuga M-1; se puede fijar sobre el suelo o sobre grada.		
		O01OA070	1,500 h. Peón ordinario	16,80 25,20
		O01OA060	1,500 h. Peón especializado	16,64 24,96
		P34TC010	1,000 ud Sillón c/reposa-cab.portavaso anatómico	267,00 267,00
		P01DW090	4,000 ud Pequeño material	1,25 5,00

## BUTACAS PARA TEATROS

E30TT010	ud	BUTACAS ACOLCHADAS C/APOYABRAZOS MADERA		228,91 €
		Butacas acolchadas con estructura e interiores metálicos con apoyabrazos de madera maciza de haya, marco del respaldo en madera maciza de haya, los bloques de asiento y respaldo en espuma de poliuretano fundido en frío autoextinguible M-4, asiento abatible automático, funda completa con cremallera en tela de tapicería ignífuga M-1.		
		O01OA060	1,500 h. Peón especializado	16,64 24,96
		O01OA070	1,500 h. Peón ordinario	16,80 25,20
		P34TT010	1,000 ud Butacas acolchadas c/apoyabrazos madera	173,75 173,75
		P01DW090	4,000 ud Pequeño material	1,25 5,00
E30TT040	ud	BUT.ACOLCH.C/APOYABR.SOPORTE MAD.TALLADA		420,16 €
		Butacas acolchadas con interiores metálicos con costados de madera maciza de haya, apoyabrazos, marco del respaldo en madera maciza, los bloques de asiento y respaldo en espuma de célula abierta M-4, asiento abatible automático, funda completa con cremallera en tela de tapicería ignífuga M-1.		
		O01OA060	1,500 h. Peón especializado	16,64 24,96
		O01OA070	1,500 h. Peón ordinario	16,80 25,20
		P34TT040	1,000 ud But.acolch.c/apoyabr.sopor.mader.tallada	365,00 365,00
		P01DW090	4,000 ud Pequeño material	1,25 5,00
E30TT050	ud	SILLA PALCO MADERA TAPIZADA Y ACOLCHADA		172,75 €
		Silla en madera maciza de haya con asiento y respaldo constituido en espuma de célula abierta autoextinguible M-4, barnizado con material ignífugo M-1, al igual que la tapicería.		
		P34TT050	1,000 ud Silla palco madera tapizada y acolchada	172,75 172,75

## BUTACAS PARA SALAS DE CONFERENCIAS

E30TO020	ud	BUTACA TAP.TELA APOYABR.MAD.C/PALA ABAT.		285,66 €
		Butaca tapizada con interior metálico instalada con pie central, y constituida con apoyabrazos de madera maciza de haya, tablero contrachapado de haya en el respaldo, bloque de asiento en espuma de poliuretano fundido en frío autoextinguible M-4, abatible automático tapizado con tela ignífuga M-1 al igual que el barnizado.		
		O01OA070	1,500 h. Peón ordinario	16,80 25,20
		O01OA060	1,500 h. Peón especializado	16,64 24,96
		P34TO020	1,000 ud Butaca tap.tela apoyabr.mad.c/pala abat.	230,50 230,50
		P01DW090	4,000 ud Pequeño material	1,25 5,00

## EQUIPAMIENTO PARA CENTROS COMERCIALES

### ESTANTERÍAS PARA COMERCIO

E30BE010	ud	ESTANTERÍA PARED MET. 2,50 m 5 ESTANTES		203,73 €
		Estantería graduable formada por un soporte mural de cremallera de altura 2,50 m. en chapa esmaltada al fuego con 5 estantes que pueden colocarse en cualquier punto de la cremallera. Los estantes son también metálicos de dimensiones: 0,95x0,22 m. y también se incluye una tira portaprecios albergada en el estante.		
		O01OA070	1,000 h. Peón ordinario	16,80 16,80
		O01OA060	1,000 h. Peón especializado	16,64 16,64
		P34BE010	2,000 m. Soporte mural cremallera hasta 2,50 m	7,07 14,14
		P34BE050	5,000 ud Estante metálico 0,95x0,22 m	21,44 107,20
		P34BE070	5,000 ud Tira portaprecios 0,95 m	7,29 36,45
		P01DW090	10,000 ud Pequeño material	1,25 12,50
E30BE020	ud	ESTANTERÍA GÓNDOLA MET. 2,50 m. 10 EST.		431,68 €
		Estantería graduable formada por un soporte góndola para formación de pasillos de altura 2,50 m. en chapa esmaltada al fuego con 10 estantes que pueden colocarse en cualquier punto de la del soporte, teniendo en cuenta que 5 van en un lado del pasillo y 5 en el otro lado. Los estantes son también metálicos de dimensiones: 0,95x0,22 m. y también se incluye una tira portaprecios albergada en el estante.		
		O01OA070	1,000 h. Peón ordinario	16,80 16,80
		O01OA060	1,000 h. Peón especializado	16,64 16,64
		P34BE020	2,000 ud Soporte góndola de 1,50 m	49,22 98,44
		P34BE050	10,000 ud Estante metálico 0,95x0,22 m	21,44 214,40
		P34BE070	10,000 ud Tira portaprecios 0,95 m	7,29 72,90
		P01DW090	10,000 ud Pequeño material	1,25 12,50
E30BE030	ud	BOTELLERO APILABLE PARA 36 BOTELLAS		83,29 €
		Botellero apilable portátil con capacidad para 36 botellas.		
		P34BE080	1,000 ud Botellero apilable para 36 botellas	83,29 83,29

**ACCESORIOS**

E30BA010	ud	CESTA DE COMPRA APILABLE C/RUEDAS			29,00 €
		Cesta de la compra de polipropileno de alta densidad apilable con ruedas de asa extraíble con tubo telescópico de aluminio, capacidad de 31 libros, con dimensiones: 46,5x35,5x40,4.			
		P34BA010	1,000 ud	Cesta de la compra apilable c/ruedas	29,00 29,00
E30BA020	ud	CARRO AUTOSERVICIO 100 l.			134,20 €
		Carro autoservicio apilable con dispensados de moneda y capacidad de 100 l. y dimensiones: 700 mm. de largo, 480 mm. de ancho y 100 mm. de alto.			
		P34BA020	1,000 ud	Carro autoservicio capacidad de 100 l.	134,20 134,20
E30BA030	ud	CARRO AUTOSERVICIO 100 l. C/ PORTABEBÉ			145,00 €
		Carro autoservicio apilable con dispensados de moneda, asiento portabebé y capacidad de 100 l. y dimensiones: 700 mm. de largo, 480 mm. de ancho y 100 mm. de alto.			
		P34BA030	1,000 ud	Carro autoservicio 100 l. con portabebé	145,00 145,00
E30BA040	ud	MINICARRO AUTOSERVICIO 50 l.			75,00 €
		Carro autoservicio apilable con dispensados de moneda y capacidad de 50 l. y dimensiones: 570 mm. de largo, 470 mm. de ancho y 915 mm. de alto.			
		P34BA040	1,000 ud	Minicarro autoservicio con 50 l.	75,00 75,00

**EQUIPAMIENTO DE HOSTELERÍA****SILLERÍA Y TABURETES**

E30HS020	ud	SILLÓN APILABLE TAPIZADO			88,65 €
		Sillón apilable con estructura metálica, tapizado en respaldo y asiento.			
		P34HS020	1,000 ud	Sillón apilable tapizado	88,65 88,65
E30HS030	ud	SILLA ASIENTO CUADRADO ENEA			57,70 €
		Silla apilable con asiento cuadrado de médula de caña, estructura metálica.			
		P34HS030	1,000 ud	Silla asiento cuadrado enea	57,70 57,70
E30HS050	ud	TABURETE ESMALTADO EPOXI C/RESPALDO			75,90 €
		Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética, esmaltado epoxi negro o burdeos.			
		P34HS050	1,000 ud	Taburete esmaltado epoxi c/respaldo	75,90 75,90
E30HS070	ud	TABURETE MADERA BARNIZADO			60,10 €
		Taburete de madera barnizado en nogal o miel.			
		P34HS070	1,000 ud	Taburete de madera barnizado	60,10 60,10
E30HS090	ud	TABURETE MADERA CURVADA INTEGRAL MADERA			108,95 €
		Taburete de madera curvada, de 100x35x35 cm.			
		P34HS090	1,000 ud	Taburete madera curvada integral madera	108,95 108,95
E30HS130	ud	SILLA MADERA S/TAPIZAR			79,60 €
		Silla de madera sin tapizar con asiento de madera.			
		P34HS130	1,000 ud	Silla madera s/tapizar	79,60 79,60

**MESAS**

E30HM010	ud	MESA 4 PATAS APILABLE TABLERO 70x70 cm			136,35 €
		Mesa apilable de cuatro patas en tubo redondo de acero de 40mm. con estructura en acero pintada en epoxi. Tablero de 70x70 cm.			
		P34HM010	1,000 ud	Mesa 4 patas apilable tablero 70x70 cm	136,35 136,35
E30HM030	ud	MESA 4 PATAS APILABLE TABLERO 110x70cm			130,25 €
		Mesa apilable de cuatro patas en tubo redondo de acero de 40mm. con estructura en acero pintada en epoxi. Tablero de 110x70 cm.			
		P34HM030	1,000 ud	Mesa 4 patas apilable tablero 110x70cm	130,25 130,25
E30HM080	ud	MESA DE MADERA 80x80 cm			185,05 €
		Mesa de cuatro patas de madera, de 75x80x80 cm.			
		P34HM080	1,000 ud	Mesa de madera 80x80 cm	185,05 185,05
E30HM090	ud	MESA DE MADERA 120x80 cm			199,00 €
		Mesa de cuatro patas de madera, de 75x120x80 cm.			
		P34HM090	1,000 ud	Mesa de madera 120x80 cm	199,00 199,00
E30HM100	ud	MESA TRABAJO ENTREPAÑO ACERO INOXIDABLE			508,45 €
		Mesa mural de trabajo con entrepaño fabricado en acero inoxidable.			
		P34HM100	1,000 ud	Mesa trabajo entrepaño acero inoxidable	508,45 508,45

E30HM110	ud	MESA TRABAJO ENTREPAÑO ACERO INOXIDABLE			821,85 €
		Mesa mural de trabajo con entrepaño y cajón en acero inoxidable.			
		P34HM110	1,000 ud	Mesa trabajo c/entrepaño c/cajón a.inox	821,85 821,85

## MAQUINARIA

E30HA010	ud	FREIDORA DOBLE CUERPO ACERO INOXIDABLE			1.590,50 €
		Freidora eléctrica de doble cuerpo agua/aceite, de 750x530x850 mm. con potencia: 9+9KW, capacidad de 13+13L., peso 46 kg., dos cestos, en acero inoxidable. Termostato de trabajo 190°C, termostato de seguridad 230°C, indicador luminoso, cuba recoge aceite con dispositivo de seguridad y patas regulables (mueble).			
		P34HA010	1,000 ud	Freidora doble cuerpo acero inoxidable	1.590,50 1.590,50
E30HA020	ud	CAMPANA EXTRACTORA CON 6 FILTROS			2.258,00 €
		Campana extractora con todas sus partes vistas en acero inoxidable aisi 304 en acabado pulido fino homologado para alimentación, no existe en el interior de la visera partes planas paralelas al suelo, evitando condensaciones. Número de Filtros de malla: 10. Ventilador: 12/12 1.5 CV Trifásico. Dimensiones: Ancho: 2500 mm Fondo: 1400 mm Alto: 650 mm			
		P34HA020	1,000 ud	Campana extractora con 6 filtros	2.258,00 2.258,00
E30HA030	ud	CORTADORA DE FIAMBRE			933,00 €
		Cortadora de fiambre que usa disco de cuatro tamaños básicos de cuchilla; 22, 25, 27.5 y 30 cm.. con protectores, incorpora un afilador para asegurar el buen corte de la cuchilla.			
		P34HA030	1,000 ud	Cortadora de fiambre	933,00 933,00
E30HA040	ud	HORNO CONVECCIÓN A GAS DE ACERO			1.309,00 €
		Horno convección a gas de acero con capacidad de 20 bandejas, dispone de filtro antigrasa y carro portabandejas de dimensiones 930x890x1920 mm.			
		P34HA040	1,000 ud	Horno convección a gas de acero	1.309,00 1.309,00
E30HA050	ud	LAVAVAJILLAS LÍNEA BLANCA			1.090,00 €
		Lavavajillas con cesta cuadrada 350x350mm. Altura máxima de los vasos 210mm., potencia máxima consumida 2.5kw. Dimensiones: 435x600x470mm. Producción horaria teórica de 1000 vasos/hora. Tensión de alimentación de 230 monofásica volt.			
		P34HA050	1,000 ud	Lavavajillas línea blanca	1.090,00 1.090,00
E30HA060	ud	TRITURADOR C/SEGURIDAD BRAZO DESMONTABLE			359,00 €
		Triturador ergonómico con brazo desmontable como sistema de seguridad, y tipo de velocidad: variable/fija (Velocidad: 2500/11000/17000) Potencia: 450 w.			
		P34HA060	1,000 ud	Triturador-batidor c/seguridad brazo desmont.	359,00 359,00
E30HA070	ud	ARMARIO FRIGORÍFICO,3 PUERTAS, AC.INOX			2.875,00 €
		Armario frigorífico de tres puertas y 4 estantes, con departamento para pescado, en acero inoxidable. Capacidad 835 cm3. Dimensiones: 1400x2100x820			
		P34HA070	1,000 ud	Armario frigorífico, 3 puertas, a.inox.	2.875,00 2.875,00
E30HA080	ud	ELEMENTO NEUTRO DE ACERO INOXIDABLE			594,15 €
		Elemento neutro en acero inoxidable con entrepaño, de 400x750x850 mm.			
		P34HA080	1,000 ud	Elemento neutro de acero inoxidable	594,15 594,15
E30HA090	ud	BAJO MOSTRADOR AC.INOX. Y REFRIGERACIÓN			1.564,00 €
		Bajo mostrador mural fabricado en exterior de acero inoxidable 18/10, con cajón deslizante, mecanismo de cierre automático de puertas y termómetro digital. Compresor hermético incorporado, condensador ventilado gas ecológico R134A. Evaporador de descarches automático. Temperatura trabajo de +2º a +6º. Dimensiones: 2418x605x950			
		P34HA090	1,000 ud	Bajo mostrador a.inox. y refrigeración	1.564,00 1.564,00
E30HA100	ud	ENVASADORA AL VACÍO CON SOLDADURA			287,95 €
		Envasadora con dispositivo de vacío para la conservación de los productos con sistema de cierre de soldadura.			
		P34HA100	1,000 ud	Envasadora al vacío con soldadura	287,95 287,95
E30HA110	ud	ARCÓN CONGELADOR CON PUERTAS ABATIBLES			520,00 €
		Arcón congelador horizontal realizado con acabados en aluminio gofrado, que ofrece una mayor higiene e inalterabilidad del producto en el tiempo. Temperatura °C: -12/-24 Volumen: 265 l. Dimensiones: 920x600x905			
		P34HA110	1,000 ud	Arcón congelador con puertas abatibles	520,00 520,00
E30HA120	ud	CAJA REGISTRADORA CON VISOR TRASERO			280,00 €
		Caja registradora que permite grabar cuatro líneas de encabezamiento, papel térmico 57mm., cinta de control electrónica, 3000 líneas, 16 dptos. y dos visores.			
		P34HA120	1,000 ud	Caja registradora con visor trasero	280,00 280,00

## EQUIPAMIENTO DE SALAS DE ESPERA

### SOFÁS Y BUTACAS MODULARES

E30SS020	ud	SOFÁ 3 PLAZAS TELA C/BRAZOS			789,00 €
		Sofá de tres plazas de diseño anatómico con brazos, armazón de poliuretano flexible inyectado, laterales de aluminio pulido y patas de tubo de acero pintado epoxy tapizado en tela, de 180x76x70 cm.			

Edificación			Equipamiento de cocinas			
		P34SS020	1,000 ud	Sofá 3 plazas tela c/brazos	789,00	789,00
E30SS040	ud	SOFÁ 2 PLAZAS TELA C/BRAZOS			575,00 €	
		Sofá de dos plazas de diseño anatómico con brazos, armazón de poliuretano flexible inyectado, laterales de aluminio pulido y patas de tubo de acero pintado epoxy tapizado en tela, de 130x76x70 cm.				
		P34SS040	1,000 ud	Sofá 2 plazas tela c/brazos	575,00	575,00
E30SS060	ud	BUTACA TELA C/BRAZOS			315,00 €	
		Butaca de una plaza de diseño anatómico con brazos, armazón de poliuretano flexible inyectado, laterales de aluminio pulido y patas de tubo de acero pintado epoxy tapizado en tela, de 805x660x700 mm.				
		P34SS060	1,000 ud	Butaca tela c/brazos	315,00	315,00
E30SS150	ud	SILLÓN ÁREA DESCANSO TAPIZADO TELA			293,00 €	
		Sillón área de descanso de poliuretano rígido inyectado sobre una estructura de acero y recubierto de poliuretano flexible, base de madera de haya natural o teñida de negro, brazos de acero recubiertos de poliuretano integral de color negro, tapizado en tela, de 760x630x660 mm.				
		P34SS150	1,000 ud	Sillón area descanso tapizado tela	293,00	293,00
E30SS160	ud	MESA UNIÓN DE SILLONES 500x570x400			113,25 €	
		Mesa de unión para varios sillones para área de descanso de color negro, de 500x570x400 mm.				
		P34SS160	1,000 ud	Mesa unión de sillones 500x570x400	113,25	113,25

## MESAS DE CENTRO Y RINCÓN

E30SM010	ud	MESA TAPA CRISTAL C/EST.INF.600x600x400			264,10 €	
		Mesa de centro con tapa superior en cristal transparente de 10 mm., estante inferior en baquelita, estructura cromada, de 400x600x600 mm.				
		P34SM020	1,000 ud	Mes.ctr.tapa cris.c/est.inf.1000x500x400	264,10	264,10
E30SM030	ud	20 CAJONES APIL. 2 L.CAP.P/EST.METÁLICA			151,55 €	
		Mesa de centro pintada o cromada con estructura metálica con patas de hierro de 80x1,5. Estructura pintada en epoxy o cromada con cristal fumé, de 380x1000x500 mm.				
		P34SM030	1,000 ud	Mes.ctr.pint.crom.cris.fumé 1000x500x380	151,55	151,55

## EQUIPAMIENTO DE VIVIENDAS

### EQUIPAMIENTO DE COCINAS

E30VC010	m.	AMUEBLAMIENTO COCINA M.LACADO			719,88 €	
		Amueblamiento de cocinas, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.				
		O01OB150	1,000 h.	Oficial 1ª carpintero	19,82	19,82
		O01OB160	1,000 h.	Ayudante carpintero	17,92	17,92
		P34VC010	1,000 m.	Mueble bajo p/cocina lacado	342,08	342,08
		P34VC040	1,000 m.	Mueble alto p/cocina lacado	261,59	261,59
		P34VC090	1,000 m.	Encimera 60cm.tabler.plast.3 cm.	44,26	44,26
		P34VC100	1,000 m.	Zócalo 15cm. remate m.bajo lac.	17,71	17,71
		P34VC130	1,000 m.	Cornisa 5cm. remate m.alto lac.	16,50	16,50
E30VC020	m.	AMUEBLAMIENTO COCINA M.MADERA			1.358,93 €	
		Amueblamiento de cocinas, con muebles de madera barnizada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.				
		O01OB150	1,000 h.	Oficial 1ª carpintero	19,82	19,82
		O01OB160	1,000 h.	Ayudante carpintero	17,92	17,92
		P34VC020	1,000 m.	Mueble bajo p/cocina madera	647,95	647,95
		P34VC050	1,000 m.	Mueble alto p/cocina madera	567,45	567,45
		P34VC090	1,000 m.	Encimera 60cm.tabler.plast.3 cm.	44,26	44,26
		P34VC110	1,000 m.	Zócalo 15cm. remate m.bajo mad.	31,37	31,37
		P34VC140	1,000 m.	Cornisa 5cm. remate m.alto mad.	30,16	30,16
E30VC030	m.	AMUEBLAMIENTO COCINA M.POLIEST.			1.667,99 €	
		Amueblamiento de cocinas, con muebles de poliéster de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.				
		O01OB150	1,000 h.	Oficial 1ª carpintero	19,82	19,82
		O01OB160	1,000 h.	Ayudante carpintero	17,92	17,92
		P34VC030	1,000 m.	Mueble bajo p/cocina poliéster	792,81	792,81
		P34VC060	1,000 m.	Mueble alto p/cocina poliéster	712,32	712,32
		P34VC090	1,000 m.	Encimera 60cm.tabler.plast.3 cm.	44,26	44,26
		P34VC120	1,000 m.	Zócalo 15cm. remate m.bajo pol.	41,03	41,03
		P34VC150	1,000 m.	Cornisa 5cm. remate m.alto pol.	39,83	39,83
E30VC040	ud	DOTACIÓN ELECTRODOM. P/COCCINA.			2.274,68 €	
		Dotación completa de electrodomésticos de calidad estándar para una cocina, compuesta por: Placa de cocina vitrocerámica 4 fuegos, horno eléctrico empotrable, campana extractora de 60 cm., lavadora, lavavajillas y frigorífico panelables, incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando. (No se incluyen los muebles de cocina).				
		O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	19,95
		O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	28,73
		P34VE050	1,000 ud	Placa cocina vitrocerám.4 fuegos	298,00	298,00

Edificación				Buzones de interior	
	P34VE060	1,000 ud	Horno eléctrico empotrable 2600w	257,00	257,00
	P34VE070	1,000 ud	Campana extractora elect.60 cm.	109,00	109,00
	P34VE090	1,000 ud	Lavadora panelable cal.media 6kg.	425,00	425,00
	P34VE100	1,000 ud	Lavavajillas panelable cal.media	429,00	429,00
	P34VE110	1,000 ud	Frigorífico panelable 350l.	498,00	498,00
	P34VE010	6,000 ud	Montaje de electrodomésticos	35,00	210,00
E30VC050	ud	COCINA MIXTA 4 FUEGOS+HORNO EL. Suministro y colocación de cocina mixta de 4 fuegos (3 a gas y 1 eléctrico), con horno eléctrico, de calidad estándar y de marca reconocida, instalada y funcionando.		444,58 €	
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,15	9,58
	P34VE020	1,000 ud	Cocina mixta 4 fuegos+horno ele.	435,00	435,00
E30VC060	ud	DOSIFICADOR DETERGENTE COCINA Suministro y colocación de dosificador de detergente en cocina, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado.		83,45 €	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95
	P18CW400	1,000 ud	Dosific.detergente cocina inox.	79,50	79,50

## MOBILIARIO

E30VM010	ud	SILLÓN MADERA C/ASIENTO TAPIZ.78x62x75cm Sillón con estructura de madera, con asiento tapizado de tela para una plaza con diseño anatómico y respaldo constituido con láminas de madera entrelazadas, de 78x62x75 cm.		260,50 €	
	P34VM010	1,000 ud	Sillón madera c/asiento tapiz.78x62x75cm	260,50	260,50
E30VM020	ud	SOFÁ 2 PLAZAS TAPIZADO 111x172x86cm Sofá con estructura de madera, con asiento tapizado de tela para dos plaza con diseño anatómico y respaldo constituido con láminas de madera entrelazada, de 111x172x86cm.		228,00 €	
	P34VM020	1,000 ud	Sofá 2 plazas tapizado 111x172x86cm	228,00	228,00
E30VM030	ud	MESA CENTRO C/TAPA ELEVABLE 110x60x44 cm Mesa de centro color teka con detalle en color blanco, equipada con tapa elevable para su mayor funcionalidad. Medidas: 110x60x44 cm.		176,00 €	
	P34VM030	1,000 ud	Mesa centro c/tapa elevable 110x60x44 cm	176,00	176,00
E30VM040	ud	MESA RINCÓN C/TAPA CRISTAL 57x60x60 cm Mesa de rincón con estructura de madera, con tablero constituido con láminas de madera entrelazadas y sobre ella tapa de cristal, de 57x 60x60 cm.		150,50 €	
	P34VM040	1,000 ud	Mesa rincón c/tapa cristal 57x60x60 cm	150,50	150,50
E30VM050	ud	MESA SALÓN HAYA-MÉD.CAÑA 90x90-180cm Mesa realizada en madera de haya y médula de caña natural con posibilidad de diversos colores. Su estructura está constituida por un tablero doble despegable, de manera que tiene un largo variable de 90 a 180 cm.		475,50 €	
	P34VM050	1,000 ud	Mesa salón haya 90x90-180cm	475,50	475,50
E30VM100	ud	MESA TV COLOR ALUMINIO DE 95x40x60 cm Mesa TV color aluminio de 95x40x60 cm., con un práctico diseño especial para pantallas planas.		169,00 €	
	P34VM100	1,000 ud	Mesa TV color aluminio de 95x40x60 cm	169,00	169,00

## BUZONES Y PLACAS

### BUZONES DE INTERIOR

E30VBI010	ud	BUZÓN EMPOTR.24x25x12.CH.ACERO Buzón empotrado en muro, horizontal, de dimensiones 24x25x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en chapa de acero de 1,2 mm. de espesor, muy resistente y antivandálico, pintado en plata y puerta del mismo material y color, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.		29,45 €	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95
	P34VBI010	1,000 ud	Buzón horiz.24x25x12 chapa acero	25,50	25,50
E30VBI020	ud	BUZ.EMP.24x35x12 AC.SKIMPLATE Buzón empotrado en muro, horizontal, de dimensiones 24x35x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en chapa de acero pintado en negro y puerta de skimplate nogal, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.		25,81 €	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95
	P34VBI020	1,000 ud	Buzón h.24x35x12 ch.ac.skimpl	21,86	21,86
E30VBI030	ud	BUZÓN SUP.24x35x12 CH.Y AC.INOX Buzón superpuesto, horizontal, de dimensiones 24x35x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintada en negro y puerta de chapa de acero inoxidable brillo, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.		24,95 €	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95
	P34VBI030	1,000 ud	Buzón horiz.24x35x12 chapa acero	21,00	21,00

E30VBI040	ud	BUZÓN EMP.24x25x12.CH.ACERO-MAD.			34,20 €
		Buzón empotrado en muro, horizontal, de dimensiones 24x25x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintado en marrón y puerta de madera de roble barnizada, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI040	1,000 ud	Buzón hori.34,1x25x12 ch.acero mad	30,25
E30VBI050	ud	BUZÓN SUP.38x29,x17,5. ALU.ANOD.			58,45 €
		Buzón superpuesto, horizontal, de dimensiones 38x29,x17,5 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de aluminio anodizado pintado en negro y puerta de aluminio plata de 1,70 mm. de espesor, protección anticorrosiva, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI050	1,000 ud	Buzón hor.38x29,x17,5 alum.ano	54,50
E30VBI060	ud	BUZÓN SUP.24x8x30 CHAPA ACERO			19,00 €
		Buzón superpuesto, vertical, de dimensiones 24x8x30 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintado en negro y puerta del mismo material y color beige, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI060	1,000 ud	Buzón vert. 24x8x30, chapa acero	15,05
E30VBI070	ud	BUZÓN SUP.24x8,7x30 CHAPA ACERO			19,60 €
		Buzón superpuesto, vertical, de dimensiones 24x8,7x30 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintado marrón, puerta del mismo material y color dorado, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI070	1,000 ud	Buzón vert.24x8,7x30 ch.ac.pint.	15,65
E30VBI080	ud	BUZÓN SUP.24x8x30 CH.ACERO Y MAD.			28,10 €
		Buzón superpuesto, vertical, de dimensiones 24x 8x30 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintado en negro y puerta de melamina nogal con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI080	1,000 ud	Buzón vert.24x8x30 chap.ace.mad.	24,15
E30VBI090	ud	BUZÓN SUP.36,5x7x29 ALUM.ANOD.			58,95 €
		Buzón superpuesto, vertical, de dimensiones 36,5x7x29 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de aluminio anodizado en plata y puerta del mismo material y color con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI090	1,000 ud	Buzón vert.36,5x7x29 alum.anod	55,00
E30VBI100	ud	GPO.4 BUZ. SUP.42x17,5x30 ALUMINIO			121,03 €
		Grupo de cuatro buzones superpuestos, verticales, de dimensiones 42x17,5x30 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte superior, cuerpo de aluminio plata y puerta del mismo material con cerradura, protección anticorrosiva, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI100	1,000 ud	Gpo.4 buzón.vert.42x17,5x30 Aluminio	115,10
E30VBI110	ud	BLQ.8 BUZ.SUPERP.41,2x28,2x14,2cm.MADERA			490,02 €
		Bloque de 8 buzones superpuestos, de dimensiones 41,2x28,2x14,2 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en madera de sapelly barnizada, puerta de metacrilato blanco con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI110	8,000 ud	Buz.hor.41,2x28,2x14,2 mad.bloques	57,30
E30VBI120	ud	BLQ. 4 BUZ.SUPERP.34,5x25x14,5cm.MADERA			203,01 €
		Bloque de 4 buzones superpuestos, de dimensiones 34,5x25x14,5 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en melamina color roble con perfil de aluminio dorado y puerta en madera de roble barnizada, con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,800 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI120	4,000 ud	Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques	46,80
E30VBI130	ud	BLQ. 8 BUZ.SUPERP.34,5x25x14,2cm.MADERA			406,02 €
		Bloque de 8 buzones superpuestos, de dimensiones 34,5x25x14,5 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en melamina color roble con perfil de aluminio dorado y puerta en madera de roble barnizada, con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI120	8,000 ud	Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques	46,80
E30VBI140	ud	BLQ. 16 BUZ.SUPERP.34,5x25x14,5cm.MADERA			812,03 €
		Bloque de 16 buzones superpuestos, de dimensiones 34,5x25x14,5 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en melamina color roble con perfil de aluminio dorado y puerta en madera de roble barnizada, con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	3,200 h.	Oficial primera	19,76
		P34VBI120	16,000 ud	Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques	46,80

E30VBI150	ud	BLQ. 24 BUZ.SUPERP.34,5x25x14,5cm.MADERA			1.218,05 €
		Bloque de 24 buzones superpuestos, de dimensiones 34,5x25x14,5 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en melamina color roble con perfil de aluminio dorado y puerta en madera de roble barnizada, con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	4,800 h.	Oficial primera	19,76 94,85
		P34VBI120	24,000 ud	Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques	46,80 1.123,20
E30VBI160	ud	BLQ. 32 BUZ.SUPERP.34,5x25x14,5cm.MADERA			1.624,06 €
		Bloque de 32 buzones superpuestos, de dimensiones 34,5x25x14,5 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en melamina color roble con perfil de aluminio dorado y puerta en madera de roble barnizada, con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	6,400 h.	Oficial primera	19,76 126,46
		P34VBI120	32,000 ud	Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques	46,80 1.497,60
E30VBI170	ud	BLQ. 48 BUZ.SUPERP.34,5x25x14,5cm.MADERA			2.436,10 €
		Bloque de 48 buzones superpuestos, de dimensiones 34,5x25x14,5 cm., para bloque de viviendas, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo en melamina color roble con perfil de aluminio dorado y puerta en madera de roble barnizada, con junquillos de aluminio anodizado dorado, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	9,600 h.	Oficial primera	19,76 189,70
		P34VBI120	48,000 ud	Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques	46,80 2.246,40
E30VBI180	ud	BLQ. 24 BUZ.EMPOTRADOS ELECTRÓN.CHAPA			2.197,61 €
		Bloque de 24 buzones empotrados con sistema de apertura electrónica con código de usuario individual para cada unidad. Frontal de aluminio pulido y anodizado en su color con tarjeteros transparentes, cuerpo de chapa de acero y puertas en acero inoxidable brillo, medidas por unidad 24,5x25x12, cm., i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OB200	2,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 38,30
		O01OA030	4,800 h.	Oficial primera	19,76 94,85
		P34VBI130	24,000 ud	Buz.horiz.24,5x25x12,5 chapa bloques	64,80 1.555,20
		P34VBI140	1,000 ud	Módulo electrónico de control <24 ud.	191,50 191,50
		P34VBI160	24,000 ud	Perfilería aluminio buzón electrónico	10,39 249,36
		P34VBI170	24,000 ud	Kit conjunto electrónico individual	2,85 68,40
E30VBI190	ud	BLQ. 48 BUZ.EMPOTRADOS ELECTRÓN.CHAPA			4.258,12 €
		Bloque de 48 buzones empotrados con sistema de apertura electrónica con código de usuario individual para cada unidad. Frontal de aluminio pulido y anodizado en su color con tarjeteros transparentes, cuerpo de chapa de acero y puertas en acero inoxidable brillo, medidas por unidad 24,5x25x12,5 cm., i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,15 57,45
		O01OA030	9,600 h.	Oficial primera	19,76 189,70
		P34VBI130	48,000 ud	Buz.horiz.24,5x25x12,5 chapa bloques	64,80 3.110,40
		P34VBI150	1,000 ud	Módulo electrónico control 24<ud<49	265,05 265,05
		P34VBI160	48,000 ud	Perfilería aluminio buzón electrónico	10,39 498,72
		P34VBI170	48,000 ud	Kit conjunto electrónico individual	2,85 136,80

## BUZONES DE EXTERIOR

E30VBE010	ud	BUZ.SUP.24x10x36CH.AC.PINTADO			31,85 €
		Buzón superpuesto, de dimensiones 24x10x36 cm y peso 1,9 kg., con ranura para entrada de cartas en su parte superior, cuerpo de chapa de acero de 1,2 mm. pintada en verde oscuro con protección anticorrosiva y puerta del mismo material y color con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBE010	1,000 ud	Buzón 24x10x36 ch.acero ep-po	27,90 27,90
E30VBE020	ud	BUZ.SUP.24x9,5x34,4 PLÁSTICO			24,85 €
		Buzón superpuesto, de dimensiones 24x9,5x34,5 cm y peso 2 kg., con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de plástico poliestireno de alta resistencia verde y puerta del mismo material y color con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBE020	1,000 ud	Buzón 24x9,5x34,5, plástico.	20,90 20,90
E30VBE030	ud	BUZ.SUP.28x11,5x39 POLICARB.			34,35 €
		Buzón superpuesto, de dimensiones 28x11,5x39 cm y peso 1,7 kg., con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de policarbonato rojo y puerta del mismo material y color con cerradura, protección anticorrosiva, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBE030	1,000 ud	Buzón 28x11,5x39, policarbonato.	30,40 30,40
E30VBE040	ud	BUZ.SUP.22x11x32,5 COBRE			50,30 €
		Buzón superpuesto, de dimensiones 22x11x32,5 cm y peso 1,1 kg., con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de cobre y puerta del mismo material con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBE040	1,000 ud	Buzón 22x11x32,5 cobre	46,35 46,35

E30VBE050	ud	BUZ.SUP.40x15x36 CH.AC.Y SOP.			79,80 €
		Buzón sobre soporte, de dimensiones 40x15x36 cm y peso 3,4 kg., con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintado en epoxi-poliéster y puerta del mismo material con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBE050	1,000 ud	Buzón 40x15x36 ch.ac. y soporte	75,85 75,85
E30VBE060	ud	BUZ.SUP.25x5x39 BRONCE ANTIGUO			178,95 €
		Buzón superpuesto, de dimensiones 25x5x39 cm y peso de 5 kg., con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, apertura hacia abajo, tamaño revistero, cuerpo de bronce antiguo con forma y puerta del mismo material con escudo y decoración, protección anticorrosiva, con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBE060	1,000 ud	Buzón 25x5x39, bronce antiguo.	175,00 175,00

## PLACAS

E30VBP010	ud	PLACA UN NÚMERO VIVIENDA			51,95 €
		Placa indicadora número de vivienda construida en bronce envejecido compuesta por 1 número. Medidas 17x12 cm.. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34VBP010	1,000 ud	Placa para un número	31,20 31,20
		P34VBP040	1,000 ud	Número bronce antiguo	16,80 16,80
E30VBP020	ud	PLACA DOS NÚMEROS VIVIENDA			65,64 €
		Placa indicadora número de vivienda construida en bronce envejecido compuesta por 2 números. Medidas 20x12 cm. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.			
		O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	19,76 4,94
		P34VBP020	1,000 ud	Placa para dos números	27,10 27,10
		P34VBP040	2,000 ud	Número bronce antiguo	16,80 33,60
E30VBP030	ud	PLACA TRES NÚMEROS VIVIENDA			99,93 €
		Placa indicadora número de vivienda construida en bronce envejecido compuesta por 3 números. Medidas 32x12 cm. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.			
		O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,76 5,93
		P34VBP030	1,000 ud	Placa para tres números	43,60 43,60
		P34VBP040	3,000 ud	Número bronce antiguo	16,80 50,40

## EQUIPAMIENTO DIVERSO

### ALFOMBRAS, FELPUDOS Y ESTERAS

E30IF010	m2	ESTERA C/CEPILLOS NYLÓN SUJECC.PERFILES			740,50 €
		Estera raspadora, uso interior o exterior, construcción abierta ( 8 mm. de separación) la suciedad cae entre los perfiles de separación de la estera que puede enrollada para remover la suciedad. Disponibles en varios colores, puede ser puesta en el suelo con un perfil de entrada o puede ser encajada.			
		P34IF010	1,000 m2	Estera c/cepillos nilón sujecc.perfiles	740,50 740,50
E30IF020	m2	ESTERA SECANTE RASPADORA SUJECC.PERFILES			730,75 €
		Estera concebida para entrada de tránsito mediano, constituida por tiras secantes sujetas con perfiles metálicos entre las cuales, se alternan tiras de estera raspadora. Al ser una estera de constitución abierta la suciedad cae por la estera, y se remueve por enrollar la estera. Disponible en varios colores y se puede incorporar logo.			
		P34IF020	1,000 m2	Estera secante raspadora sujecc.perfiles	730,75 730,75
E30IF030	ud	ESTERA C/CERDAS ENTRETEJIDAS 900x600mm			32,80 €
		Estera con cerdas entretejidas, adecuadas para interiores, zonas de limpieza, etc. Se caracteriza por ser de fácil limpieza, tiene dorso antideslizante de vinilo y bordes de protección que se incluyen en las medidas: 900 x 600 mm.			
		P34IF030	1,000 ud	Estera c/cerdas entretejidas 900x600mm	32,80 32,80
E30IF070	m2	FELPUDO COCO C/ ESPESOR 20 mm			13,50 €
		Felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm. y con base de PVC antideslizante.			
		P34IF070	1,000 m2	Felpudo Coco c/espesor 20 mm	13,50 13,50
E30IF080	ud	FELPUDO COCO C/ CENEFA 40x70 cm.			5,75 €
		Felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm. y con base de PVC antideslizante con cenefa en distintos colores y medidas 40 x 70 cm.			
		P34IF080	1,000 ud	Felpudo Coco c/cenefa 40 x 70 cm	5,75 5,75
E30IF090	ud	FELPUDO DE GOMA 70x120 cm.			15,25 €
		Cepillo de goma con púas que arrancan la suciedad de los zapatos con medidas 70 x 120 cm.			
		P34IF090	1,000 ud	Felpudo de goma 70x120 cm	15,25 15,25
E30IF100	m2	FELPUDO SINTÉTICO IMITA AL CESPED			7,75 €
		Felpudo sintético que imita al césped artificial para la colocación en suelos exteriores, terrazas, piscinas, etc.			
		P34IF100	1,000 m2	Felpudo sintético imita al césped	7,75 7,75

E30IF110	m2	FELPUDO DE ALUMINIO BASMAT APOLO			473,31 €
		Felpudo de aluminio de fácil instalación, modelo Apolo de Basmat. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 22 mm..			
		O01OB090	0,500 h.	Oficial soldador, alicatador	18,87 9,44
		O01OB100	0,500 h.	Ayudante soldador, alicatador	17,74 8,87
		P34IF110	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Apolo	455,00 455,00
E30IF120	m2	FELPUDO DE ALUMINIO BASMAT ZEUS			363,31 €
		Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas, modelo Zeus de Basmat. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.			
		O01OB090	0,500 h.	Oficial soldador, alicatador	18,87 9,44
		O01OB100	0,500 h.	Ayudante soldador, alicatador	17,74 8,87
		P34IF120	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Zeus	345,00 345,00
E30IF140	m2	FELPUDO DE ALUMINIO BASMAT ATENEA			317,31 €
		Felpudo de aluminio de fácil instalación, modelo Atenea de Basmat. Apropiado para instalación empotrado en suelos laminados. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 9 mm.			
		O01OB090	0,500 h.	Oficial soldador, alicatador	18,87 9,44
		O01OB100	0,500 h.	Ayudante soldador, alicatador	17,74 8,87
		P34IF140	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Atenea	299,00 299,00
E30IF150	m2	FELPUDO DE ALUMINIO BASMAT HERMES			363,31 €
		Felpudo de aluminio de fácil instalación, modelo Hermes de Basmat. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.			
		O01OB090	0,500 h.	Oficial soldador, alicatador	18,87 9,44
		O01OB100	0,500 h.	Ayudante soldador, alicatador	17,74 8,87
		P34IF150	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Hermes	345,00 345,00

## CAJAS DE SEGURIDAD

E30IS010	ud	CAJA FUERTE MECÁNICA 252x341x275mm			133,60 €
		Caja fuerte mecánica en color gris claro, con dos bulones de 25 mm. de diámetro con cerradura de puntos Mini X, con cerradura de emergencia de seguridad y unas dimensiones: alto 252 x ancho 341 x fondo 275 mm.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34IS010	1,000 ud	Caja fuerte mecánica 252x341x271mm	129,65 129,65
E30IS020	ud	CAJA FUERTE ELECTRÓNICA 252x341x275mm			209,40 €
		Caja fuerte electrónica en color gris claro, con dos bulones de 25 mm. de diámetro con cerradura eléctrica con teclado, con código de uso de 2 a 15 dígitos con retardo programable de 1 a 99 min. incorporado y código de emergencia de ocho dígitos y unas dimensiones: alto 252 x ancho 341 x fondo 275 mm.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34IS020	1,000 ud	Caja fuerte electrónica 252x341x275mm	205,45 205,45
E30IS060	ud	CAJA FUERTE B.MAGNÉTICA 252x342x250mm			152,95 €
		Caja fuerte en color gris oscuro con dos bulones de 20 mm. de diámetro que funciona con teclado táctil con pantalla LCD iluminada, con código de 4 ó 6 dígitos más maestro de 6 dígitos y cerradura de emergencia de seguridad, de 252x342x250 mm.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34IS060	1,000 ud	Caja fuerte táctil 252x342x250mm	149,00 149,00
E30IS180	ud	CAJA FRT.PESADA ELECTRÓN.610x364x350mm			554,45 €
		Caja fuerte pesada de nivel de seguridad alta con cerrojo rectangular hacia arriba, abajo y laterales; teclado digital con alimentación con 4 pilas AA (1,5V) y toma de corriente exterior y un códigos de uso de 2 a 15 dígitos con retardo programable de 1 a 99 minutos incorporado más código de emergencia de 8 dígitos.			
		O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,76 3,95
		P34IS180	1,000 ud	Caja frt.pesada electrón.610x364x350mm	550,50 550,50
E30IS270	ud	CAJA CAMUFLADA ELECTRÓNICA 309x304x395mm			281,07 €
		Caja fuerte camuflada instalada con bulones rectangulares, y sistema de apertura por clave electrónica de uso más código de emergencia de 2 a 15 dígitos cada uno y cerradura de emergencia de seguridad con llave, de 309x304x395 mm.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76 31,62
		P34IS270	1,000 ud	Caja camuflada electrónica 309x304x395mm	249,45 249,45
E30IS310	ud	CAJA ARMEROS EMPOTRAB.MEC.1400x400x230mm			349,47 €
		Caja fuerte para armas ( para 6 escopetas) instalada con sistema de apertura por cerradura de gorjas con llave de doble paletón y manilla en color beige, de1400x400x230 mm.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76 31,62
		P34IS310	1,000 ud	Caja armeros empot.mec.1400x400x230mm	317,85 317,85
E30IS320	ud	CAJA ARMEROS MEC.C/CERRAD.1380x555x205mm			268,02 €
		Caja fuerte para armas, capacidad para 6 armas, con cuerpo exterior de grafito, dos bulones, instalada con sistema de apertura por cerradura de gorjas con llave de doble paletón, e incluye compartimento secreto con llave para munición, de 1382x555x205 mm.			
		O01OA030	1,600 h.	Oficial primera	19,76 31,62
		P34IS320	1,000 ud	Caja armeros mec.c/cerr.1380x555x205mm	236,40 236,40

## ESTORES, PERSIANAS Y CORTINAS

**PERSIANA LAMAS VERTICALES**

E30IEV010	ud	PERSIANA LAMAS VERTICALES DE 127mm			37,48 €
		Persiana de lamas verticales de tela en tejido Shantung, lamas de 127mm., i/instalación.			
		O01OA070	0,460 h.	Peón ordinario	16,80 7,73
		P34IEV010	1,000 ud	Persiana lamas verticales de 127mm	29,75 29,75

**PERSIANA LAMAS HORIZONTALES**

E30IEH010	m2	PERSIANA LAMAS 25 mm METAL HORIZONTALES			35,53 €
		Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 25 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.			
		O01OA070	0,240 h.	Peón ordinario	16,80 4,03
		P34IEH010	1,000 m2	Persiana lamas horizontales 25 mm metal	31,50 31,50
E30IEH020	m2	PERSIANA LAMAS 16 mm METAL HORIZONTALES			43,28 €
		Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 16 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.			
		O01OA070	0,240 h.	Peón ordinario	16,80 4,03
		P34IEH020	1,000 m2	Persiana lamas horizontales 16 mm metal	39,25 39,25

**ESTANTERÍAS ACERO GALV. S/ TORNILLOS**

E30IT010	ud	ESTANTERÍA 4 MÓDULOS DE 5 ESTANTES			290,70 €
		Conjuntos de 4 módulos de 5 estantes con medidas longitud x fondo x altura = 4800 x 400 x 2000 mm.; cada estante soporta 210 kg. y es ampliable. Se fábrica en acero con acabado totalmente galvanizado, el montaje se hace sin tornillos ni tuercas y los estantes son regulables en altura cada 33 mm.			
		P34IT010	1,000 ud	Estantería 4 módulos de 5 estantes	290,70 290,70
E30IT020	ud	BASTIDOR ADICIONAL P/ ESTANTERÍA METÁL.			22,36 €
		Bastidor adicional con medida 400 mm. de fondo x 2000 mm. de altura para ampliación de la estantería.			
		P34IT020	1,000 ud	Bastidor adicional p/estantería metálica	22,36 22,36
E30IT030	ud	ESTANTE ADICIONAL P/ ESTANTERÍA METÁLICA			11,17 €
		Estante adicional con medidas 1200 mm. de longitud x 400 mm. de fondo para ampliación de la estantería.			
		P34IT030	1,000 ud	Estante adicional p/estantería metálica	11,17 11,17
E30IT040	ud	20 CAJONES APIL. 2 L.CAP.P/EST.METÁLICA			55,90 €
		Lote de 20 cajones de polipropileno con capacidad de 2 litros cada uno y las siguientes medidas: 116 mm. de frente x 291 mm. de fondo x 95 mm. de alto.			
		P34IT040	1,000 ud	20 cajones apli. 2 l.cap.p/est.metálica	55,90 55,90
E30IT050	ud	ESCALERA ADOSADA C/RUEDAS 9 ESCALONES			367,11 €
		Escalera adosada a estantería con ruedas deslizante sobre riel (incluido en precio de escalera) con dos posiciones: una totalmente vertical para deslizamientos y otra inclinable 18 ° para su uso. Lleva calzos antideslizantes al igual que los peldaños que se fabrican en aluminio; el resto de la escalera se fábrica en acero, acabado en pintura epoxy.			
		P34IT050	1,000 ud	Escalera adosada c/ruedas 9 escalones	367,11 367,11

**CABINAS DE BAÑO**

E30IC010	ud	CABINA SANITARIA 200x90 e=10mm			663,17 €
		Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalada.			
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64 24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80 25,20
		P34IC010	2,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	180,83 361,66
		P34IC200	1,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	221,35 221,35
		P01DW090	24,000 ud	Pequeño material	1,25 30,00
E30IC020	ud	CABINA SANITARIA 200x90 e=42mm			955,13 €
		Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada.			
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64 24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80 25,20
		P34IC300	2,000 ud	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	271,38 542,76
		P34IC400	1,000 ud	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	332,21 332,21
		P01DW090	24,000 ud	Pequeño material	1,25 30,00
E30IC030	ud	MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm			1.085,35 €
		Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64 24,96

Edificación			Pabellón prefabricado poligonal			
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		P34IC010	3,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	180,83	542,49
		P34IC200	2,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	221,35	442,70
		P01DW090	40,000 ud	Pequeño material	1,25	50,00
E30IC040	ud	MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=42mm			1.578,72 €	
		Módulo compuesto por dos cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalado.				
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64	24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		P34IC300	3,000 ud	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	271,38	814,14
		P34IC400	2,000 ud	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	332,21	664,42
		P01DW090	40,000 ud	Pequeño material	1,25	50,00
E30IC050	ud	MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm			1.507,53 €	
		Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.				
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64	24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		P34IC010	4,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	180,83	723,32
		P34IC200	3,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	221,35	664,05
		P01DW090	56,000 ud	Pequeño material	1,25	70,00
E30IC060	ud	MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=42mm			2.202,31 €	
		Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalado.				
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64	24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		P34IC300	4,000 ud	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	271,38	1.085,52
		P34IC400	3,000 ud	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	332,21	996,63
		P01DW090	56,000 ud	Pequeño material	1,25	70,00
E30IC070	ud	MÓDULO 4 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm			1.929,71 €	
		Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.				
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64	24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		P34IC010	5,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	180,83	904,15
		P34IC200	4,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	221,35	885,40
		P01DW090	72,000 ud	Pequeño material	1,25	90,00
E30IC080	ud	MÓDULO 4 CABINAS PANELES 200x90 e=42mm			2.825,90 €	
		Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalado.				
		O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,64	24,96
		O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	16,80	25,20
		P34IC300	5,000 ud	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	271,38	1.356,90
		P34IC400	4,000 ud	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	332,21	1.328,84
		P01DW090	72,000 ud	Pequeño material	1,25	90,00

## PABELLONES PREFABRICADOS

### PABELLÓN PREFABRICADO POLIGONAL

E30IPP010	ud	PABELLÓN 14x15 m. ALQUILER > 7 DÍAS			2.114,41 €	
		Pabellón poligonal de 14x15 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.				
		O01OA030	36,600 h.	Oficial primera	19,76	723,22
		P34IPP010	1,000 ud	Pabellón 14x15 m. alquiler>7 días	1.391,19	1.391,19

E30IPP020	ud	PABELLÓN 14x20 m. ALQUILER > 7 DÍAS			2.938,18 €
		<p>Pabellón poligonal de 14x20 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.</p>			
		O01OA030	48,810 h.	Oficial primera	19,76
		P34IPP020	1,000 ud	Pabellón 14x20 m. alquiler>7 días	964,49
					1.973,69

## PABELLÓN PREFABRICADO A DOS AGUAS

E30IPD010	ud	PABELLÓN 10x10 m. ALQUILER < 7 DÍAS			1.420,06 €
		<p>Pabellón a dos aguas de 10x20 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.</p>			
		O01OA030	21,790 h.	Oficial primera	19,76
		P34IPD010	1,000 ud	Pab. 10x10m hasta 7 días alquiler	430,57
					989,49

E30IPD020	ud	PABELLÓN 10x20 m. ALQUILER < 7 DÍAS			2.554,34 €
		<p>Pabellón a dos aguas de 10x20 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.</p>			
		O01OA030	43,510 h.	Oficial primera	19,76
		P34IPD020	1,000 ud	Pab. 10x20m hasta 7 días alquiler	859,76
					1.694,58

E30IPD030	ud	PABELLÓN 15x10 m. ALQUILER < 7 DÍAS			2.151,16 €
		<p>Pabellón a dos aguas de 15x10 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con una armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.</p>			
		O01OA030	32,690 h.	Oficial primera	19,76
		P34IPD030	1,000 ud	Pab. 15x10m hasta 7 días alquiler	645,95
					1.505,21

E30IPD040	ud	PABELLÓN 20x15 m. ALQUILER < 7 DÍAS			2.977,36 €
		<p>Pabellón a dos aguas de 20x15 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con una armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.</p>			
		O01OA030	52,300 h.	Oficial primera	19,76
		P34IPD040	1,000 ud	Pab. 20x15m hasta 7 días alquiler	1.033,45
					1.943,91

E30IPD050	ud	PABELLÓN 20x20 m. ALQUILER < 7 DÍAS			3.596,42 €
		<p>Pabellón a dos aguas de 20x20 m. de lona para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con una armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.</p>			
		O01OA030	69,730 h.	Oficial primera	19,76
		P34IPD050	1,000 ud	Pab. 20x20m hasta 7 días alquiler	1.377,86
					2.218,56

## PABELLÓN PREFABRICADO JAIMA

E30IPJ010	ud	JAIMA 5x5 m. < 7 DÍAS ALQUILER			571,65 €	
		Jaima de lona de 5x5 m. para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con una armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna en aluminio). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.				
		O01OA030	5,450 h.	Oficial primera	19,76	107,69
		P34IPJ010	1,000 ud	Jaima 5x5m hasta 7 días alquiler	463,96	463,96
E30IPJ020	ud	JAIMA 10x10 m. < 7 DÍAS ALQUILER			1.830,05 €	
		Jaima de lona de 10x10 m. para los laterales y el techo en tela pretensada de poliéster barnizada por ambas caras, con un enlucido en PVC, con la posibilidad de pedir elegir color, con clasificación contra el fuego tipo M-2 y con una armadura principal en perfilado de aluminio anodizado, con cuatro gargantas para colocar las lonas de cubrimiento, el caballete y la corba están realizados en acero galvanizado (media luna en aluminio). Las bases de los postes y los platinados son igualmente de acero galvanizado. Los ensamblajes de la unión se efectúan mediante broches, está compuesta, así mismo, por paneles para la recuperación y evacuación del agua de condensación y para asegurar su estabilidad, dispone de cortavientos (cables de refuerzo), con un cuadro de referencia. Se puede alquilar entre 1 y 7 días.				
		O01OA030	21,790 h.	Oficial primera	19,76	430,57
		P34IPJ020	1,000 ud	Jaima 10x10m hasta 7 días alquiler	1.399,48	1.399,48

## RÓTULOS Y BANDEROLAS

E30IR010	ud	RÓTULO LUMINOSO PLACA METACRILAT.S/CAJÓN			1.275,00 €	
		Rótulo luminoso de ojo de pez, rotulación según diseño e instalación incluida en precio.				
		P34IR010	1,000 ud	Rótulo luminoso placa metacril.s/cajón	1.275,00	1.275,00

## SANITARIOS PORTÁTILES DE ALQUILER

E30IA010	ud	CABINA DE W.C. CON LAVAMANOS 6 MESES			251,75 €	
		Cabina de W.C con lavamanos, para 6 meses con servicio de vaciado, renovación de papel y líquido semanal, incluida el transporte de entrega y recogida, todo ello para una ubicación de la cabina en un radio no superior a 20 km. de Madrid.				
		P34IA010	1,000 ud	Cabina de W.C. con lavamanos 6 meses	251,75	251,75

## TOLDOS

E30IO010	ud	TOLDO MANUAL 3m LÍNEA Y 1m BRAZO			446,63 €	
		Toldo manual de 3 m. de línea y 1 m. de brazo, instalado en fachada.				
		O01OA090	1,500 h.	Cuadrilla A	45,75	68,63
		P34IO010	1,000 ud	Toldo manual de 3m línea y 1m brazo	378,00	378,00
E30IO020	ud	TOLDO MANUAL 1,5m. LÍNEA 1m. BRAZO			341,63 €	
		Toldo manual de 1,5 m. de línea y 1 m. de brazo, instalado en fachada.				
		O01OA090	1,500 h.	Cuadrilla A	45,75	68,63
		P34IO020	1,000 ud	Toldo manual 1,5m línea y 1 m brazo	273,00	273,00
E30IO030	ud	TOLDO ELÉCTRICO 2m. LÍNEA Y 1m. BRAZO			711,63 €	
		Toldo manual de 2 m. de línea y 1 m. de brazo, instalado en fachada.				
		O01OA090	1,500 h.	Cuadrilla A	45,75	68,63
		P34IO030	1,000 ud	Toldo eléctrico 2 m línea y 1 m brazo	643,00	643,00