

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

PREGO DE PRESCRICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES QUE HAN DE REXER A CONTRATACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA REDACCIÓN DO PROXECTO CONSTRUTIVO, DIRECCIÓN DAS OBRAS E COORDINACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE DO CENTRO CÍVICO DO ROMAÑO-VISTA ALEGRE AO ABEIRO DO PROGRAMA URBANA SANTIAGO NORTE COFINANCIADO CON FONDOS FEDER

1. OBXECTO DO PREGO

O obxecto do presente Prego de Prescricións Técnicas Particulares (en diante PPTP) é fixar as condicións técnicas que han de rexer a contratación da asistencia técnica para a redacción do proxecto construtivo, dirección das obras e coordinación en materia de seguridade e saúde do Centro Cívico do Romáño-Vista Alegre, sendo o gasto correspondente a esta contratación, parte das actuacións incluídas no Programa Urbana Santiago Norte, cofinanciado pola Unión Europea con cargo ao Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER), dentro do Eixo número 5 (Desenvolvemento sostible local e urbano) do Programa Operativo do FEDER en Galicia para o período 2007-2013..

A oferta presentárase segundo os datos seguintes e no ámbito definido no Anexo I:

Superficie estimada: 1.200 m².

Importe de execución por contrata das obras: 775.000 €

Importe do IVE (16%):124.000 €

2. OBXECTO DO CONTRATO

O obxecto do contrato é:

- A redacción do proxecto construtivo, segundo as características establecidas neste Prego, que constará de todos os documentos esixidos pola lexislación vixente.
- A posterior dirección das obras de construción e coordinación en materia de seguridade e saúde.

Orzamento máximo de licitación da asistencia técnica: 83.040,96 €

Importe do IVE (16%): 13.286,55 €

3. PROGRAMA A DESENVOLVER NO PROXECTO CONSTRUTIVO

O proxecto construtivo do Centro Cívico ten que se axustar ao aprobado en Xunta de Goberno Local do 15/09/2009 no tocante ao programa e superficies orientativas establecidas para os Centros Cívicos tipo B) e que son as seguintes:

Acceso

Vestíbulo de distribución

Control de acceso (5 m²)

Oficina colectiva (10 m²)

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Despacho (1 x 10 m²)
Aulas (2 x 25 m²), unha delas dotada dunha cociña.
Aula informática (1 x 20 m²)
Biblioteca (30 persoas) (75 m²)
Sala de usos múltiples (150 persoas) (270 m²)
Zona de camaríns (2 camaríns, 1 WC, 1 ducha, almacén)
Aseos (Diferenciación de sexos e accesibles para PMR, polo menos nunha planta) (segundo "Regulamento Xeral de Policía de Espectáculos Públicos e Actividades Recreativas" e "Lei (8/1997) de Accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia).
Espazo para xoves/maiores (60 m²), a superficie repartirase tendo en conta o tipo de poboación do barrio onde se sitúe o centro)
Espazo de almacenamento
Cuarto de instalacións

4. CRITERIOS DE INTERVENCIÓN

4.1. Criterios xerais

Os criterios compositivos e estéticos do deseño serán de libre decisión do proxectista sen menoscabo dos restantes criterios e dentro dos límites orzamentarios que se establecen neste Prego.

Os proxectos coidarán a integración no ámbito, de forma que os volumes non configuren un impacto negativo, ao igual que as cores e texturas do edificio, adecuándoos a cada situación.

Sempre que sexa posible utilizaranse materiais non contaminantes na súa fabricación, uso e eliminación. Procurarase a utilización de materiais reciclables a produción dos cales non leve consigo un gasto enerxético desproporcionado. Cando se trate de materiais naturais estes terán garantida a súa reposición.

Procurarase no posible o comportamento bioclimático do edificio.

Estará resolta a accesibilidade de persoas con mobilidade reducida dende o exterior, no acceso e nos percorridos horizontais e/ou verticais, aseos, e espazos para espectadores, sen barreiras arquitectónicas e coa disposición das instalacións e axudas técnicas necesarias para obter un nivel adaptado de accesibilidade, conforme coa lexislación vixente de obrigado cumprimento que lle sexa de aplicación.

Terase en conta no deseño un consumo enerxético eficiente e limitado, así como a utilización de enerxías renovables para o devandito consumo enerxético da Instalación (p. e.: instalación de colectores solares para acumulación de auga quente sanitaria, auga quente para calefacción por chan radiante; caldeiras de produción de auga quente e calefacción por biomasa, etc.). A cualificación enerxética do edificio e instalacións será, como mínimo, C segundo clasificación incluída en RD 47/2007 do 19 de xaneiro (BOE 27/2007) en edificios de nova planta.

Deberá considerarse un uso racional da auga reducindo o seu consumo mediante os medios e solucións técnicas necesarias.

Potenciarase o uso da luz natural, integrando deseños que ao mesmo tempo limiten a incidencia directa de luz solar (ganancia solar).

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

A iluminación artificial alcanzará os valores de iluminancia, mantemento de intensidade lumínica, UGR e índice de reprodución cromática Ra marcados na norma UNE-EN 12464-1 "Iluminación de lugares de traballo".

Impedirase a emisión de materias contaminantes ao aire ou ás augas.

Contemplanse a separación de residuos, así como a súa reciclaxe.

Os elementos construtivos e as instalacións dos edificios serán duradeiros e o seu custo de conservación e mantemento será mínimo.

Observarase o cumprimento das Normas obrigatorias relativas ás Instalacións e os seus correspondentes Regulamentos, tanto estatais como autonómicas e municipais.

4.2. Criterios particulares

As unidades de obra dos proxectos haberán de reunir unha serie de características e calidades para acadar un grao de funcionalidade axeitado, para o cal o deseño do Centro Cívico terá en conta criterios de índole ambiental, construtivo, funcional, de seguridade, de mantemento, de xestión e económicos.

4.2.1. Criterios funcionais

Vestíbulo, Control, Recepción:

O acceso será único, seguindo o criterio de que os custos de control e recepción sexan mínimos, de forma que estea atendido polo menor número de persoal.

Dende as oficinas dominarase visualmente o control do acceso e o acceso; nel disporanse o cadro de centralización de arranques e paneis de seguridade e alarma.

O vestíbulo contará con cortaventos, unha zona para estada e agarda e un espazo para taboleiro de anuncios e información, ademais dunha zona para máquinas expendedoras de bebidas quentes, bebidas frías e produtos sólidos alimenticios.

Será accesible para persoas con mobilidade reducida dende o exterior. Disporanse as instalacións e axudas técnicas necesarias para obter un nivel adaptado de accesibilidade, conforme coa lexislación vixente de obrigado cumprimento que lle sexa de aplicación.

Dende o vestíbulo accederase ás dependencias do edificio mediante distribuidores e elementos de comunicación vertical.

No vestíbulo disporanse aseos para usuarios, adaptados para persoas con mobilidade reducida (PMR).

O vestíbulo terá iluminación natural.

Disporá de instalación para teléfono público.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Circulacións:

Os espazos de circulación axustaranse ás condicións estipuladas na "*Lei (8/1997) de Accesibilidade e Supresión de Barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia*". Serán accesibles para persoas con mobilidade reducida tanto nos percorridos horizontais coma nos verticais, debendo existir, polo menos, un itinerario accesible a todos os espazos de uso público sen chanzos e dispoñendo ramplas ou ascensores e/ou salva escaleiras para salvar diferenzas de cota se as houbese.

Será preferible a iluminación natural.

Aseo e camaríns:

Os aseos xerais serán dous como mínimo, un para cada sexo. Na zona de sala multiusos, deberase contar con aseos adicionais de uso restrinxido asociados á zona de camaríns.

Nos camaríns disporase unha taquilla por usuario. Serán de material inoxidable. Para o cambio de roupa, colocaranse bancos fixos

Próximo aos camaríns disporanse como mínimo dúas zonas de duchas, unha para cada sexo, con espazo para secado, así como dúas zonas de aseos e lavabos, unha para cada sexo.

Os vestiarios e aseos disporán preferentemente de ventilación natural.

Os vestiarios e aseos estarán adaptados para o uso por persoas con mobilidade reducida, para o cal cumpriran a lexislación que lles sexa de aplicación,

En calquera caso se intentará situar as zonas de aseo e vestiarios para PMR dentro do mesmo recinto que o resto dos vestiarios e aseos.

Botica de primeiros auxilios:

Situarse na zona de recepción e estará dotado con material de cura.

Sala de usos múltiples:

A sala de usos múltiples terá en cada categoría o auditorio que se indica.

Deberá contar con cadeiras ou butacas que se poidan recoller de maneira que o espazo quede totalmente libre. O pavimento deberá ser horizontal. Estudarse a curva de visión que permita a vista sobre o escenario a todos os espectadores.

A caixa escénica dentro da sala de usos múltiples terá polo menos unhas dimensións do 80% respecto da necesaria para un centro do tipo "C" (Ver acordo da Xunta de Goberno Local do 15/09/2009)

A sala de usos múltiples terá que poder utilizarse de xeito independente respecto do resto do edificio.

Aulas usos múltiples:

Como o seu nome indica, estas aulas están pensadas para levar a cabo actividades de diversa índole (ximnasia, danza, teatro, cociña, clases de idiomas, etc). Deberán, polo tanto, cumprir unha serie de condicións que as faga suficientes para o seu desenvolvemento.

O pavimento será flexible e de doada limpeza. Estarán dotadas dun espello inastillable que forre un dos paramentos.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

A cociña deberá contar cun sistema para poder pecharse cando non se utilice. No armario no que se conteña a cociña reservarse un sitio para unha mesa pregable de a lo menos 2,00x0,80 m. O equipamento mínimo de cociña será: encimeira eléctrica (lumes halóxenos e de indución), campá extractora de capacidade axeitada para 12 R/h nun ámbito de a lo menos 5,0x5,0 m arredor da cociña e vertedoiro con tomas de auga fría e quente. Prestarase especial atención ao equilibrado de caudais de aire cando a campá de extracción de gases estea en funcionamento, evitando que o sistema de ventilación de aire xeral se vexa afectado.

Aula de informática:

Situarse preferentemente próxima á zona de control.

A dotación mínima por posto informático será de dúas (2) tomas de corrente tipo schuko e unha (1) toma de voz/datos RJ45 Cat. 6. A posición de formador ou instrutor contará cunha dotación mínima de catro (4) tomas de corrente tipo schuko, dous (2) tomas de voz/datos RJ45 Cat. 6 e toma de televisión.

Preverase a colocación en teito de tomas de corrente, voz/datos, conexión de vídeo (RGB) e de televisión para a colocación dun proxector de vídeo.

A sala, en función da carga térmica disipada polos equipos, deberá contar con sistema de refrixeración.

Biblioteca:

A biblioteca, deberá contar cunha zona de control, zona de roupeiro, sala de lectura e consulta e polo menos un posto informatizado de consulta.

Almacén de material:

O almacén de material disporá de porta de dimensións libres mínimas 2,10 m de alto por 2,40m de ancho e contará cunha doada comunicación co exterior.

Se é posible disporá de iluminación natural. Terá polo menos un enchufe con toma de terra.

Os revestimentos dos paramentos verticais faranse en toda a súa altura con materiais resistentes a rozamentos e golpes, de doada limpeza e conservación.

Os pavimentos serán resistentes ao desgaste e á abrasión, de doada limpeza e conservación.

Salas de instalacións:

Procurarase que estas salas dispoñan de accesos directos dende o exterior para os labores de conservación e mantemento.

As súas dimensións mínimas e requisitos veñen regulados pola normativa técnica específica de cada instalación. Coidarase especialmente que as diferentes zonas queden illadas acusticamente do resto do edificio, minimizando a posible transmisión de vibracións a través da estrutura.

Como mínimo, terán a consideración de salas de máquinas independentes as destinadas a centro de transformación (se o houbese), cadro xeral eléctrico de baixa tensión (se a intensidade do interruptor xeral supera os A160 A), grupo electrógeno (se o houbese), sala de caldeiras, sala de arrefriadora, sala/s de climatizadores, sala de augas. En todos estes planos incluíranse cotas, detalles, dimensións, diámetros, especificacións de aparatos e cantos datos sexan necesarios para

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

unha completa definición das instalacións previstas. Tamén deberán reflectirse as conexións ás diferentes redes e, se fose necesario, a ampliación e/ou adaptación das instalacións existentes. Estarán dotadas de ventilación de aire axeitada e sen posible acceso aos usuarios.

Oficina colectiva de Administración:

Este espazo está destinado ás persoas encargadas da xestión administrativa da instalación. A entrada a este espazo debe ser dende o vestíbulo de público ou ter conexión directa coa zona de control de acceso/recepción.

Valorarase a dotación de iluminación natural.

Disporá de instalación de telefonía e datos estendido ao control-recepción e a outros espazos para un sistema de xestión centralizada por ordenador.

Espazos para espectadores e público en xeral:

Os espazos destinados aos espectadores, vestíbulos, control de accesos, circulacións (corredores e escaleiras) bancadas, aseos, etc. cumprirán os requisitos da lexislación vixente e en especial a de Espectáculos Públicos e Incendios.

Cuberta:

Valorarase a apertura (parcial ou total) da cuberta que posibilite a súa utilización así como unha solución construtiva desta que minimize o seu mantemento.

Sinalización:

Disporanse sinalizacións claras (carteis ou pictogramas) de todos os espazos, así como dos camiños a eses espazos, en posicións doadamente visibles.

No vestíbulo disporase un panel informativo dos espazos da instalación cun plano esquemático.

Información ao usuario: disporanse carteis informativos que indiquen os usos permitidos e as precaucións que se han de tomar ao utilizar a instalación. Tamén se indicarán o nome do titular do espazo, a dirección e o teléfono do servizo de mantemento e do centro sanitario onde avisar ou acudir en caso de accidente. Os carteis colocaranse en lugar ben visible para o usuario.

No que respecta a persoas invidentes ou con visión reducida cumprirase o exposto na "*Lei (8/1997) de Accesibilidade e Supresión de Barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia*"

4.2.2. Criterios construtivos

Acometidas e conexións ás infraestruturas existentes:

Realizaranse todas as conexións e acometidas que se requiran para o funcionamento das diversas instalacións e redes.

Estrutura e cuberta:

O conxunto deberá proxectarse para que o seu funcionamento sexa óptimo e de maneira que o mantemento sexa sinxelo e mínimo.

Cerramentos:

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

As fachadas e cubertas deberán cumprir a normativa vixente no referente a illamento térmico dos edificios.

Os acabados do muro exterior de cerramento serán resistentes, duradeiros e de doado mantemento, con protección antivandálica nas zonas que estean ao alcance de actos vandálicos.

A carpintaría será estanca, con dobre vidro, con rotura de ponte térmica, resistente ás accións climáticas

Os elementos metálicos serán de aceiro inoxidable, ou estarán axeitadamente protexidos, en todos os casos, e serán accesibles para o seu mantemento.

Pavimentos:

Todos os pavimentos serán de alta resistencia ao desgaste, impermeables, imputrescibles e de doado mantemento.

En toda a sala de usos múltiples o pavimento será de madeira.

Nas aulas o pavimento será flexible.

Na aula de informática utilizaranse pavimentos antiestáticos.

Carpintaría interior:

Todas as divisións serán lixeiras. Todos os vidros serán laminares ou mornos, resistentes aos golpes e non astillables.

Todas as portas se equiparán con manubrios de doado accionamento, mecanismos de cerramento automático amortecido, fechos mestres e ferraxes inoxidables, que cumpran a normativa en vigor.

4.2.3 Criterios de deseño de instalacións

Resúmense a continuación os criterios de deseño máis destacables que se considerarán no proxecto de instalacións:

Saneamento:

Deseño:

As redes de saneamento serán separativas, previndo as seguintes redes:

- Pluviais, vertendo no colector da urbanización e/ou directamente ao terreo.
- Residuais, vertendo no colector da urbanización.

Para o rexistro da rede de canalizacións empregaranse abundantes rexistros nas redes aéreas e arquetas de dimensións folgadas na rede enterrada. As conexións á rede de fecais realizaranse sempre mediante sifóns.

As redes de canalizacións sinalizaranse axeitadamente.

Equipos e materiais:

- Baixantes vistas: canalizacións metálicas (fundición, aceiro inox, cinc, ...)
- Aéreas ocultas: polipropileno, PVC serie B,...
- Enterradas: polietileno anelado dobre capa, PVC UNE 53.332

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Prestarase especial atención á transmisión de ruídos procedentes da descarga nestas redes, utilizando no seu caso canalizacións de masa apreciable (fundición) ou multicapas.

Dimensionado:

Conforme Código Técnico de Edificación, CTE HS 5 Evacuación de augas.

Abastecemento:

Deseño:

A instalación acometerá dende a rede de abastecemento municipal a través de contador. Os centros clasificados "B" e "C" disporán de alxibe modular prefabricado de capacidade mínima 2 x 500 litros, debendo xustificar o seu dimensionamento definitivo para garantir a subministración de auga ao edificio, e grupo de presión de caudal e presión axeitada ao servizo.

Dotarase con instalación de auga quente sanitaria A.C.S.. A instalación disporá dun depósito acumulador de A.C.S. con capacidade para o número total de usuarios previsto nun período punta de 15 minutos e cun tempo de recuperación inferior ou igual a 60 minutos. A temperatura de acumulación será de 60°C, mentres a temperatura da auga no circuíto de auga quente estará por enriba de 50 ° C no punto máis afastado do circuíto ou na canalización de retorno do acumulador. A instalación permitirá que a auga alcance unha temperatura de 70 ° C e cumprirá o R.D. 865/2003 para a prevención e control da lexielose.

As conducións de auga quente e fría estarán calorifugadas para evitar perdas caloríficas ou condensacións.

A instalación de auga fría e quente de cada zona húmida estará independendizada mediante válvulas de corte.

Instalaranse baleirados e aireadores en todas as columnas montantes e chaves de corte en todos os locais húmidos, así como chaves de corte e retrousos en cada aparato.

As redes de canalizacións sinalizaranse axeitadamente conforme UNE 100.100.

Os inodoros disporán de cisterna encaixada e accionamento mediante escudo antivandálico. Non obstante, recoméndase o uso de fluxores de descarga, para o cal se dotará da instalación de grupo de presión. Disporanse portarolos pechados con chave.

Os urinarios disporán de interruptores temporizados.

No caso dos lavabos, estes non terán pé, colocaranse sobre encimeiras resistentes á auga, ou suspendidos da parede mediante escuadras ou elementos similares. As billas serán preferentemente temporizadas, con hidromezclador individual. Sobre os lavabos disporanse espellos inastillables en parede. Colocaranse dosificadores de xabón e toalleiros para papel ou secamáns.

En caso de dispoñer de duchas, a auga quente poderá chegar previamente mesturada con auga fría aos puntos de ducha, dispoñendo unha válvula hidromezcladora, ou ben chegará a auga quente directamente do acumulador dispoñendo hidromezcladores individuais. En calquera caso, as billas serán preferentemente temporizadas.

Deben dispoñerse tomas de auga e sanitarios de vertedura para limpeza.

Equipos e materiais:

O alxibe será de material apto para uso sanitario, con paredes interiores lisas e opacas

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

A rede de fontanaría construírse preferentemente con canalización plástica opaca termosoldable. O trazado das redes e o dimensionamento das ancoraxes terán en conta as dilatacións da rede de auga quente sanitaria.

As canalizacións illaranse en todo o seu percorrido mediante coquillas de espuma elastomérica, ben de espesor reducido e barreira de vapor para as redes de auga fría, ou ben con espesor adecuado para limitar as perdas térmicas nas redes de A.C.S..

Dimensionado:

A instalación cumprirá co especificado no Código Técnico en concreto, o CTE HS4 Subministración de auga.

Electricidade:

Deseño:

De acordo coas condicións de subministración marcadas pola normativa vixente, proxectarase unha acometida en baixa tensión ou un centro de transformación para subministración da enerxía eléctrica en alta tensión.

Conforme o especificado na regulamentación en vigor, deberá preverse grupo electrógeno como subministración de reserva.

A topoloxía da rede eléctrica en baixa tensión será en estrela, cun cadro xeral de edificio (C.G.D.) e cadros xerais distribuídos segundo servizos e usos.

Deberá dispoñerse dun cuarto con consideración de sala de máquinas independente destinado a albergar o cadro xeral eléctrico de baixa tensión se a intensidade do interruptor xeral supera os A160 A. No caso contrario, o cadro xeral eléctrico e os cadros xerais distribuídos deberán estar protexidos por envolventes non propagadores do lume.

A instalación eléctrica discorrerá sempre por canalización independente.

Os tubos e liñas instalaranse conforme código de cores UNE - en.

Preverase rede de terra de baixa resistencia, incorporando compatibilidade coa rede de descarga de pararraios.

Equipos e materiais:

No seu caso, celas de media tensión en hexafluoruro ou baleiro para 24 kV.

No seu caso, transformadores de potencia bitensión trifásicos secos.

No seu caso, grupo electrógeno a 1.500 rpm con 8 horas de autonomía.

O cadro xeral de baixa tensión executarase con envolvente en chapa metálica.

As bandexas para canalizacións de cables serán metálicas ou en PVC non propagador do incendio e autoextinguible.

Cables tipo exento de halóxenos e baixa emisividade.

Dimensionado:

Conforme o Regulamento de Alta Tensión RAT -no seu caso-, Regulamento de Baixa Tensión RBT e normativa aplicable.

Iluminación xeral:

Deseño:

Os diferentes espazos contarán con iluminación artificial, empregada como complemento á iluminación natural que deberá ser potenciada.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

A pesar de que cada espazo terá unhas necesidades lumínicas determinadas, coidarase que o conxunto presente unha calidade harmónica.

Debe deseñarse un sistema de control de arranques da iluminación xeral que permita o mando dende a zona de control de acceso. Debe ser compatible coa existencia de mandos de control de iluminación nos locais.

En aseos e en zonas de paso de uso esporádico, optarase por realizar o control de arranques mediante detectores de presenza.

Equipos e materiais:

Lámpadas e luminarias de alto rendemento.

Luminarias dotadas de reactancias electrónicas.

Dimensionamento:

A iluminación artificial alcanzará valores de iluminancia, mantemento de intensidade lumínica, UGR e índice de reprodución cromática Ra marcados na norma UNE-EN 12464-1 "Iluminación de lugares de traballo", comprobadas mediante simulación con aplicacións informáticas. Adecuación conforme as especificacións do Regulamento de Baixa Tensión RBT e do Código Técnico da Edificación (HEI 3 Eficiencia enerxética das instalacións de iluminación e OS SEUS 4 Seguridade fronte ao risco causado por iluminación inadecuada).

Iluminación de emerxencia:

Deseño:

Disporá de iluminación de emerxencia. A instalación será fixa e estará dotada de fontes propias de enerxía.

Evitarase o uso de luminarias combinadas -iluminación xeral e de emerxencia coa mesma lámpada-, e, en calquera caso, deberán ser modelos homologadas por fabricante e que dispoñan de curvas fotométricas para uso xeral e para uso en emerxencia. Non se admitirá o emprego dos denominados *kits de emerxencia* en luminarias deseñadas exclusivamente para uso xeral.

Recoméndase o emprego de sistemas de control centralizado para iluminación de emerxencia, que permitan o telemando e o diagnóstico da instalación.

Equipos e materiais:

Lámpadas fluorescentes ou tipo led para iluminación de emerxencia.

Lámpadas tipo led para sinalización.

Luminarias dotadas de equipos de control electrónicos.

Dimensionamento:

A iluminación de emerxencia alcanzará valores de iluminancia e uniformidade marcados no Regulamento de Baixa Tensión RBT e no Código Técnico de SU4 Seguridade fronte ao risco causado por iluminación inadecuada), comprobados mediante simulación con aplicacións informáticas.

Telecomunicacións :voz e datos

Deseño:

Preténdese establecer os criterios para o deseño da infraestrutura básica da rede de comunicacións de voz e datos. Os elementos da rede serán:

- Tomas de voz/datos polivalentes, tipo RJ45, cat 6 como mínimo.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Dotación mínima: a disposición da rede de voz datos dependerá da organización e uso dos espazos, estando o número de puntos de conexión subordinado ás dimensións e usos da edificación. Os usos/tipos previstos serán:

- Punto teléfono público: 1 toma (voz) por punto
 - Punto conexión a internet: 1 toma (datos) por punto
 - Punto WIFI: 1 toma (datos) por punto
 - Punto caixa/terminal polivalente de voz/datos: 2 tomas (voz/datos) por punto
 - Punto alarma antiintrusismo: 1 toma (voz)
 - Punto alarma detección incendios: 1 toma (voz)
- O cableado será tipo UTP, trenzado non apantallado formado por 4 pares trenzados de condutores de cobre baixo illamento de polietileno segundo EIA/TIA 568 B para cada un dos terminais.
 - Canalizacións necesarias cun grao de ocupación do 50% máximo. As canalizacións plásticas serán exentas de halóxenos e segundo código de cores UNE EN 50086-1.
 - O armario rack, que servirá de concentrador de cableado, estará preparado para albergar un hub-switch-modem para a rede de comunicacións. Reservarase espazo para incrementar o número de paneis/tomas de interconexión ata nun 50%.

No lugar onde se sitúa o armario rack preverase a dotación con tomas de corrente en número axeitado para a alimentación dos equipos previstos. Do mesmo modo, nos puntos terminais de voz e datos colocarase, polo menos, unha toma de forza por punto.

Equipos e materiais:

Racks normalizados 9" en armarios de chapa.

Cable UTP categoría 6, tomas RJ45 categoría 6 ou superior.

Canalizacións en bandexas metálicas ou en bandexas de PVC non propagador do incendio e autoextinguible, ou ben baixo tubo flexible plástico exento de halóxenos cor segundo UNE-EN.

Dimensionamento:

Os estándares de aplicación serán ISO/IEC IS 11801 e CENELEC TC 15, con base tecnolóxica 10-BASEE-T para datos.

Calefacción, Refrixeración e Ventilación:

Deseño:

A categoría de instalación mínima será THM-C 1 de acordo coa clasificación do Regulamento de Instalacións Térmicas nos Edificios (RITE), é dicir, sistema de ventilación para o control da calidade de aire e calefacción para adecuación térmica. Deberase asegurar que o aire circula dende os locais secos aos húmidos, dos locais con calidade aceptable de aire a locais con baixa calidade de aire.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Garantírase que se produza a ventilación efectiva dos locais con emisión de olores e fumes (aseos, cociñas, zonas de fumadores, etc) mediante a instalación de sistemas de extracción mecánica adicionais.

A instalación de calefacción primará o aforro enerxético, polo que as solucións técnicas pasivas do deseño arquitectónico serán fundamentais. Os sistemas de baixa temperatura serán primados fronte a outras solucións técnicas para obter o confort térmico. A temperatura operativa de deseño non poderá superar os 22°C salvo xustificación razoada polo uso do local.

A instalación de refrixeración nos locais será restrinxida a aqueles nos que se xustifique unha elevada demanda interna por ocupación ou por carga eléctrica (por exemplo, sala de usos múltiples, aula informática).

Equipos e materiais:

Equipos de produción de alto rendemento.

Unidades de tratamento de aire e de ventilación certificados e de baixa emisión sonora.

Conduos de aire de chapa galvanizada ou panel tipo *sándwich* con reforzos metálicos.

Redes de canalización en aceiro negro estirado, cobre ou aceiro inoxidable; os materiais plásticos poderanse utilizar xustificando a súa adecuación por condicións de servizo na curva de regresión de vida útil. As canalizacións estarán illadas con coquilla de espuma elastomérica.

Paneis radiantes de chapa de aceiro ou de fundición.

Elementos de regulación e control das instalacións, con control xerarquizado.

Dimensionamento:

As instalacións previstas cumprirán co establecido no Código Técnico dá Edificación, en concreto no CTE HE2 Rendemento das instalacións térmicas, e o Regulamento de Instalacións Térmicas nos Edificios RITE.

Outras instalacións:

Preveranse as instalacións de protección contraincendios e de seguridade antiintrusión conforme normativa e esixencias da propiedade.

O centro cívico contará con instalación de megafonía con calidade para mensaxeira, sendo secundario o uso de fío musical.

Reserva de espazo e acceso a parque de antenas en cuberta para recepción de sinais de TV terrena (analóxica/dixital), con previsión para recepción TV SATELITE.

5. PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN

O proxecto redactaranse seguindo as directrices da Normativa Municipal, Autonómica e Estatal que sexa de aplicación segundo o disposto no Art. 107 de la LCSP.

Estará asinado por un arquitecto superior que poderá incorporar no seu equipo a todos os profesionais das distintas disciplinas que o caso requira.

5.1 CONTIDO MÍNIMO DO PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

O proxecto básico e de execución comporase de:

DATOS XERAIS

Título do proxecto

Localización

Promotor

REFERENCIA E DOCUMENTACIÓN DA NORMATIVA URBANÍSTICA VIXENTE

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

MEMORIA

- Antecedentes.
- Situación e características xerais.
- Xustificación do cumprimento do programa funcional.
- Xustificación da solución arquitectónica e urbanística adoptada.

Memoria descriptiva

- Descrición funcional dos diferentes espazos e instalacións que se propoñan e a súa relación entre eles.

Memoria construtiva

Solución construtiva:

- Pechamentos interiores e exteriores.
- Acabados.
- Soleiras. Pavimentos.
- Carpintarías exteriores e interiores.
- Azoteas.
- Cubertas.
- Solución estrutural.
- Instalacións:
As instalacións desenvolveranse nos seguintes conceptos:
 - Saneamento e Drenaxe.
 - Abastecemento e sistemas de tratamento de auga.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

- Electricidade, Iluminación xeral e Iluminación de Emerxencia.
 - Comunicaci3ns: Voz e Datos
 - Calefacci3n, Refrixeraci3n e ventilaci3n.
 - Sistema de control t3cnico.
 - Instalaci3ns especiais: antiintrusi3n, megafonía, etc
 - Detecci3n, Alarma e Extinci3n de Incendios.
 - Sinalizaci3n.
- Afecci3n das infraestruturas existentes na zona de actuaci3n.
 - Xustificaci3n do cumprimento da normativa aplicable
 - Pregos de condici3ns xerais e particulares
 - Relaci3n da normativa de obrigado cumprimento
 - Estudio de seguridade e saúde

PLANOS

Incluiranse a lo menos os seguintes:

- Plano de Situaci3n (escala 1:2000 ou 1:1000)
- Planos de ordenaci3n e tratamento da parcela (escala 1:200)

O conxunto da ordenaci3n da parcela resultante unha vez incluído o edificio. Con resoluci3n de accesos, tanto peonís como de vehículos, e a súa afecci3n co resto de construcci3ns existentes.

Planos de planta (escala mín. 1:100)

Incluirán:

- Todas as plantas necesarias para a correcta definici3n do proxecto, mesmo instalaci3ns, salas de máquinas e cubertas, con indicaci3n de xuntas de dilataci3n, sistemas de recollida de augas, pendentes, etc.

Os planos de planta reflectirán, por separado, a distribuci3n e as cotas, incorporando, en ambos os dous casos, os cadros de superficies.

Planos de alzados e secci3ns (escala mín. 1:100)

Incluirán:

- As secci3ns necesarias para a total definici3n da obra. Estas secci3ns estarán acoutadas de tal forma que delas poidan deducirse, se non est3n explicitamente indicadas, as alturas

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

libres, espesores de forxados, dimensionamento das escaleiras, pendentes ramplas se as houbese, etc.

Incluíranse os detalles construtivos que, pola súa complexidade á hora de executarse, requíranos.

Planos de estrutura (escala mín. 1:100)

Incluírán:

- Muros de contención, cimentacións, piares, soleira, forxados intermedios e de cuberta, ramplas, escaleiras, etc. e en xeral todos os elementos que integren a estrutura.

De todos estes elementos faranse constar:

- A súa definición xeométrica e dimensións.
- Características dos materiais que a formen. Disposición destes. Dimensións.
- Especificacións de montaxe.
- Coeficientes de seguridade adoptados.
- Niveis de control.
- Resistencia ao lume.

Así mesmo, incluíranse as seccións e detalles precisos para a súa completa definición prestando especial atención a:

- - Xuntas (permanentes e de traballo) incluíndo o seu tratamento.

–

Planos de instalacións (escala mín. 1:100)

Incluírán plantas separadas para as seguintes instalacións:

- Saneamento e Drenaxe.
- Abastecemento e sistemas de tratamento de auga.
- Electricidade: Forza e Canalizacións
- Electricidade: Iluminación xeral e de Emerxencia.
- Comunicacións: Voz e Datos
- Calefacción, Refrixeración e ventilación.
- Sistema de control técnico.
- Instalacións especiais: antiintrusión, megafonía, etc
- Detección, Alarma e Extinción de Incendios.
- Sinalización.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Planos de acabados (escala mín. 1:100)

Incluirán:

- Planos de calidades de materiais.
- Planos de ferraxarías.
- Memoria gráfica de ferraxaría.
- Planos de carpintarías.
- Memoria gráfica de carpintarías.
- Planos de detalles construtivos (escala mín. 1:20). Planos de detalle en número abondo nos que se expliquen todas as solucións singulares que non queden claramente explicadas no resto da documentación.

PREGOS DE CONDICIÓN DO PROXECTO

O **Prego de Prescricións Técnicas** tratará daquelas condicións contractuais non tratadas no **Prego Xeral** (Dirección de Obra, Control de Calidade, etc.) e cumprirá aqueles aspectos técnicos que non trate o PPTP.

MEDICIÓN E PRESUPOSTO

Incluirá o cadro de medicións e de presuposto de execución material e por contrata, por capítulos, segundo a normativa vixente.

Constará de:

- Medicións.
- Cadros de Prezos (materiais, man de obra, maquinaria, unitarios e descompostos).
- Presuposto de Execución Material.
- Presuposto de Execución por Contrata.

A distribución por capítulos do presuposto organizarase de tal forma que as partidas relativas a cada unha das instalacións, control de calidade e seguridade e saúde, contén con capítulo independente.

PLAN DE OBRA PROPOSTO E PRAZO DE EXECUCIÓN

Diagrama Pert.

ESTUDIO DE SEGURIDADE E SAÚDE

O estudo estará composto, como mínimo polos seguintes apartados:

- Memoria.

<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43
------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

- Planos.
- Prego de condicións.
- Medicións e Presuposto.

ANEXOS DO PROXECTO.

Incluiranse os anexos que se consideren oportunos, entre os que se deben incluír estudio xeotécnico, cálculo de estruturas, cálculo de instalacións, etc.

NORMAS PARA A PRESENTACIÓN DO PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN

Os exemplares a presentar son:

DESTINO	Nº COPIAS EN PAPEL	Nº COPIAS EN CD
Arquivo e trámites municipais	2 copias	2 copias completas + PDF
Servizo de obras e proxectos	1 copia	1 copia completa + PDF
Contratista	1 copia	1 copia en formato PDF
Dirección facultativa da obra	2 copias	1 copia completa + PDF

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11IF	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

O presente Listado de Normativa recolle de forma non exhaustiva, as normas, regulamentos e disposicións máis importantes para a redacción de Proxectos e Execución de Obras, vixentes e actualizadas a xuño de 2009.

Ademais da normativa salientada a continuación haberanse de cumprir as propias do Concello de Santiago de Compostela onde se van executar as obras (Plan Xeral de Ordenación Urbana e ordenanzas municipais que lle sexan de aplicación).

INDICE

1. XERAIS
2. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
 - 2.1. **SE** SEGURIDADE ESTRUTURAL
 - ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN.
 - ESTRUTURAS ACEIRO.
 - ESTRUTURAS FORMIGÓN.
 - ESTRUTURAS DE FÁBRICA.
 - ESTRUTURAS DE MADEIRA.
 - 2.2. **SE** SEGURIDADE EN CASO DE INCENDIO.
 - 2.3. **SU** SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN.
 - 2.4. **HS** SALUBRIDADE.
 - 2.5. **HR** PROTECCIÓN FRONTE AO RUÍDO.
 - 2.6. **HEI** AFORRO DE ENERXÍA.
3. INSTALACIÓNS
 - 3.1. ABASTECIMIENTO DE AUGA
 - 3.2. APARATOS ELEVADORES
 - 3.3. INSTALACIÓNS AUDIOVISUAIS.
 - 3.4. CALEFACCIÓN, REFRIXERACIÓN E VENTILACIÓN: AUGA QUENTE SANITARIA
 - 3.5. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN
 - 3.6. SANEAMENTO E VERTEDURA
 - 3.7. APARATOS A PRESIÓN
 - 3.8. COMBUSTIBLES
 - 3.9. ENERXÍAS RENOVABLES
 - 3.10. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 - 3.11. INSTALACIÓNS ESPECIAIS.
4. PRODUTOS, EQUIPOS E SISTEMAS
 - 4.1. Marcado "CE"
 - APLICACIÓN DE A DIRECTIVA 89/106/CEE.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

--DISPOSICIÓN ENTRADA EN VIGOR.

--PRODUTOS PARA A CONSTRUCCIÓN DE HOMOLOGACIÓN OBRIGATORIA

4.2. CEMENTOS E CALES.

4.3. XESOS, ESCAIOLAS, PREFABRICADOS E AFÍNS.

4.4. ACEIROS.

4.5. CERÁMICA.

5. OBRAS

5.1. CONTROL DE CALIDADE.

5.2. HOMOLOGACIÓN, NORMALIZACIÓN E CERTIFICACIÓN.

6. PROTECCIÓN

6.1. ACCESIBILIDADE.

6.2. MEDIO.

--NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL

--RESIDUOS

--EMISIÓN RADIOELÉCTRICAS

6.3. SEGURIDADE E SAÚDE.

7. OUTROS

7.1. ESPECTÁCULOS

7.2. CUADRÍCULAS POSTAIS

Nomenclatura:

Normativa Estatal..... normal

Normativa Galega..... en cursiva

Corrección de erros..... un asterisco.

Modificacións ou disposicións complementarias..... dous asteriscos.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

1. XERAIS

Lei de Ordenación da Edificación

Lei 38/1999 de 5.11.99, de ala Jefatura de Estado. BOE 6.11.99.

Modif. Disp. Adic. 2ª por art.105 de Lei 53/2002, de 30.12.02, BOE 31.12.02.

Código Técnico da Edificación.

R.D. 314/2006, de 17.03.2006, do Mº de Vivenda. BOE 28.03.2006

2. CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Código Técnico de la Edificación.

R.D. 314/2006, de 17.03.2006, do Mº de Vivenda. (Inclúe Réxime Transitorio entrada en vigor CTE)
BOE 28.03.2006.

2.1. SE Seguridade Estrutural

DB-SE Seguridade Estrutural

- ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN.

DB-SE AE Acci3ns na Edificaci3n.

Norma de Construcci3n Sismorresistente: Parte Xeral e Edificaci3n (NCSR-02).

R.D. 997/2002, de 27.09.02, do Ministerio de Fomento. BOE 11.10.02

- ESTRUTURAS ACEIRO

DB SE-A Aceiro aplicado conxuntamente cos "DB SE Seguridade Estrutural" e "DB SE-AE Acci3ns en "

- ESTRUTURAS FORMIG3N.

Instrucci3n do formig3n Estrutural. EHE.

R.D. 2661/1998, do Mº de Fomento. BOE 13.01.99 BOE 24.06.99**

Instrucci3n para o proxecto e a execuci3n de forxados unidireccionais de formig3n estrutural realizados con elementos prefabricados (EFHE).

R.D. 642/2002, de 5.07.02, do Mº de Fomento. BOE 6.08.02 BOE 30.11.02*

Fabricaci3n e emprego de elementos resistentes para pisos e cubertas

R.D 1630/1980 de 18.07.80 de a Presidencia do Goberno BOE 8.08.80

- ESTRUTURAS DE FÁBRICA

"DB SE-F Fábrica" aplicado conxuntamente cos "DB SE Seguridade Estrutural" e "DB SE-AE Acci3ns en "

- ESTRUTURAS DE MADEIRA

DB-SE-M Estruturas de Madeira.

2.2. SE Seguridade en caso de Incendio

DB SE Seguridade en caso de Incendio

Regulamento de Seguridade contra incendios en establecementos industriais.

R.D. 2267/2004, de 03.12.04 Mº de Industria, Turismo e Comercio. BOE 17.12.2004

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

R.D. 2267/2004 BOE 05.03.2005*

Regulamento de Instalacións de Protección contra Incendios.

R.D. 1942/1993, de 05.11.93, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 14.12.93 (Ver aptdo. 4.10 NOC)

Clasificación dos produtos de construción e dos elementos construtivos en función das súas propiedades de reacción e resistencia fronte ao lume. ("Euroclases" de reacción e resistencia ao lume)

R.D. 312/2005, de 18.03.05, do Mº de Presidencia. BOE 2.4.2005

R.D. 110/2008, de 01.02.08, BOE 12.02.2008*

2.3. A SÚA Seguridade de Utilización

DB a SÚA Seguridade de Utilización

- **SU 1 Seguridade fronte ao risco de caídas.**
- **SU 2 Seguridade fronte ao risco de impacto ou de atropamento.**
- **SU 3 Seguridade fronte ao risco de aprisionamento.**
- **SU 4 Seguridade fronte ao risco causado por iluminación inadecuada.**
- **SU 5 Seguridade fronte ao risco causado por situacións con alta ocupación.**
- **SU 6 Seguridade fronte ao risco de afogamiento.**
- **SU 7 Seguridade fronte ao risco causado por vehículos en movemento.**
- **SU 8 Seguridade fronte ao risco causado pola acción do raio.**

2.4. HS Salubridade

DB-HS Salubridade

- **HS 1 Protección fronte á humidade.**
- **HS 2 Recollida e evacuación de residuos.**
- **HS 3 Calidade do aire interior.**
- **HS 4 Subministración de auga.**
- **HS 5 Evacuación de augas.**

2.5. HR Protección fronte ao Ruído

RD 1371/2007, de 19.09.2007, por o que se aproba o documento básico «DB-HR Protección fronte ao ruído» do Código Técnico de nla Edificación e modifícase o Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, polo que se aproba o Código Técnico de la Edificación.

BOE 304/2007, de 20/12/2007 *

RD 1675/2008, de 17.09.08, BOE 252 18/10/2008 * *

Lei do Ruído.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Lei 37/2003, do 17 de novembro. Xefatura do Estado. BOE 276 18/11/2003
RD 1513/2005, de 16.12.2005, BOE 301 17/12/2005
RD 1367/2007, de 19.10.2007, BOE 254 de 23/10/2007

Ordenanza xeral municipal reguladora dá emisión e recepción de ruídos, vibracións e condicións dos locais

Resolución de 27.10.2003. BOP 24.12.2003

2.6. HEI Aforro de Enerxía.

DB-HEI Aforro de enerxía.

- **HEI 1 Limitación da demanda de enerxía.**
- **HEI 2 Rendemento das instalacións térmicas (RITE)**
- **HEI 3 Eficiencia enerxética das instalacións de iluminación.**
- **HEI 4 Contribución solar mínima de auga quente sanitaria.**
- **HEI 5 Contribución fotovoltaica mínima de enerxía eléctrica.**

3. INSTALACIÓNS

3.1. ABASTECIMENTO DE AUGA

Prego de prescricións técnicas xerais para canalizacións de abastecemento de auga.

Orde de 28.07.74, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 03.10.74 BOE 30.10.74*

Prego de Prescricións Técnicas Xerais para Canalizacións de Saneamento de Poboacións

Orde de 15.09.1986

Normas Básicas para as instalacións interiores de subministración de auga.

Orde de 9.12.75 do Mº de Industria. BOE 13.1.76. BOE 12.2.76* Ampliación BOE 7.3.80

Diámetro e espesor mínimo dos tubos de cobre para instalacións interiores de subministración de auga.

Res. de 14.02.80, de la Dir. Xral. de Enerxía. BOE 07.03.80

Contadores de auga fría.

Orde de 28.12.88, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 06.03.89

Contadores de auga quente.

Orde de 30.12.88, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 30.01.89

Regulación do control metrolóxico do Estado dos contadores de auga fría, tipos A e B

Orde ITC279/2008, de 31.01.2008

Criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.

Real Decreto 140/2003, do 7 de febreiro, Mº de la Presidencia. BOE 21.02.2003

3.2. APARATOS ELEVADORES

Aprobación do texto revisado do Regulamento de Aparatos Elevadores.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Orde de 30.06.66, do Mº de Industria. BOE 26.07.66 BOE 20.09.66* BOE 28.11.73** BOE 12.11.75** BOE 10.08.76** BOE 14.03.81** BOE 21.04.81 BOE 25.11.81** BOE 10.08.76**

Determinación das condicións que deben reunir os aparatos elevadores de propulsión hidráulica e as normas para a aprobación dos seus equipos impulsores.

Orde de 30.07.74, do Mº de Industria. BOE 09.08.74

Aprobación do Regulamento de Aparatos Elevadores para obras.

Orde de 23.05.77, do Mº de Industria. BOE 14.06.77 BOE 10.07.77* BOE 25.11.81**

Reserva e situación das vivendas de protección oficial destinadas a minusválidos.

Real Decreto 355/1980 25.01.80, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo; Art. 2º. B.O.E. 51; 28.02.80

Características dos accesos, aparatos elevadores e acondicionamentos das vivendas para minusválidos, proxectadas en inmobles de protección oficial

Orde 3.3.80 do Mº de Obras Públicas e Urbanismo BOE 18.03.80; Art. 1º. Apto. B

Regulamento de Aparatos de elevación e manutención. (derrogado agás arts. 10 a 15, 19 e 24, por RD 1314/1997)

R.D. 2291/1985, de 08.11.85, do Ministerio de Industria e Enerxía. BOE 11.12.85

Aplicación de la Directiva do Consello das C.E. 84/528/CEE, sobre aparatos elevadores e de manexo mecánico.

R.D 474/1988, de 30.03.88, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 20.05.88

Actualización da táboa de Normas UNE e os seus equivalentes ISO e CENELEC.

Res. de 25.07.91, de la Dir. Xral. de Política Tecnolóxica. BOE 11.09.91

Instalación de ascensores sen cuarto de máquinas.

Res. de 3.04.97 de la Dir. Xral. de Tecnoloxía e Seguridade Industrial BOE 23.04.97

Directiva do parlamento e do consello 95/16 CE sobre ascensores.

R.D. 1314/1997, de 01.09.97 do Mº de Industria e Enerxía. BOE 30.09.97 BOE 28.07.98* BOE 13.08.99**

Prescricións para o incremento da seguridade do parque de ascensores existente

R.D. 57/2005, de 21.01.2005

Autorización de nla Instalación de ascensores con maquinas en foso

Res. de 10.09.98 do Mº de Industria e Enerxía BOE 25.09.98

Instrucións Técnicas Complementarias

ITC-MIE-AEM1

Orde 23.09.1987 do Mº de Industria e Enerxía BOE 6.10.1987 BOE 12.05.88* BOE 17.09.91** (BOE 12.10.91*) BOE 14.08.96**(actualización normas UNE)

ITC-MIE-AEM-1.

Res. de 27.04.92, de la Dirección General de Política Tecnolóxica. BOE 15.05.92

ITC-MIE-AEM-2, do Regulamento de Aparatos de elevación e manutención referente a grúas torre desmontables para obra ou outras aplicacións.

R.D. 836/2003 de 27.06.03, do Mº de Ciencia e Tecnoloxía. BOE 17.07.03. BOE 23.01.04*

ITC-MIE-AEM-3, referente a carretas automotoras de manutención.

Orde de 26.05.89, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 09.06.89

ITC-MIE-AEM-4 do Regulamento de Aparatos de elevación e manutención referente a grúas móbiles autopropulsadas.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

R.D. 837/2003 de 27.06.03, do Mº de Ciencia e Tecnoloxía. BOE 17.07.03.

3.3. INSTALACIÓNS AUDIOVISUAIS.

Instalación de antenas receptoras no exterior de inmuebles.

D. de 18.10.57, de a Presidencia do Goberno. BOE 18.11.57

Instalación en inmuebles de sistemas de distribución do sinal de televisión por cable

D.1306/1974 de 2.05.1974 de a Presidencia do Goberno BOE15.05.74

Regulación do dereito a instalar no exterior dos inmuebles antenas das estacións radioeléctricas de afeccionados

Lei 19/1983 de 19.11.83 de ala Jefatura de Estado BOE 26.11.83

Instalación no exterior dos inmuebles das antenas das estacións radioeléctricas de afeccionados

Lei 19/1983 de 16.11.83 da Xefatura de Estado BOE 26.11.1983

Lei de Ordenación das telecomunicacións

Lei 31/1987 de 24.04.87 da Xefatura de Estado BOE 19.12.87

Regulamento de desenvolvemento de eyla Ley 31/1987 de 18.12.87 en relación cos equipos, aparatos, dispositivos e sistemas a que se refire o seu artigo 29.

R.D.1066/1989, de 28.08.89, do Mº de Transportes Turismo e Comunicacións. BOE 05.09.89

Especificacións técnicas do punto de terminación da rede telefónica conmutada (RTC) e requisitos mínimos de conexión das instalacións privadas de subscritor.

R. D. 2304/1994, de 02.12.94, do Mº de Obras Públicas Transportes e Medio. BOE 22.12.94

Telecomunicacións por cable

Lei 42/1995 de 22.12.95 do Mº de Obras públicas Transporte e Medio BOE 23.12.95

Infraestruturas comúns nos edificios para o acceso aos servizos de telecomunicación

R.D. Lei 1/1998 de 27.02.98 de ala Jefatura de Estado BOE 28.02.98

Lei Xeral de Telecomunicacións

Lei 11/1998 do 24 de abril da Xefatura del Estado BOE 25.04.98 BOE 8.07.98* BOE 30.07.98**
(Desenvolvemento do Título II de eyla Ley 11/1998.R.D.1651/1998) BOE 05.09.98**(Desarrollo do Título III de la Ley11/1998.R.D. 1736/1998)

Modificación de eyla Ley 11/1998, Xral de Telecomunicacións e de eyla Ley 31/1987, de Ordenación das Telecomunicacións

Lei 50/1998, de 30.12.98, de Medidas Fiscais, Administrativas e da Orde Sociais BOE 31.12.1998

Regulamento regulador das infraestruturas comúns de telecomunicacións para o acceso aos servizos de telecomunicación no interior dos edificios e da actividade de instalación de equipos e sistemas de telecomunicacións

REAL DECRETO 401/2003, de 4 de abril, Mº de Ciencia e Tecnoloxía.. BOE 14/05/2003

Desenvolvemento do Regulamento regulador das infraestruturas comúns. R.D. 401/2003.

Orde CTE 1296/2003 do 14 de maio. BOE 27/05/2003

3.4. CALEFACCIÓN, REFRIXERACIÓN E VENTILACIÓN. AUGA QUENTE SANITARIA.

Regulamento de seguridade para plantas e instalacións frigoríficas

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

R.D 3099/1977 de 8.09.1977 do Mº de Industria e Enerxía BOE 6.12.77 B.O.E. 9; 11.01.78*.B.O.E. 57; 07.03.79** art. 3º, 28º, 29º, 30º, 31º e Disp. Adicional 3_.B.O.E. 101; 28.04.81** art. 28º, 29º e 30º.

Instrucións complementarias o MEU IF do regulamento de seguridade para plantas e instalacións frigoríficas.

BOE 29; 3.02.78 Orde do 24 de xaneiro de 1978, do Mº de Industria e Enerxía. B.O.E. 112; 10.05.79** o MEU-IF 007 e 014.B.O.E. 251; 18.10.80** o MEU-IF 013 e 014.B.O.E. 291; 05.12.87** MIF 004.B.O.E. 276; 17.11.92** o MEU-IF 005.B.O.E. 288; 02.12.94** o MEU-IF 002, 004, 009 e 010.B.O.E. 114; 10.05.96** o MEU-IF 002, 004, 008, 009 e 010.B.O.E. 60; 11.03.97** TÁBOA I o MEU-IF 004.B.O.E. 10; 12.01.99** o MEU-IF 002, MEU-IF 004 e MEU-IF 009.; BOE 17.12.02** o MEU-IF 002, MEU-IF 004, MEU-IF 009.

Especificacións técnicas de chemineas modulares metálicas e a súa homologación polo Mº de Industria e Enerxía.

Real Decreto 2532/1985, do Ministerio de Industria e Enerxía de 18.12.85 BOE 3.01.86

Disposicións de aplicación en la Directiva do Consello das CE 90/396/CEE sobre aparatos de gas. R.D.1428/1992, de 27.11.92, do Mº de Industria, Comercio e Turismo. BOE 05.12.92 BOE 23.01.93* BOE 27.01.93* BOE 27.03.95**

Requisitos de rendemento para as caldeiras novas de auga quente alimentadas con combustibles líquidos ou gasosos.

R.D. 275/1995, de 24.02.95, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 27.03.95 BOE 26.05.95*

Regulamento de Instalacións Térmicas en Edificios (RITE) e as súas Instrucións Técnicas Complementarias (Ite) e créase la Comisión Asesora para as Instalacións Térmicas dos Edificios.

R.D. 1751/1998, do 31 de xullo, do Ministerio de la Presidencia. BOE 05.08.98 BOE 29.10.98* BOE 03.12.02*

R.D. 1027/2007, do 20 de xullo, do Ministerio de la Presidencia BOE 207 de 29/8/2007

BOE 51/2008, de 28/2/2008 *

LEXIONELOSE

Criterios hixiénico-sanitarios para a prevención e control da lexionelose. R D 865/2003, de 04.07.03, do Mº Sanidad e Consumo. BOE 18.07.2003.

Decreto 9/2001, do 11 de xaneiro polo que se regulan os criterios sanitarios para a prevención dá contaminación por lexionella nas instalacións térmicas)

3.5. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN

Regulamento Electrotécnico para Baixa Tensión e Instrucións técnicas complementarias ITC BT.

R.D. 842/2002, de 02.08.02, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía. BOE18.09.02. En vigor dende o 18.09.03. Derroga REBT D. 2413/1973 e os seus ITC (MIE BT), modificacións e desenvolvemento.

Condicións técnicas e garantías de seguridade en centrais eléctricas e centros de transformación.

R.D. 3275/1982, de 12.11.82, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 01.12.82 BOE 18.01.83*

Instrucións Técnicas Complementarias do Regulamento sobre Condicións Técnicas e Garantía de Seguridade en Centrais Eléctricas, Subestacións e Centros de Transformación.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Orde de 6.07.84 do Ministerio de Industria e Enerxía. BOE 1.08.84 BOE 25.10.84** (complemento); BOE 05.12.87** BOE 03.03.88* (MIERAT 13 E MIE-RAT 14); BOE 05.07.88** BOE 03.10.88*(diversas MIERAT).

BOE 05.01.96** (MIE-RAT 02), BOE 23.02.96*. BOE 23.03.00** (Modif. MIE-RAT 01,02,06,14,15,16,17,18 e 19), BOE 18.10.00*.

Normas de ventilación e acceso a certos centros de transformación.

Res. de la Dirección General de Energía de 19.06.84 do Mº de Industria e Enerxía. BOE 26.06.84

Autorización para o emprego de sistemas de instalacións con condutores illados baixo canles protectoras de material plástico

RESOLUCIÓN de 18.01.88, de la Dirección Xeral de Innovación Industrial B.O.E.: 19.02.88

3.6. SANEAMIENTO E VERTEDEURA

Prego de Prescricións técnicas xerais para canalizacións de saneamento de poboacións.

Orde de 15.09.86, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 24.09.86

Normas de emisión, obxectivos de calidade e métodos de medición sobre verteduras de augas residuais.

Orde de 12.11.87, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 23.11.87 BOE 18.03.88*

Medidas de regulación e control de verteduras.

R.D. 484/1995, de 07.04.95, do Mº de Obras Públicas Transportes e Mº Ambiente. BOE 21.04.95 BOE 13.05.95*

3.7. APARATOS A PRESIÓN

Regulamento de Aparatos a Presión e Instrucións Técnicas Complementarias MIE-AP (1 a 17)

R.D. 1244/1979, de 04.04.79, do Mº de Ind. e Enerxía. BOE 29.05.79 BOE 28.06.79* BOE 12.03.82** BOE 28.11.90** BOE 24.01.91*

Instrución técnica complementaria do regulamento de aparatos a presión.

MIE-AP-2. Orde de 6.10.80 do Ministerio de Industria e Enerxía BOE 4.11.80

MIE-AP1. Orde de 17.03.81, do Ministerio de Industria e Enerxía BOE 08.04.81 BOE 13.04.85**

MIE-AP9, referente a recipientes frigoríficos. Orde de 11.07.83, do Mº I.E. BOE 22.07.83 BOE 17.10.83* BOE 02.01.84*

MIE-AP-12, referente a caldeiras de auga quente. Orde de 31.05.85, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 20.06.85

Disposicións de aplicación da directiva do consello as comunidades europeas 76/767/CEE sobre aparatos a presión.

Real Decreto 473/1988, de 30.03.88, Ministerio de Industria e Enerxía BOE 20.05.88

Disposicións de aplicación de la Directiva 87/404/CEE sobre recipientes a presión simple.

R.D. 1495/1991, de 11.10.91, do Mº de Industria e Enerxía. BOE15.10.91 BOE 25.11.91* BOE 24.01.94 (RD)** BOE 20.01.00**

Disposicións de aplicación de la Directiva 97/23/CE, relativas aos equipos de presión

R.D. 769/1999 de 07.05.99 BOE 04.12.02** BOE 18.12.2003**

3.8. COMBUSTIBLES

Centros de Almacenamento e Distribución de G.L.P.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Orde de 30.10.1970, do M^o de Industria. BOE 09.11.70 BOE 17.12.70* BOE 5.07.94**

Regulamento Xeral do Servizo Público de gases combustibles.

D. 2913/1973, de 26.10.73, do M^o de Ind. e Enerxía. BOE 21.11.73 BOE 21.05.75 **
(Complementario) BOE 20.02.84** BOE 16.03.84*

Normas Básicas de Instalacións de Gas en edificios habitados.

Orde de 29.03.74, de a Presidencia do Goberno. BOE 30.03.74 BOE 11.04.74* BOE 27.04.74*
BOE 5.07.94**

Regulamento de redes e acometidas de combustibles gasosos

Orde de 18.11.74 do M^o de Industria BOE 6.12.74 BOE 14.02.75* BOE 21.03.94** BOE 8.11.83**
BOE 11.07.98** (Instr. Técnicas Complementarias, MIG-R7.1 e MIG-R 7.2)

**Instrución sobre documentación e posta en servizo das instalacións receptoras de gases
Combustibles e Instrución sobre Instaladores autorizados de gas e Empresas instaladoras.**

Orde de 17.12.85, do M^o de Industria e Enerxía. BOE 09.01.86 BOE 26.04.86*

**Regulamento de instalacións de almacenamento de gases licuados do petróleo (G.L.P.) en
depósitos fixos.**

Orde de 29.01.86, do M^o de Industria e Enerxía. BOE 22.02.86 BOE 10.06.86*

**Regulamento de instalacións de gas en locais destinados a usos domésticos, colectivos ou
comerciais.**

R.D 1853/1993 de 22.10.93 do M^o de la Presidencia BOE 24.11.93 BOE 08.03.94*

Regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos e as súas instrucións
técnicas complementarias

R.D. 919/2006 de 28.07.06 do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio

Regulamento de instalacións petrolíferas.

Real Decreto 2085/1994, de 20 de outubro BOE 27.01.95 BOE 22.10.99**

Instrución técnica complementaria MI-IP3 "instalacións petrolíferas para uso propio"

R.D 1427/1997 de 15.09.97 do M^o de Industria e Enerxía BOE 23.10.97 BOE 22.10.99**

3.9. ENERXÍAS RENOVABLES

Homologación dos paneis solares.

Real Decreto 891/1980, do 14 de abril, do M^o de industria e Enerxía BOE 12.05.80.

Conservación de Enerxía.

Lei 82/1980, do 30 de decembro de ala Jefatura del Estado BOE 271-81. Ampliación. RD 872/1982,
do 5 de marzo. BOE 65-82

**Especificacións das esixencias técnicas que deben cumprir os sistemas solares para auga
quente e climatización.**

BOE. 99; 25.04.81 Orde do 9 de abril de 1981, do M^o de Industria e Enerxía.

BOE. 55; 05.03.82 Prórroga de prazo.

3.10. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Regulamento de Instalacións de Protección contra Incendios.

R.D. 1942/1993, de 05.11.93, do M^o de Industria e Enerxía. BOE 14.12.93

**Normas de procedemento e desenvolvemento do Regulamento de Instalacións de protección
contra incendios.**

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Orde do 16.04.1998 do Mº de Industria e Enerxía. BOE 28.04.1998

Instrución técnica complementaria MIE AP5 do regulamento de aparatos a presión sobre extintores de incendios

Orde de 31.05.82 do Mº de Industria e Enerxía BOE 23.06.82 BOE 28.04.1998**

Diámetros das mangueras contra incendios e as súas unións de conexión

R.D. 824/1982 de 26.03.82 da presidencia do Goberno BOE 01.05.82

3.11. INSTALACIÓNS ESPECIAIS.

Regulamento de Almacenamento de Produtos Químicos e os seus ITC MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-

3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ6 e MIE APQ-7.

RD 379/2001, de 6.4.01 Mº Ciencia e Tecnoloxía BOE 10.5.01

4. PRODUTOS, EQUIPOS E SISTEMAS

4.1. Marcado "CE"

DISPOSICIÓN PARA A LIBRE CIRCULACIÓN DE PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN, EN APLICACIÓN DE A DIRECTIVA 89/106/CEE.

Real Decreto 1630/1992, do 29 de decembro, BOE 09.02.1993.

Real Decreto 1328/1995 polo que se modifica, en aplicación da en aplicación de la Directiva 93/68/CEE o RD 1630/1992, BOE 19.08.1995. BOE 07.10.1995*

DISPOSICIÓN DO Mº DE INDUSTRIA, TURISMO E COMERCIO SOBRE ENTRADA EN VIGOR DO mercado CE PARA determinados MATERIAIS DE LA CONSTRUCCIÓN. (ACTUALIZADO EN DECEMBRO 2006)

1. Orde do 3 de abril de 2001 (BOE 11.04.2001) «PAQUETE 1»
2. Orde do 29 de novembro de 2001 (BOE 07.12.2001) «PAQUETE 2» Resolución do 6 de maio de 2002 (BOE 30.05.2002) «PAQUETE 3»
3. Resolución do 3 de outubro de 2002 (BOE 31.10.2002) «PAQUETE 4»
4. Resolución do 16 de xaneiro de 2003 (BOE 06.02.2003) «PAQUETE 5»
5. Orde CTE/2276/2002 do 4 de Setembro (BOE 17.09.2002) «PAQUETE dite 1» e Resolución do 26 de novembro de 2002 (BOE 19.12.2002) «PAQUETE dite 2»
6. Resolución do 14 de abril de 2003 (BOE 28.04.2003) «PAQUETE-6»
7. Resolución do 12 de xuño de 2003 (BOE 11.07.2003) «PAQUETE-7»
8. Resolución do 10 de outubro de 2003 (BOE 31.10.2003) «PAQUETE 8»
9. Resolución do 14 de xaneiro de 2004 (BOE 11.02.2004) «PAQUETE 9»
10. Resolución do 16 de marzo de 2004 (BOE 06.04.2004) «PAQUETE dite 3»
11. Resolución do 28 de xuño de 2004 (BOE 16.07.2004) «PAQUETE 10»

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

12. Resolución do 25 de outubro de 2004 (BOE 29.11.2004) «PAQUETE dite 4»
13. Resolución do 1 de febreiro de 2005 (BOE 19.02.2005) «PAQUETE 11»
14. Resolución do 6 de xuño de 2005 (BOE 28.06.2005) «PAQUETE-12»
15. Resolución do 30 de setembro de 2005 (BOE 21.10.2005) «PAQUETE dite 5»
16. Resolución do 9 de novembro de 2005 (BOE 01.12.2005) «PAQUETE 13»
17. Resolución do 10 de maio de 2006 (BOE 06.06.2006) «PAQUETE 14»
18. En elaboración «PAQUETE 15»

PRODUTOS PARA A CONSTRUCIÓN DE HOMOLOGACIÓN OBRIGATORIA.

Materiais e produtos estruturais e metálicos.

Autorización de sistemas prefabricados para forxados D 250/63 07.02.63 16.02.63

Autorización de uso de elementos resistentes de pisos e cubertas RD 1630/85 18.07.80 P. gob 08.08.80

Homologación de arames trefilar e mallas electrosoldadas RD 2702/85 18.12.85 MIE 28.02.86

Homologación armaduras activas aceiro para formigón pretensar RD 2365/85 20.11.85 MIE 21.12.85

Homologación de produtos metálicos básicos RD 2705/85 27.12.85 MIE 15.03.86

Homologación de recubrimentos galvanizados en quente RD 2531/85 18.12.85 MIE 03.01.86

Homologación tubos de aceiro soldado para conducción fluídos RD 2704/85 27.12.85 MIE 06.03.86

Homologación de transformados de chumbo e a súa homologación RD 2638/85 18.12.85 MIE 23.01.86

Materiais e produtos conglomerantes.

Homologación de Cementos para formigóns e morteiros RD 1313/88 07.02.63 MIE 04.11.88

Homologación de Xesos, Escaiolas e os seus derivados RD 1630/86 18.07.80 MIE 01.07.86

Materiais e produtos para carpintería e vidraría.

Homologación de perfís extraídos de aluminio e as súas aliaxes RD 2699/85 27.12.85 MIE 22.02.86

Homologación de blindaxes transparentes e translúcidas Orde 13.06.86 MIE 08.04.86

Materiais illantes e impermeabilizantes.

Homologación de produtos bituminosos para impermeabilización Orden 12.03.86 MIE 04.11.88

Homologación de poliestireno expandido para illamento térmico e a súa homologación. RD 2709/85 18.07.80 MIE 01.07.86

Homologación de ala Fibra de vidro para illamento térmico e a súa homologación RD 1637/86 13.06.86 MIE 05.08.86

Materiais e produtos para Instalacións de audiovisuais.

Homologación de Transmisores de radiofusión en FM RD 2314/85 08.11.85 MIE 13.12.85

Homologación compoñentes A.T equipos con raios catódicos Orde 18.12.85 MIE 23.11.86

Homologación de terminais telefónicas e modems transmisión de Datos RD 1070/86 09.05.86 MIE 04.06.86

Materiais e produtos para Instalacións de calefacción e climatización.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Esp. Técnica de cociñas con paila para uso doméstico e a súa homologación RD 2349/85 18.12.85 MIE 27.01.86

Normas técnicas de radiadores convectores de calefacción RD 3089/82 15.10.82 MIE 22.11.82

Homologación queimadores, combustible líquido en instalacións fixas Orde 10.12.75 MIE 30.12.75

Esp. Técnica de chemineas modulares metálicas e a súa homologación RD 2532/85 18.12.85 MIE 03.01.86

Esp. Técnica de Equipos frigoríficos e bombas de calor e a súa homologación RD 2643/85 18.12.85 MIE 24.01.86

Materiais e produtos para Instalacións de electricidade.

Esp. Técnica de candeeiros met. (báculo, columna iluminación e sinais) e a súa homologación RD 2708/85 18.12.85 MIE 24.01.86

Normas técnicas de aparatos domésticos que utilizan enerxía eléctrica RD 2605/85 05.06.85 MIE 29.11.85

Esp. Técnicas de células e módulos fotovoltaicas e a súa homologación Orde 08.11.85 MIE 13.12.85

Homologación de aparatos e equipos electrónicos Orden 22.12.79 MIE 19.01.80

Materiais e produtos para Instalacións de electricidade.

Esp. Técnica soldaduras brandas estaño-prata e a súa homologación RD 2708/85 27.12.85 MIE 15.03.86

Esp. Técnica de tubos de aceiro inoxidable soldados lonxitudinalmente e a súa homologación RD 2605/85 20.11.85 MIE 14.11.86

Esp. Técnica de aparatos Sanitarios cerámicos en locais de hixiene e a súa homologación Orde 14.11.85 MIE 04.07.86

Idem en cociñas e lavadoiros Orde 23.12.86 MIE 21.01.87

Homologación de Grifería sanitaria en locais de hixiene, cociñas e lavadoiros RD 358/85 22.12.79 MIE 19.01.80

Normas Técnicas sobre condicións para homologación de billas Orde 15.04.85 MIE 20.04.85

Homologación de contadores de auga fría Orden 28.12.88 MIE 06.03.89

Esp. Técnica de colectores solares e a súa homologación RD 891/80 14.04.80 MIE 12.05.80

Materiais e produtos para Instalacións de electricidade.

Regulamento de aparatos que utilizan gas como combustible e ITC MIE AG (1-20) RD 494/88 20.05.88 MIE 25.05.88

4.2. CEMENTOS E CALES

Normalización de conglomerantes hidráulicos.

Orde de 24.06.64, do M^o de Industria e Enerxía. BOE 08.07.64 BOE 14.01.66** (Instrucións para a aplicación de la Orde 24.06.64). BOE 20.01.66*

Obrigatoriedade da homologación dos cementos para a fabricación de formigóns e morteiros para todo tipo de obras e produtos prefabricados.

R.D.1313/1988, de 28.10.88, M^o Industria e Enerxía. BOE 04.11.88 BOE 30.06.89** BOE 29.12.89** BOE 11.02.92** BOE 26.05.97** BOE 14.11.02**

Certificado de conformidade a normas como alternativa de nla Homologación dos cementos para a fabricación de formigóns e morteiros para todo tipo de obras e produtos.

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Orde de 17.01.89 do Mº de Industria e Enerxía. BOE 25.01.89

Instrución para a recepción de cales en obras de estabilización de chans (RCA-92).

Orde de 18.12.92 do Mº de Obras Públicas e Transportes. BOE 26.12.92

Instrución para a recepción de cementos RC-03.

R.D. 1797/2003, de 26.12.2003, do Mº de Presidencia. BOE 16.01.2004

4.3. XESOS, ESCAIOLAS, PREFABRICADOS E AFÍNS

Prego xeral de condicións para a recepción de xesos e escaiolas nas obras de construción. RY-85.

Orde de 31.05.85, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 10.06.85

Prego de prescricións técnicas xerais para recepción de bloques de formigón en obras de construción (RB-90)

Orde de 04.07.90, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 11.07.90

4.4. ACEIROS

Recubrimentos galvanizados en quente sobre produtos, pezas e artigos diversos construídos ou fabricados con aceiro ou outros materiais férreos.

Real Decreto 2351/1985, do 18 de decembro, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 03.01.86

Especificacións técnicas dos tubos de aceiro inoxidable soldados lonxitudinalmente.

Real Decreto 2605/1985, do 20 de novembro, do Mº de Industria e Enerxía. BOE. 14.01.86, B.O.E. 13.02.86*

4.5. CERAMICA

Disposicións específicas para ladrillos de arxila cara vista e tellas cerámicas.

Res.15.06.88, de la Dir. Xral. de Arquitectura e Vivenda. BOE 30.06.88

Prego Xeral de Condicións para a recepción de ladrillos de cerámicos nas obras de construción. (RL-88).

Orde de 27.07.88, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 03.08.88

5. OBRAS

5.1. CONTROL DE CALIDADE

Disposicións reguladoras xerais da acreditación de Laboratorios de Ensaios para o Control de Calidade de la Edificación.

R.D. 1230/1989, de 13.10.89, do Mº Obras Públicas e Urbanismo. BOE. 18.10.1989.

Disposicións reguladoras das áreas de acreditación de Laboratorios de Ensaios para o Control de Calidade de la Edificación.

Orde Ministerial FOM/2060/2002. BOE.13.08.2002.

Criterios para a realización do control de produción de formigóns fabricados en central.

Orde de 21.12.95, do Ministerio de Industria e Enerxía. BOE 09.01.96 BOE 06.02.96* BOE 07.03.96*

5.2. HOMOLOGACIÓN, NORMALIZACIÓN E CERTIFICACIÓN

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Documento de Idoneidade Técnica de materiais non tradicionais.

D. 3652/1963, de 26.12.63, de a Presidencia do Goberno. BOE 11.01.64

Homologación polo Mº de Obras Públicas e Urbanismo de marcas ou selos de calidade ou de conformidade de materiais e equipos utilizados na edificación.

Orde de 12.12.77, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 22.12.77 BOE 14.06.89**

Regulamento de a Infraestrutura para dla Calidad e la Seguridade Industrial.

R.D. 2200/1995, de 28.12.95, do Mº de Industria e Enerxía. BOE 06.02.96 BOE 26.04.97**

Especificacións técnicas dos perfís extruídos de aluminio e as súas aliaxes e a súa homologación polo Mº industria e enerxía.

Real Decreto 2699/1985, do 27 de decembro. BOE 22.2.86

Especificacións técnicas dos aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locais de hixiene corporal, cociñas e lavadoiros para a súa homologación polo Mº de industria e enerxía.

Orde do 14 de maio de 1986. BOE 4.7.84

Especificacións técnicas dos prefabricados e produtos afíns de xesos e escaiolas e a súa homologación polo Mº de industria e enerxía.

Real Decreto 1312/1986, do 25 de abril, BOE 1.7.1986

6. PROTECCIÓN

6.1. ACCESIBILIDADE.

Lei de igualdade de oportunidades, non discriminación e accesibilidade universal das persoas con minusvalías (LIONDAU)

Lei 51/2003, de 02.12.2006, de ala Jefatura del Estado. BOE.03.12.2003

Integración social dos minusválidos.

Lei 13/1982, de 07.04.82, de ala Jefatura del Estado. BOE 30.04.82

Medidas mínimas sobre accesibilidade nos edificios.

R.D. 556/1989, de 19.05.89, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 23.05.89

Adopción de acordos que teñan por finalidade a axeitada habitabilidade de minusválidos no edificio da súa vivenda. Lei de Propiedade Horizontal.

Lei 3/1990 de 21.06.1990 de ala Jefatura del Estado BOE 22.06.1990

Ley8/1997 do 20 de agosto, de Accesibilidade e Supresión de Barreiras de ala Comunidad Autónoma de Galicia

Decreto 35/2000 do 28 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento de desenvolvemento e execución de accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidad Autónoma de Galicia

6.2. MEDIO

Regulamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas e Perigosas e Instrucións Complementarias

R.D. 2414/1961, de 30.11.61, de Presidencia do Goberno. BOE 07.12.61 BOE 07.03.62* BOE 02.04.63** BOE 20.09.68**(D.2183/68)

Instrucións Complementarias para a aplicación do Regulamento de Actividades molestas. Insalubres, Nocivas e perigosas.

Orde do 15 de marzo de 1963, do Mº de la Gobernación. BOE 2.4.63

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Protección do ambiente atmosférico.

Lei 38/1972, do 22 de decembro, da xefatura do Estado. BOE 26.12.72

Desenvolvemento da lei de protección do Ambiente Atmosférico.

Decreto 833/1975, do 6 de febreiro, de Mº de planificación e desenvolvemento BOE 22.4.75 BOE 9-675 * RD 547/1979. BOE 23.3.79**RD 1073/2002 1073/2002 de 18 outubro. BOE 30.10.02**

Regulamento para nla Ejecución de nla Evaluación del Impacto Ambiental.

RD 1131/1988, do 30 de setembro, do Mº de Obras publicas e Urbanismo BOE 51.0.88

Avaliación de Impacto Ambiental.

R.D. 1302/86 do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. BOE 30.06.1986. BOE 241 de 7.10.00** (R.D.L. 9/2000, de 6.10.00) BOE 111 de 9.5.01** (Lei 6/2001, de 8.5.01)

RESIDUOS

Lei de residuos

Lei 10/1998 de 21.04.98 de ala Jefatura de Estado BOE 22.04.98

Regulamento para a execución de eyla Ley básica de Residuos Tóxicos e Perigosos.

RD 833/1977, do 20 de xullo, do Mº de Obras Públicas e Urbanismo. (en vigor parcialmente) BOE 30-7-80

RD 1771/1994 do 5 de agosto de 1994 BOE 19.8.94**. RD 952/1997 do 20 de xuño BOE 5.7.97**

Lei de prevención e control integrados da contaminación.

Lei 16/2002, do 1 de xullo, da Xefatura del Estado. BOE 2.07.02

Condições de protección do dominio público radioeléctrico, restricións ás emisións radioeléctricas e medidas de protección sanitaria fronte a emisións radioeléctricas.

RD 1066/2001, de 28.09.01, do Mº de Presidencia. BOE 234 29.9.01. BOE 26.10.01*.

6.3. SEGURIDADE E SAÚDE

Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no Traballo. Derrogados Títulos I e III

Orde de 09.03.71, do Mº de Traballo. BOE 16.03.71 BOE 17.03.71 BOE 06.04.71*

Prevención de Riscos Laborais.

Lei 31/1995 de 08.11.95 da Xefatura del Estado. BOE 10.11.95 BOE 31.12.98**(Ley 50/1998) BOE 3.12.2003**(Ley 54/2003)

Regulamento dos servizos de prevención

R.D 39/1997 de 17.01.97 do Mº de Trabajo e Asuntos Sociais BOE 31.01.97 BOE 30.04.97**

Disposicións mínimas de Seguridade e Saúde nas obras de construción

RD. 1627/97 24.10.97 do M. De la Presidencia BOE 26.10.97

Disposicións mínimas de Seguridade e Saúde para a utilización dos traballadores dos equipos de traballo

RD. 1216/97 de 7.8.97 do M. De la Presidencia BOE 7.8.97

Disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde no traballo.

RD. 485/97 de 14 .4.97 de M. de Trabajo e Asuntos Sociais. BOE 23.4.97

Disposicións mínimas de seguridade e saúde nos lugares de traballo.

RD. 486/97 de 14.4.97 M. de Trabajo e Asuntos Sociais BOE 23.4.97

Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á manipulación manual de carga que entrañe riscos, en particular dorsolumbares, para os traballadores.

R.D 487/1997 DE 14.04.97 do Mº de Trabajo e Asuntos Sociais BOE 23.04.97

<i>Dependencia</i> CON.- Negociado de Contratación de Obras e Servicios 54.- PLOBA		
<i>Documento</i> CONT11F	<i>Expediente</i> CON/222/2009	<i>Fecha</i> 20-11-09 12:43

Disposicións mínimas de seg. e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual

R.D 773/1997 de 30.05.97 do Mº de la Presidencia BOE 12.06.97

Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores dos equipos de traballo

R.D 1215/1997 de 18.07.97 do Mº de la Presidencia BOE 7.08.97

Protección da saúde e seguridade dos traballadores contra riscos relacionados cos axentes químicos durante o traballo.

Real Decreto 374/2001. Do 6 de abril. Mº de la Presidencia. BOE 104 de 1.5.01. BOE 129 de 30.5.01*. BOE 149 de 22.6.01*

Protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte aos riscos derivados ou que poidan derivarse da exposición a vibracións mecánicas.

R.D. 1311/2005, de 04.01.2005, Mº de Trabajo e AA.SS. BOE 265 de 05.11.2005

Protección da saúde e a seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ao ruído.

R.D. 286/2006, de 10.03.2006, Mº de la Presidencia. BOE 60 de 11.03.2006. BOE 62 de 14.03.2006*.

BOE 71 de 24.03.2006*.

7. OUTROS

7.1. ESPECTACULOS

Regulamento Xeral da Policía de Espectáculos públicos e Actividades Recreativas.

Real Decreto 2816/82, de agosto. BOE 6.11.82

Criterios interpretativos para a aplicación do Regulamento de Espectáculos.

Circular do ministerio do interior BOP 13.07.84

7.2. CUADRÍCULAS POSTAIS

Regulamento dos Servizos de Correos adaptado ás normas básicas contidas na vixente Ordenanza postal.

D. 1653/1964, de 24.05.64, do Mº de la Gobernación. BOE 09.06.64 BOE 09.07.64* BOE 03.09.71**

Instalación de cuadrículas domiciliarias.

Res. de la Dir. Xral. de Correos e Telégrafos. B.O.E. 23.12.71 27.12.71 05.06.72 48