

## INFORME DEL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES

*Expediente:* Contratación mediante procedimiento abierto del suministro e instalación de equipamiento para la creación de un área de juegos infantiles y mejora de los ajardinamientos en la Plaza de Vigo

*Asunto:* Informe de valoración del sobre nº2

Se redacta el presente informe técnico en relación con la valoración del sobre nº2 , proposición relativa a los criterios de adjudicación no evaluables mediante cifras o porcentajes para la licitación mediante procedimiento abierto del suministro e instalación de equipamiento para la creación de un área de juegos infantiles y mejora de los ajardinamientos en la Plaza de Vigo.

Las ofertas a evaluar son las presentadas por las empresas:

**LAPPSET ESPAÑA**

**GALOPIN**

**EULOGIO VIÑAL OBRAS Y CONSTRUCCIONES S.A**

**HPC IBERICA S.A.**

**KOMPAN**

Según el punto 10.2 del Pliego de cláusulas administrativas particulares para la contratación mediante procedimiento abierto del suministro e instalación de equipamiento para la creación de un área de juegos infantiles y mejora de los ajardinamientos en la Plaza de Vigo, se tomarán como base de valoración los siguientes criterios:

1. Juegos infantiles, suelo de seguridad, vallas de protección y mobiliario hasta un total de 40 puntos.
2. Calidad de los materiales a emplear hasta un máximo de 9 puntos.

### **1. Juegos infantiles, suelo de seguridad, vallas de protección y mobiliario hasta un total de 40 puntos.**

En el primer apartado se valorarán los aspectos relativos al diseño, la estética y el valor lúdico conforme al siguiente cuadro.

ELEMENTO	DESEÑO	ESTETICA	VALOR LUDICO
Juegos (45%)	50%	25%	25%
Suelo (20%)	30%	35%	35%
Vallado (10%)	75%	25%	0%
Mobiliario (5%)	75%	25%	0%
Jardinería (10%)	80%	15%	5%
Estanque (5%)	60%	40%	0%
Biosaludables (5%)	40%	30%	30%

Obtendrá la mayor puntuación el licitador que proponga la oferta mas ventajosa estableciendo las puntuaciones restantes por interpolación otorgando cero puntos a la oferta más desfavorable. En este caso la interpolación se hara en cuatro tramos ya que las ofertas a valorar son cinco.

a) JUEGOS

Se valoraran aquellos aspectos del diseño y la estética que supongan innovación y originalidad de la propuesta poniendo especial atención a la integración de los juegos propuestos en la parte de la ciudad donde se instalan..

Se valorará el proyecto, las formas, los colores, los materiales, la integración en el conjunto de cada elemento ...

Se valorará igualmente que la mayor parte de los juegos sean adecuados para niños con deficiencias visuales así como adecuados a niños que presenten leves limitaciones de motricidad.

Respecto al valor lúdico se valoraran aspectos relativos a la diversión, la socialización, las habilidades psicomotrices.

Se valorará el número de usuarios y los rango de edad que puedan utilizar los juegos

1. LAPPSET

Se plantea una gran estructura múltiple tipo cabañas con tobogán de tubo de 4 mts de altura así como trepas y circuitos varios en su interior para niños de edades elevadas.

En sintonía con este diseño plantea otra estructura múltiple para pequeños tipo cabaña con tobogán, cocina, paneles de colores y cuerdas.

Se complementa con un columpio cesta múltiple apto para todas las edades así como un carrusel giratorio tipo piramidal de muchos usuarios simultaneos, una cama o saltador elástico integrado en el pavimento, dos juegos de muelle y un juego tecnológico tipo columna que a través de sonidos y luces permite el juego en grupo, esto combinado con una ruleta que permite a modo de dado realizar el juego de la OCA dibujado en el suelo completa la oferta lúdica de este parque.

En cuanto al diseño se ha tenido en cuenta que todas las zonas tengan acceso a usuarios con discapacidades tanto motriz como cualquier otra y se han dispuesto elementos en todas ellas que permitan el juego a cualquier usuario, casita, columpio cesta, paneles didácticos et.

JUEGO	DESCRPCIÓN	Nº USUARIOS NORMATIVA	Nº USUARIOS RECOMENDADO
10507	Muelle Rino	1	1
10508	Muelle jirafa	1	1
020417M	Columpio Vaivén Nido delPájaro	7	8
ES419	Apello GS-SC2101	15	10
ES934	Trampolín Saturnus	11	4
YA3361	Gametic	6	6
Q30621	Torre activa Mini	30	22
Q30623	Torre activa Maxi	55	40
<b>TOTAL</b>		<b>126</b>	<b>82</b>

## 2. GALOPIN

Conjuntos modulares “DX204 m” y “DX210 m” e muelle simple

Como complementos de la composición principal en Dinamix, se ofertan los siguientes elementos:

Carrusel, muelle simple inox, columpio metálico con silla para usuarios con diversidad funcional y asiento plano, balancín vagoneta inox y carrusel.

Se trata de situar elementos de juego de forma estructurada generando espacios vinculados y coherentes entre si. Además, existe una dimensión paisajística, igualmente estudiada, que aporta elementos de naturalización (zonas de sombra, ajardinamientos de borde, etc...)- y que está en consonancia con la temática que inspira el proyecto.

## 3. EULOGIO VIÑAL

Juegos infantiles propuestos

Hormiga

Abeja

Compacto tres torres

Columpio Pitusa asiento mixto

Casita duende

Locomotora

Vagón con techo

Balancin ballena 1 plaza

## 4. HPC IBERICA S:A

- Juego especial con dos torres y dos toboganes

Este gran juego combinado está formado por 2 torres, pensadas cada una de ellas para distintas franjas de edades.

A la más alta, de 5,43 m de altura, se puede acceder de múltiples formas: desde el exterior por un arco de cuerdas de trepa o por una escalera de peldaños de acero, o bien por una escalera de caracol interior. De ella sale un tobogán semiabierto con dos curvas de 2,97 m de altura por el que se baja a toda velocidad.

La segunda torre está pensada para los niños más pequeños, y está quipada con una casita con mirador a la cual se sube mediante una escalera de peldaños anchos y se desciende por un tobogán recto de 1,37 m.

Ambas torres están unidas mediante un trepa de cuerdas dispuestas en forma de estrella, que resulta un gran reto para los niños mayores y evita que los más pequeños accedan a la torre más alta alejándolos de posibles peligros.

- Columpios con 2 asientos planos y 2 asientos de bebé

Se ha destinado un gran espacio de esta zona a la colocación de dos pórticos con dos plazas para bebé y dos con asientos planos para niños a partir de dos años.

- Muelles colectivos e individuales

La zona también está equipada con dos juegos de muelles, uno individual y otro colectivo. El segundo, a parte de permitir que varios niños jueguen juntos, también está especialmente concebido para que los niños discapacitados puedan jugar acompañados de un adulto, o aún mejor, por otros niños; pues este es el verdadero sentido de la integración.

- Carrusel

Su plataforma cercana al suelo y sus agarraderas ergonómicas de acero inoxidable permiten un mejor acceso y sujeción para niños pequeños o con dificultades motrices.

Descripción	Nº Usuarios	Edades																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	...	99
Juego especial con dos torres y dos toboganes	24																	
Columpios con 2 asientos grandes y 2 asientos de bebé	4																	
Muebles colectivos e individuales	3																	
Carrusel	6																	
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>																	

## 5. KOMPAN S.A

- Carrusel multispinner

El KOMPAN Multispinner carrusel es un pieza probada de diversión, de juego social y equilibrio: los cinco asientos son cómodos para entrar y salir.

- Blazer

El Blazer es un pariente lejano del subibaja, pero con giros al mejor estilo «Easy Rider» (Buscando mi destino). El movimiento, el ritmo y la melodía del Blazer cambian según la cantidad y posición de quienes lo montan y puede llevar 1, 2 o 3 o más niños en la parte central. Todos los movimientos cuentan en el Blazer cuando los niños aprenden a hacerlo cambiar de dirección.

- Torre tobogán doble

Una estructura de juego compacto, con mucho que ofrecer. Hay dos maneras de ascender: a través de la roca inclinada con sus tacos de colores o la escalera de cuerda con peldaños inclinados. Un conmutador de juego se añade para completar las posibilidades de juego en los paneles. La doble cara permite que dos niños corren hacia abajo juntos - o un padre también

- Columpio con asiento nido (100cm)

El Columpio con Asiento Nido proporciona un gran valor lúdico al juego, permitiendo a los niños columpiarse solos, juntos o en grandes grupos.

- Cityhopper

El city Hopper es un juego de resorte abierto, fácilmente escalable con asideros circulares que ofrecen un agarre para una amplia gama de tallas de niño.

- Balancín zebra

En cualquier balancín Zebra, dos niños pueden unir sus poderes para obtener un apasionante movimiento oscilante arriba y abajo.

- Columpio

Columpio de acero, robusto y moderno con función anti-giro. La acción de oscilación proporciona diversión a todos los usuarios.

REF	DESCRIPCIÓN	EDADES	Nº USUARIOS
ELE400049	La Torre Tobogan Doble - Azul	2-6 años	10
M192	City Hooper	3-8 años	1
M195	Balancín Zebra	1-4 años	3
Banco Loop (2un)	Banco Loop		6
Banco Hop Op 500 (1un)	Banco Hoop Op 500		1
3 Montañas 1m	Juego adicional		6
2 Montañas 0,50m	Juego adicional		2
	<b>TOTAL USUARIOS=</b>		<b>69</b>

	DISEÑO (9,00 P)	ESTETICA (4,50 P)	VALOR LUDICO (4,50 P)	TOTAL (18,00 P)
<b>LAPPSET</b>	9,00	4,50	4,50	18,00
<b>GALOPIN</b>	2,25	1,125	1,125	4,50
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	4,50	2,25	2,25	9,00
<b>KOMPAN</b>	6,75	3,375	3,375	13,50

## b) SUELOS

Se valoraran aquellos aspectos del diseño y la estética que supongan innovación y originalidad de la propuesta poniendo especial atención a la integración de los solados propuestos dentro del conjunto donde se instalan..

Se valorará el proyecto, las formas, los colores, los materiales, las propiedades, la absorción de impactos, su función lúdica

### 1. LAPPSET

El pavimento amortiguador de impactos en La zona de juegos será continuo con Sbr y Epdm en grosor necesario según La altura de caídas de cada juego y colores a elegir, que además para integrarlo en la oferta lúdica del parque y mejorar su diseño se ha de ejecutar en forma de juego de la oca con los recorridos dibujados y a modo de dado se plantea un panel ruleta.

En la zona del circuito biosaludable como pavimento se propone césped artificial para delimitar su zona de uso.

### 2. GALOPIN

Pavimento de caucho continuo.

Material continuo y poroso compuesto por gránulos de goma y adhesivo de poliuretano. Se mezclará y verterá en estado líquido en la misma zona de juego. El suelo continuo es muy resistente y duradero y mantiene sus características de calidad y seguridad, evitando darnos a los usuarios una supuesta caída en el área de juego.

### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre los pavimentos.

### 4. HPC IBERICA S:A

El pavimento amortiguador aspectos más determinantes de la estética de un área de juegos. Dado que el pavimento de caucho continuo es un material amorfo que se coloca "in situ", HPC Ibérica S.A. también ofrece la posibilidad de estudiar nuevos diseños o de modificar los colores propuestos.

A modo de ejemplo, se adjunta una imagen con una propuesta alternativa en colores distintos a los presentados hasta ahora

### 5. KOMPAN S.A

Han buscado un diseño del pavimento amortiguante que cumpla con todas la normativas de seguridad y que añada valor lúdico al parque sin sobrecargarlo de figuras decorativas de colores. Han jugado con volúmenes que, en forma de pequeños montículos, añadirán un divertido recorrido de 5 saltos para todas las edades. También integran unos modernos y estéticos bancos exclusivos que permitan compatibilizar a los mayores la supervisión de sus pequeños con la relación social.

Los colores escogidos para el caucho de Plaza de Vigo han sido inspirados en los colores básicos del escudo de la ciudad de Vigo. Azul cielo, azul mar, rojo y gris.

Como aliciente adicional, al pavimento le hemos incluido unos modernos puntos de iluminación integrados, como apliques led cuadrados de 10 por 10cm. que marcarán un sendero de separación entre la zona de juegos y la de los elementos bio saludables cuando sea oscuro. Son anti vandálicos y no precisan alimentación porque contienen mini paneles solares integrados que se cargan durante las horas de sol.

El pavimento de seguridad se colocará cumpliendo con los requisitos de HIC contemplados en la norma UN 1177.

	<b>DISEÑO (2,40 P)</b>	<b>ESTETICA (2,80 P)</b>	<b>VALOR LUDICO (2,80 P)</b>	<b>TOTAL (8,00 P)</b>
<b>LAPPSET</b>	2,40	2,80	2,80	8,00
<b>GALOPIN</b>	0,60	0,70	0,70	2,00
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	1,80	1,40	1,40	4,60
<b>KOMPAN</b>	1,20	2,10	2,10	5,40

### c) VALLAS

#### 1. LAPPSET

Para el vallado perimetral del parque proponemos una valla metálica de hierro pintada en verde con pies cada 2 metros, en tubo de diámetro 63.3 mm.. travesaño superior en tubo de 40\*40\*1.5 mm. y montajes verticales en tubo de diámetro 20mm, la altura de la valla en la zona perimetral será de 1,5 m.

Se plantean 4 entradas al parque con puertas de acceso que se puedan bloquear durante el día y cerrar por la noche de doble hoja y en las mismas características que el vallado y dotada de cerradura.

En la zona Interior de las jardineras se plantea igualmente el mismo tipo de vallado para evitar el acceso de los niños a las plantas pero con idénticas características y colores que el perimetral pero de altura de 90 cm.

#### 2. GALOPIN

Los tramos de vallas se instalarán articulados a los postes con un sistema de bridas de aluminio que permite montar las vallas in situ sin soldaduras; además de configurar perímetros curvos sin riesgos de atrapamiento a los usuarios de los parques. También se habilitarán 4 portas de acceso con una altura de 1,5 metros de alto y con un ancho de 3 metros y dos hojas con la misma estética de la valla propuesta que llevarán cerradura y para todas las portas se empleará la misma llave maestra.

#### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre los vallados

#### 4. HPC IBERICA S:A

Tal y como se detalla en el proyecto del Ayuntamiento, en la plaza se prevé la instalación de dos tipos de vallado: uno perimetral de 1,50 m de altura y otro interior de 0,90 m.

Para dar mayor unidad estética a la plaza, ambos vallados están previstos en acero negro lacado de color gris con un diseño muy sobrio para no resultar excesivamente presente,

evitando la sensación de barrera, y para no restar protagonismo ni a la jardinería ni a los juegos infantiles.

## 5. KOMPAN S.A

Tal y como se detalla en el proyecto del Ayuntamiento, en la plaza se prevé la instalación de dos tipos de vallado: uno perimetral de 1,50 m de altura y otro interior de 0,90 m.

### Vallado interior

Valla metálica automontable, sin necesidad de soldaduras en obra y sin necesidad posterior de repaso de pintura. Estructura compuesta por 3 elementos principales:

- Pilarote mm. de diámetro, con casquillos para ensamblaje de horizontales.
- Horizontales de 2010 mm. del largo, en tubo de 60mm. diámetro, para ensamblar en casquillos de pilarotes.
- Verticales de 815mm. de altura, en tubo rectangular de 100x20mm. Para ensamblar en aberturas practicadas en tubos horizontales.

Módulos de 2010mm. de largo (medida a ejes de pilarotes), con posibilidad de fabricación en tramos a medidas concretas. Acabados en resina de poliéster endurecido con triglicidil isocianurato.

### Vallado perimetral

Sistema de cerramiento de panel enmarcado con:

- Tubo estructural de 40 x 40 x 1.5mm
- Malla electrosoldada de 300 x 50 x 5mm
- Poste Sostén de 60 x 40 x 1,5mm

Se han valorado a todas las empresas que presentaron propuesta la máxima puntuación dado que no se aprecian diferencias sustanciales entre las propuestas presentadas, siendo todas ellas con semejantes características en cuanto a diseño y condiciones estéticas

	<b>DISEÑO (3,00 P)</b>	<b>ESTETICA (1,00 P)</b>	<b>TOTAL (4,00 P)</b>
<b>LAPPSET</b>	3,00	1,00	4,00
<b>GALOPIN</b>	3,00	1,00	4,00
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	3,00	1,00	4,00
<b>KOMPAN</b>	3,00	1,00	4,00

## d) MOBILIARIO

### 1. LAPPSET

En cuanto al mobiliario para acompañantes que complete el actual existente se propone una línea de mobiliario de diseño en madera y acero, compuesto por dos bancos grandes con respaldo y apoyabrazos de madera de la línea MIELA y tres sillas individuales que crean un espacio informal y de apoyo a los bancos ya existentes en la plaza que se reubican según plano.

Se distribuyen también 4 papeleras de 45l en acero y la misma madera que los bancos del tipo DIAGONAL para dar servicio a los usuarios y acompañantes.

### 2. GALOPIN

Para el mobiliario urbano se instalará cuatro papeleras y dos bancos y tres sillones de la casa comercial Fudur.

Las papeleras escogidas para este parque serán el modelo "Barcelona INOX" que se caracteriza por ser con diseño moderno y funcional; y para los bancos y la silla el modelo elegido es el "IBERIA"; por ser un banco y silla con los pies de hierro fundido; con listones de madera con tratamiento fungicida, insecticida e hidrófugo.

### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre el mobiliario

### 4. HPC IBERICA S:A

El modelo de banco seleccionado dispone de respaldo de madera tropical y reposabrazos ergonómicos de fundición. El asiento, también fabricado en madera tropical, está situado a 45 cm del suelo, por lo que resulta adecuado para facilitar el asiento y el levantamiento de personas mayores o con movilidad reducida.

Se prevé la instalación de 3 unidades individuales y de 2 unidades para múltiples usuarios.

Se prevé la instalación de 2 unidades de papeleras situadas cerca de los accesos. Se ha seleccionado un modelo fabricado en acero galvanizado y laterales acabados en madera de Guinea para aportar mayor coherencia estética con el resto del mobiliario urbano.

Estas papeleras se pueden considerar adaptadas ya que la boca de la cesta está situada a una altura inferior a 1 m y, por tanto, están al alcance de un usuario de silla de ruedas.

### 5. KOMPAN S.A

Papeleras Barcelona - Papeleras abatibles de chapa perforada

Banco modo con patas en fundición

Silla modo con patas en fundición

Hop op 500

Asiento funcional, como juego de saltos o como elemento decorativo en un espacio el

Hop Op se puede colocar en diferentes lugares dando un toque de color y modernidad.

Si se coloca en grupos crea ambientes positivos y dinámicos

Banco Loop

Loop se puede utilizar en interiores y exteriores, en diversos contextos sociales y culturales, para tomar un descanso informal o movimiento en él y/o alrededor. Ideal para 4-6 personas.

Con su forma circular y colores individuales Loop crea un ambiente característico de los espacios urbanos, parques, resorts de golf, escuelas, parques de atracciones, etc El producto está creado para los niños y es un elemento irresistible para un descanso o para el juego.

	<b>DISEÑO (1,50 P)</b>	<b>ESTETICA (0,50 P)</b>	<b>TOTAL (2,00 P)</b>
<b>LAPPSET</b>	1,125	0,25	1,38
<b>GALOPIN</b>	0,375	0,125	0,50
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	0,75	0,375	1,13
<b>KOMPAN</b>	1,50	0,50	2,00

#### e) JARDINERIA

## 1. LAPPSET

Siguiendo las indicaciones del proyecto se plantean varias intervenciones de jardinería para mejorar el diseño y estética de la plaza creando una jardinera de acero corten en algún caso y una jardinera de muro de hormigón en otro caso y mejorando la jardinería de las zonas actuales en otro caso diferenciando 5 zonas distintas de intervención como aparece reflejado en los PLANOS DE JARDINERIA .

PLANO N°1 en este plano representa la PLANTACIÓN TIPO 111 que se realiza sobre una jardinera de muros de hormigón creada en zona de escaleras y norte de la plaza y para llevarla a cabo se rellena con tierra vegetal y abonos se instala un sistema de riego por difusión y se plantea una vegetación FLORIDA con las especies indicadas en el plano donde se expone además el Cronograma de Floración y características específicas de cada planta.

PLANO N°2 en este plano se representa la PLANTACIÓN TIPO 11 del pliego creando una RAMPA VEGETADA que se crea sobre una jardinera de Acero Cortén en la cual se aporta la tierra vegetal y abono así como el sistema de riego creando además dos filas estructurales interiores con piedras tipo losa para retener la tierra y evitar la escorrentía. con las especies indicadas en el plano donde se expone además el Cronograma de Floración y características específicas de cada planta.

PLANO N°3 en este plano se representa la PLANTACIÓN TIPO 1 del pliego y se refiere a la zona de detrás del ESTANQUE O FUENTE y se actúa sobre la zona que actualmente ya tiene vegetación aportando tierra vegetal y modificando con hortensias y agapanthus la estética actual creando un entorno de especies húmedas con las especies indicadas en el plano donde se expone además el Cronograma de Floración y características específicas de cada planta.

PLANO N° 4 en este plano se representa el ARBOLADO existente y nueva plantación así como los puntos de ALCORQUES para clematis con los aportes vegetales, riego y todo lo necesario para llevar a cabo la plantación con las especies indicadas en el plano donde se expone además el Cronograma de Floración y características específicas de cada planta.

PLANO No 5 hace referencia a la JARDINERIA ZONA QUIOSCO para lo que se dispone de una jardinera de acero cortén hecha a medida según plano donde se aporta tierra vegetal , abonos y riego necesario y se vegeta con las especies indicadas en el plano donde se expone además el Cronograma de Floración y características específicas de cada planta

## 2. GALOPIN

Plantación tipo I: MORADOS, ROSADOS Y BLANCO NIEVE.

Esta propuesta de plantación se aplicara en lo especificado en los planos y que se corresponde con los laterales de acceso y salida del subterráneo y el contorno de la escultura y el estanque. La superficie de estas zonas es la siguiente: parterre de acceso al subterráneo 13 metros, parterre de salida 33 metros cuadrados, y parterre do fondo rodeando olivos, 72 metros cuadrados.

En estos espacios se opta por una combinación que de un tapiz adecuado las variaciones estacionales, que se distinga por el colorido y el respecto al arbolado existente. Dos especies de hoja de colores llamativos y cálidos, como son las coprosmas y las heucheras, y una vivaz de flor blanca para contrastar

Plantación tipo I: JARDÍN DE HELECHOS.

Para el parterre sito en la salida del estacionamiento es preciso hacer una propuesta diferente. Las suyas características de Umbría hacen precisa utilización de vegetación mas adecuada las circunstancias. Así, en esta zona proponemos un sotobosque de las

camelias existentes formado por tres especies: Helechos, Ophiopogon, un tapiz de Soleirolia soleirolii y un remate de impatiens con la finalidad de unificar.

#### Plantación tipo II: JARDÍN DE HIERBAS

Esta propuesta se utilizará sobre la losa de hormigón que de la acceso al subterráneo, su superficie y de 72 metros cuadrados Se opta por hacer un ajardinamiento ,moi sencillo.

#### Plantación tipo III: LAS JARDINERAS

A utilizar en las Jardineras, superficie 30 metros cuadrados.

Entendemos que dada la misión divisoria de ambientes que cumplen estas jardineras, en ellas debemos de optar por ajardinamiento con más cuerpo y altura que los propuestos anteriormente.

#### Arbustos.

El último elemento de ajardinamiento y la disposición de arbustos en la contornea exterior de la pieza ajardinada de la fuente la mas la escultura.

### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre la jardinería

### 4. HPC IBERICA S:A

Tal y como se exige en el pliego de prescripciones técnicas, la intervención de jardinería incluirá la aportación de sustrato nuevo consistente en la mezcla de un 30% de tierra de primera calidad, 50% de arena y 20% de sustrato de plantación tipo Composana.

En los parterres perimetrales se propone una composición formada por una treintena de especies dispuestas formando pequeños grupos de contornos curvos. El 90% son perennes y de poco crecimiento, con floraciones largas de entre tres y nueve meses que garantizan que el parque esté homogéneamente salpicado de flores casi todo el año.

Sobre la losa inclinada del aparcamiento se propone colocar bordillos de contención fabricados en acero cortén para formar aterrazamientos que eviten el deslizamiento de tierras. Como resultado, y en contraposición con el diseño del resto de los parterres, la ordenación de las plantas en esta zona es totalmente ortogonal.

Tal y como se exige en el pliego de prescripciones, se plantaran trepadoras cada tres metros a lo largo de todo el vallado perimetral. Para conseguir un espacio todavía más agradable y estimulante para los sentidos, y no sólo para la vista, se propone plantar rosas inglesas que impregnan el ambiente con un aroma persistente a rosa antigua.

### 5. KOMPAN S.A

Tipo IPlanta vivaz y de temporada que le da vida y un aspecto estético adecuado a las zonas a ajardinar. La propuesta calcula una buena densidad de aproximadamente 12 ud/m2 que hará que las “manchas” a dibujar sobre el terreno sean lo suficientemente densas y tupidas para darle un aspecto de jardinería de alta calidad. Las plantas propuestas son eso, una propuesta por lo que tanto los diseños como las especies escogidas son susceptibles de cambio, y CALFENSA PROYECTOS S.L. se compromete a cambiar las especies y variedades en los mismos formatos ofertados para atender los gustos y criterios del cliente.

Plantación Tipo IIDada la casuística tan especial de la zona dónde se pretende plantar, sobreelevada, de base de hormigón y técnicamente muy complicado de hacer llegar riego automático a esta zona que es la “visera” del acceso al parking subterráneo, se diseña una propuesta técnica de “auto mantenimiento” y muy adecuado para este tipo de superficie, una cubierta vegetal.

Plantación tipo IIIAl ser una plaza urbana, una vez ejecutado la plantación colorida y “viva” en las zonas tipo I y la cubierta más rústica pero al mismo tiempo vistosa al otro lado de la plaza en la zona tipo II, en esta zona se diseña una plantación de aromáticas,

siempre adecuadas que complementará a la perfección la humanización y puesta en valor de la plaza.

La propuesta calcula una buena densidad de aproximadamente 9 ud/m<sup>2</sup> que hará que las “manchas” a dibujar sobre el terreno sean lo suficientemente densas y tupidas para darle un aspecto de jardinería de alta calidad dado la calidad premium prevista en esta parte de la obra, al ser la zona colindante con el área de juego

Los tonos azulados son acordes a la frescura aromática propuesta y contrasta con la jardinería de los parterres exteriores más colorida pero también más llamativa. El objetivo de esta zona aromática es el confort y el “invitar” al uso y disfrute de la plaza.

Las plantas propuestas son eso, una propuesta por lo que tanto los diseños como las especies escogidas son susceptibles de cambio, y CALFENSA PROYECTOS S.L. se compromete a cambiar las especies y variedades en los mismos formatos ofertados para atender los gustos y criterios del cliente.

	<b>DISEÑO (3,20 P)</b>	<b>ESTETICA (0,60 P)</b>	<b>VALOR LUDICO (0,20 P)</b>	<b>TOTAL (4,00 P)</b>
<b>LAPPSET</b>	3,20	0,60	0,20	4,00
<b>GALOPIN</b>	1,60	0,30	0,05	1,95
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	2,40	0,45	0,15	3,00
<b>KOMPAN</b>	0,80	0,15	0,10	1,05

#### f) ESTANQUE

##### 1. LAPPSET

Se limpiará, impermeabilizará y pintará el estanque actual dotándolo de dos nuevos chorros de agua y un juego doble de luces que hará que quede totalmente remodelado.

##### 2. GALOPIN

Para el estanque existente se propone un juego de agua y luces compuesto por tres (3) chorros de nieve de un metro de altura cada uno, iluminados por tres coronas de led de 5 W y una bomba de 0'2 atmósferas y una capacidad de 13.000 l/hora, además del todo el conjunto eléctrico preciso, anemómetro, medidor de nivel, colector, etc.

##### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre el estanque

##### 4. HPC IBERICA S.A

Tal y como se exige en el pliego de prescripciones técnicas, se realizará una actuación de acondicionamiento del estanque existente para convertirlo en un complemento decorativo y estético para la plaza.

Con este objetivo, se instalarán tres chorros de nieve fijos a distintas alturas con sus correspondientes coronas de 9 Led RGB que cambian de color.

La instalación se controlará mediante un programador de encendido y apagado independientes para agua y luz.

##### 5. KOMPAN S.A

Boquillas de efecto de espuma independientes del nivel del agua

Focos Profilux E100 y E101

Se han valorado a todas las empresas que presentaron propuesta la máxima puntuación dado que no se aprecian diferencias sustanciales entre las propuestas presentadas, siendo todas ellas con semejantes características en cuanto a diseño y condiciones estéticas

	DISEÑO (1,20 P)	ESTETICA (0,80 P)	TOTAL (2,00 P)
<b>LAPPSET</b>	1,20	0,80	2,00
<b>GALOPIN</b>	1,20	0,80	2,00
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	1,20	0,80	2,00
<b>KOMPAN</b>	1,20	0,80	2,00

### g) CIRCUITO BIOSALUDABLE

#### 1. LAPPSET

Los aparatos se seleccionaron estéticamente para que aporten un diseño moderno y evitando los colores chillones habituales en este tipo de elementos escogiendo una gama de estructura metálica en acero galvanizado y forrados en alguna parte con madera tecnológica que encaje mejor en entornos de jardines y calles.

Los elementos elegidos en este proyecto son los de los ejercicios más usados, suaves y sin posibilidad de atrapamientos o choques, para evitar lesiones provocadas por un posible mal uso del público infantil siendo el elemento CINTURA (triple) , PATINES (doble), BICICLETA Y ESQUI DE FONDO.

JUEGO	DESCRPCIÓN	Nº NORMATIVA	USUARIOS RECOMENDADO
Q30635	Ruleta de juego	1	1
ES1022	Patines LK-M01	2	2
ES1024	Cintura LK-Z05	3	3
ES1020	Esquí de Fondo LK-T01	1	1
ES1016	Bici LK-Z01	1	1
TOTAL		8	8

#### 2. GALOPIN

Cuenta con elementos centrados en las articulaciones para los más mayores, ejercicios muy sencillos y suaves que realizados a diario mejoran su tono vital.

Por otra banda también existen elementos para el ejercicio aeróbico moderado adecuados para mejorar el sistema cardiovascular.

También cuenta con algunos elementos mixtos adaptados a sillas de ruedas y usuarios con diversidad funcional.

Cada elemento cuenta con su cartel explicativo de cada ejercicio.

Esta gama está dedicada a adultos, no para niños.

Los elementos saludables del proyecto tienen los mismos acabados y materiales que los conjuntos modular infantiles, aunque con un color neutro. La finalidad es dar

homogeneidad a la intervención con un lenguaje común. Los ejercicios que se proponen son: flexiones, barras paralelas, asas rotativas para hombro, afejas, pedaletas de pies y manos, flexión de tronco, zig-zag, flexión lateral de silla, Twist, bicicleta, remo, etc

### 3. EULOGIO VIÑAL

Noria, giro de cintura, jinete, remo, y surf.

### 4. HPC IBERICA S:A

- Zona de acondicionamiento físico

Los elementos seleccionados para esta zona son elementos principalmente elementos para ejercicio cardiovascular y de fuerza.

- Slalom
- Esquí de fondo
- Zona de salud integral

Esta selección incorpora elementos de ejercicio de menor intensidad, siendo adecuados especialmente para personas mayores.

- Las ruedas
- Giro de cintura

### 5. KOMPAN S.A

- Barras paralelas dobles

Las Barras Paralelas Dobles tienen como objetivo maximizar el fortalecimiento de la zona de los hombros. De pie entre las dos barras, solo tiene que agarrarse a ellas y empezar a elevarse.

- Rueda de estiramientos

La Rueda de Estiramientos es fácil de utilizar y apenas requiere experiencia previa. El movimiento giratorio ofrece una leve resistencia adecuada para usuarios de cualquier nivel. Además, mejora la fuerza oblicua y desarrolla la movilidad de los hombros.

- Bicicleta estática

La Bicicleta Estática es un modo excelente de mejorar su condición física y cardiovascular. Además, no perjudica las rodillas ni las articulaciones, de modo que es un equipamiento ideal para todo el mundo que quiera practicar ejercicio físico. La intensidad del ejercicio la define el propio usuario, puesto que la bicicleta estática no ofrece ninguna resistencia.

- Corredor aéreo

El Corredor Aéreo ejercita la parte inferior del cuerpo mediante una Resistencia muscular uniforme y sin impacto

### CIRCUITO BIOSALUDABLE

REF	DESCRIPCIÓN	EDADES	Nº USUARIOS
KPX220	Rueda Estiramientos + Torsion Corporal	15-99 años	2
KPX225	Corredor Aereo + Bicicleta Eliptica	15-99 años	2
KPX222	Bicicleta Estática + Banco Abdominales	15-99 años	2
KPX126	Barras Paralelas	15-99 años	1
		TOTAL USUARIOS=	7

	<b>DISEÑO (0,80 P)</b>	<b>ESTETICA (0,60 P)</b>	<b>VALOR LUDICO (0,60 P)</b>	<b>TOTAL (2,00 P)</b>
<b>LAPPSET</b>	0,80	0,60	0,60	2,00
<b>GALOPIN</b>	0,20	0,15	0,15	0,50
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HPC</b>	0,40	0,30	0,30	1,00
<b>KOMPAN</b>	0,60	0,45	0,45	1,50

## COMO RESUMEN COMPARATIVO

### DISEÑO

	<b>XOGOS (9,00 P)</b>	<b>CHAN (2,40 P)</b>	<b>VALADO (3,00 P)</b>	<b>MOBILIARIO (1,50 P)</b>	<b>XARDINERIA (3,20 P)</b>	<b>ESTANQUE (1,20 P)</b>	<b>BIOSAUDABLE (0,80 P)</b>	<b>TOTAL 21,10 P</b>
<b>LAPPSET</b>	9,00	2,40	3,00	1,125	3,20	1,20	0,80	<b>20,725</b>
<b>GALOPIN</b>	2,25	0,60	3,00	0,375	1,60	1,20	0,20	<b>9,225</b>
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,000</b>
<b>HPC</b>	4,50	1,80	3,00	0,75	2,40	1,20	0,40	<b>14,050</b>
<b>KOMPAN</b>	6,75	1,20	3,00	1,50	0,80	1,20	0,60	<b>15,050</b>

### ESTETICA

	<b>XOGOS (4,50 P)</b>	<b>CHAN (2,80 P)</b>	<b>VALADO (1,00 P)</b>	<b>MOBILIARIO (0,50 P)</b>	<b>XARDINERIA (0,60 P)</b>	<b>ESTANQUE (0,80 P)</b>	<b>BIOSAUDABLE (0,60 P)</b>	<b>TOTAL 10,80 P</b>
<b>LAPPSET</b>	4,50	2,80	1,00	0,25	0,60	0,80	0,60	<b>10,550</b>
<b>GALOPIN</b>	1,125	0,70	1,00	0,125	0,30	0,80	0,15	<b>4,200</b>
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,000</b>
<b>HPC</b>	2,25	1,40	1,00	0,375	0,45	0,80	0,30	<b>6,575</b>
<b>KOMPAN</b>	3,375	2,10	1,00	0,50	0,15	0,80	0,45	<b>8,375</b>

### VALOR LUDICO

	<b>XOGOS (4,50 P)</b>	<b>CHAN (2,80 P)</b>	<b>VALADO (0,00 P)</b>	<b>MOBILIARIO (0,00 P)</b>	<b>XARDINERIA (0,20 P)</b>	<b>ESTANQUE (0,00 P)</b>	<b>BIOSAUDABLE (0,60 P)</b>	<b>TOTAL 8,10 P</b>
<b>LAPPSET</b>	4,50	2,80	0,00	0,00	0,20	0,00	0,60	<b>8,100</b>
<b>GALOPIN</b>	1,125	0,70	0,00	0,00	0,05	0,00	0,15	<b>2,025</b>
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,000</b>
<b>HPC</b>	2,25	1,40	0,00	0,00	0,15	0,00	0,30	<b>4,100</b>
<b>KOMPAN</b>	3,375	2,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,45	<b>6,025</b>

LA VALORACION DEL PUNTO 1 SERA:

## RESUMEN

	DISEÑO 21,10 P	ESTETICA 10,80 P	VALOR LUDICO 8,10 P	TOTAL 40,00 P
<b>LAPPSET</b>	<b>20,725</b>	<b>10,550</b>	<b>8,100</b>	<b>39,375</b>
<b>GALOPIN</b>	<b>9,225</b>	<b>4,200</b>	<b>2,025</b>	<b>15,450</b>
<b>EULOGIO</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>HPC</b>	<b>14,050</b>	<b>6,575</b>	<b>4,100</b>	<b>24,725</b>
<b>KOMPAN</b>	<b>15,050</b>	<b>8,375</b>	<b>6,025</b>	<b>29,450</b>

2. Calidad de los materiales a emplear hasta un máximo de 9 puntos.

Se analizarán cada uno de los apartados del Pliego relativos a la calidad de los materiales y se realizará un cuadro comparativo de todas las ofertas presentadas.

Obtendrá la máxima puntuación el licitador que proponga la oferta más ventajosa y cero puntos la menos ventajosa, estableciéndose la puntuación de las restantes mediante interpolación. En este caso la interpolación será de cuatro fracciones.

Se otorgará la valoración correspondiente considerando el peso de los criterios establecidos y segundo lo descrito en el siguiente cuadro:

Juegos (40%)	Biosaludables (5%)	Estanque (5%)	Vallas(15%)
Suelos (15%)	Jardinería (15%)	Mobiliario (5%)	

### 1. LAPPSET

#### 1. Redes y cuerdas

Reforzadas con alma de acero. Al estar reforzadas con Fibra de acero, son de alta resistencia, y alargan su vida ya que no pueden ser cortadas fácilmente y el desgaste es más lento.

Estructura metálica antivandálica, fabricada en tubo de acero galvanizado terminado con protección de polvo de poliéster.

Todos elementos de sujeción están fabricados en acero Inoxidable.

Tobogán de tubo metálico cerrado fabricado en acero Inoxidable AISI 304

#### 2.-Estructuras metálicas

De acero galvanizado y pintado electrostáticamente. Muy resistente al agua, corrosión y abrasión. De larga durabilidad.

#### 3.- Hpl

Material de recubrimiento empleado en la señalización y vallas, impermeable, resistente y antideslizante. No requiere mantenimiento y en caso de graffitis es de fácil limpieza

#### 4.- Plástico

Las piezas de manipulación, están reforzadas de Fibra de vidrio, aportan una buena resistencia mecánica, tenacidad y elevada resistencia al impacto. Tiene buen comportamiento al deslizar y buena resistencia al desgaste. No necesitan mantenimiento

## 5.- Zamak

El elemento de juego de denominación gamentic fabricado en Zamak es una aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre. Tiene dureza, alta resistencia a la tracción buena resistencia mecánica y deformabilidad plástica, y buena colabilidad. Presenta valores muy altos en cuanto a resistencia a esfuerzos y alteraciones admitiendo cualquier tipo de trabajo y acabado. Su estabilidad y dureza superficial ofrecen ventajas sobre a agresiones externas resistiendo al rayado, desgaste y afecciones atmosféricas, estando indicado su uso en cualquier situación.

Su escasa porosidad impide la absorción de cualquier líquido, por lo que es más fácil su limpieza.

## 6.- Maderas Laminadas

El tronco que nosotros utilizamos en nuestros productos es principalmente de calidad V. Fabricados con perfiles especiales, tanto rectos como curvos, duraderos y sin necesidad de mucha masa.

El producto final presenta un acabado esmaltado color amarillo, rojo, marrón ó azulgrisáceo, extraordinariamente resistente a la exfoliación y deformación.

La madera laminada no se tuerce, no se distorsiona, y tiene mucha más resistencia que la madera sólida.

Materiales principales utilizados para el área Circuito Biosaludable

### 1.- Estructura acero galvanizado :

Las piezas metálicas han sido sometidas a un proceso anti-óxido mediante tratamiento DACROMET, que nos permite garantizar los equipos contra la oxidación. De igual manera las piezas metálicas están pintadas con pintura de esmalte vitrificado, con tratamiento antioxidación, que proporciona una fuerte resistencia y protección contra la radiación UV.

### 2.- Recubrimiento de madera sintética

Las piezas de madera sintética utilizadas son ignífugas, hidrófugas, insensible a los hongos e insectos, insensible a la putrefacción, resistente a la degradación por interperie, no se astillan ni agrietan, aislantes de la electricidad y 100% recicladas y reciclables.

Pavimentos de seguridad. Suelo continuo

Capa base de granulados de caucho seleccionados, 1/4 mm. con una distribución granulométrica regular, ligados con poliuretano monocomponente (isocianato) con base MOI. y por tanto, no contaminante ni tóxico por aspiración. Capa superior de granulados coloreados de EPDM 1 /4 mm., 1 /3 mm. o 1 /2 mm., seleccionados y con una distribución granulométrica regular, ligados con poliuretano monocomponente ( isocianato) con base MOI, y por tanto, no contaminante ni tóxico por aspiración. Resistente a la intemperie y a las radiaciones ultravioletas.

## 2. GALOPIN

1. paneles: HPL y polietileno.

2. postes: hierro con cincado electrolítico y lacado en polvo.

Hierro con cincado electrolítico y lacado en polvo. El acero queda perfectamente protegido contra la corrosión y el lacado permite darle el color deseado a la pieza.

Se emplea en barras de pasarelas, rocódromos y redes, dinteles de columpio, postes de cartelería ...

3. Componentes metálicos inoxidable y hierro con cincado electrolítico y lacado en polvo.

Acero inoxidable: empleado en zonas de desgaste evitando el gamberrismo y la corrosión.

Se emplea en chapas de tobogán, dinteles de columpios, barras de bomberos, toboganes

de barras.

4. tornillería con alta exposición al agua, zapatas ...

La tornillería será en inoxidable y en hierro con tratamiento en dacromet.

5. Muelles,

Son de hierro, tratados mediante cataforesis -KTL-, sobredimensionados sin refrentar y lacados en polvo, con un diámetro de 20 mm.

6. Plásticos

Son poliamidas o polipropilenos con protección los rayos ultravioletas.

7. Cuerdas y cables

Cuerda de red. Será trenzada de multifilamento y recubierta de polipropileno. La sección y el número de los multifilamentos está en función de la carga de la rotura mínima

8. Accesorios especiales.

Pasos de plástico, que protegen la cuerda de las redes, y que se caracteriza por un sistema exclusivo y de patente propia. Alarga su vida útil por evitar que se pise directamente sobre la cuerda, que así no se deshila, ni se desgasta; además la reposición es más fácil.

Bulones de fricción autoengraxantes en los columpios, lo que mejora la oscilación y evita ruidos.

Piezas de ajuste en poliamida, montadas en las abrazaderas del dintel de los columpios. Permiten regular el largo de las cadenas.

Tapones de plástico para los tornillos tirafondeados. La madera es un elemento vivo que dilata y si contrae pero estos tapones no se mueven evitando que los tirafondos queden a la vista.

Chapa de tobogán plegada y sin soldaduras en acero inoxidable y fabricada con un espesor de 1.5 mm. Mejoramos su resistencia y alargamos la vida útil de la chapa.

### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre materiales

### 4. HPC IBERICA S.A

1. Gran juego combinado

Los paneles lacados se elaboran a partir de un contra chapado alta calidad de 22 mm de grosor, compuesto de láminas de abedul.

Los postes redondos de 125 mm de Ø, son de madera de pino laminado y encolado tratado sin cromo ni arsénico.

Las torres centrales, de 95x95 mm de dimensión, son de acero galvanizado lacado. El acabado con apariencia de granito en dos tonos de gris, presenta ligeros relieves y confiere una mejor resistencia a las ralladuras. Los cabezales son de poliamida cargada. Los suelos se elaboran con paneles de contrachapado de alta calidad, de 22 mm de grosor, compuesto de láminas finas de abedul. La superficie está recubierta de una película de resina fenólica antideslizante.

Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø

El tobogán tubular es de acero inoxidable

Las superficies deslizantes "kayak" son de polietileno rotomoldeado.

2. Columpios

La viga horizontal es de acero galvanizado no pintado. El sistema de rotación en inox está compuesto por rodamientos.

Los postes cuadrados de 95 mm de lado están elaborados con madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico.

Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor.  
Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones.

Las anillas de deslizamiento en PVC

Los asientos planos son de caucho reforzado con alvéolos amortiguadores.

Los asientos cuna están formados por una estructura de acero inoxidable y goma envolvente.

### 3. Muelles

Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.

El asiento del muelle individual está elaborado a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.

El asiento del muelle doble está elaborado en HPL compacto de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.

Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones.

### 4. Juego de rotación

Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.

El suelo está elaborado con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor con relieve antideslizante.

Los tubos, de Ø 40 mm, son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.

### 5. Elementos biosaludables

La estructura es de acero galvanizado pintada con pintura de polvo, asegurando una excelente protección contra la corrosión. Tanto los tubos principales como los secundarios tienen un grosor de lámina de 2,8 mm que comprenden el galvanizado y la posterior pintura.

El caperuzón de los postes es de aluminio inyectado, presentando un acabado antivandálico.

Los asientos son de plástico inyectado.

Las agarraderas son de caucho, para que resulten más agradables al tacto.

Los rodamientos son galvanizados y estancos al agua y al polvo.

### 6. Mobiliario urbano y cartelería

Bancos tipo Modo (1,8m y 0,60 m), fabricados en madera de "Ginea" tratada con productos insecticidas, fungicidas, hidrófugos y antiparásitos.

Papelera Costa fabricada en acero galvanizado y madera tropical con tratamiento protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Incorpora tapa con cierre y cubeta interior extraíble.

Cartel de HPL verde Modelo Santiago, grabado, de 40x60 cm, colocado sobre poste de acero galvanizado.

Cartel modelo circuito biosaludable, de aluminio, de 90x60 cm con vinilo autoadhesivo con información sobre los elementos instalados.

Césped sintético de última generación es de 35 mm de altura de hilo de polietileno, permeable.

Bordillo para formación de jardinera de acero corten de 1,5 mm de espesor con rigidizadores y anclajes cada 50 cm, con un alto de 20 cm y doblado hasta un ancho de 10 cm, haciendo un desarrollo total de 20x20x10x5 cm

El pavimento amortiguador continuo realizado in situ es un material flexible y

permeable, compuesto de dos capas. La capa superior, de 10-15 mm de espesor, está compuesta por partículas de 1-4 mm de termoplástico vulcanizado (TPV) coloreados en masa y aglomerados con una resina incolora y flexible, basada en poliéter de poliols, en base MDI, sin monómeros volátiles y TDI libre.

## 5. KOMPAN S.A

Las barras horizontales son de acero inoxidable de alta calidad A1 y A2 y los postes verticales arqueados de acero galvanizado en caliente en cumplimiento del estándar europeo EN1275 con una capa mínima de zinc de 42µ.

Muelles de acero conforme a norma DIN 17221, tratamiento preliminar de limpieza por medio de chorro de arena que evita las rebabas y consigue una mayor adherencia del tratamiento superficial con pintura pulverizada de dos componentes libre de plomo, cromo y cadmio. Provistos de dispositivos anti-pelliczo patentados de nylon modelado.

Los asientos de los muelles de City Live están fabricados de HPDE.

El HPDE se ha prensado a alta presión una combinación de papel con una resina termoendurecida de melanina para crear unos paneles auto-portantes de 10mm de grosor que no requieren mantenimiento. Los paneles laminados son resistentes a los rayos UV e impactos y tienen un efecto retardante a la llama.

Los paneles especialmente diseñados son de polietileno de alta densidad (HPDE). Los paneles de HPDE son altamente resistentes a los impactos, están teñidos a fondo garantizan un mantenimiento sencillo y una alta vida útil.

Toboganes fabricados con plancha de acero inoxidable combinada con laterales de placas de acero galvanizado en caliente. Estos materiales garantizan una vida útil larga y un deslizamiento seguro.

Cuerdas y redes con un diámetro de 16 mm formadas por cuatro hebras de poliamida retorcida con un centro de cable de acero galvanizado y polipropileno. Las hebras están enrolladas alrededor de un núcleo central de polipropileno. Los cables tienen una carga completa ponderada de 18,8 kN y están conectados entre sí a través de unos corchetes de aluminio.

## CALIDADE DE LOS MATERIALES

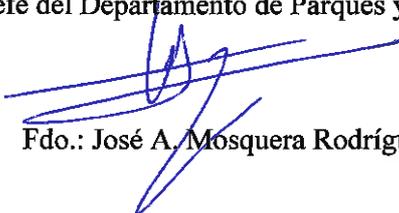
	JUEGOS (3,60 P)	SUELO (1,35 P)	VALLADO (1,35 P)	MOBILIARIO (0,45 P)	JARDINERIA (1,35 P)	ESTANQUE (0,45 P)	BIOSAUDABLE (0,45 P)	TOTAL 9,00 P
<b>LAPPSET</b>	3,60	1,35	1,35	0,45	1,35	0,45	0,45	<b>9,000</b>
<b>GALOPIN</b>	0,90	1,35	1,35	0,45	0,68	0,45	0,11	<b>5,290</b>
<b>EULOGIO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,000</b>
<b>HPC</b>	1,80	1,35	1,35	0,45	1,01	0,45	0,22	<b>6,630</b>
<b>KOMPAN</b>	2,70	1,35	1,35	0,45	0,34	0,45	0,34	<b>6,980</b>

CUADRO RESUMEN TOTAL:

<b>RESUMEN</b>			
	<b>DESEÑO, ESTETICA Y VALOR LUDICO</b> 40,00 P	<b>CALIDADE DE LOS MATERIALES</b> 9,00 P	<b>TOTAL</b> 49,00 P
<b>LAPPSET</b>	<b>39,375</b>	<b>9,000</b>	<b>48,375</b>
<b>GALOPIN</b>	<b>15,450</b>	<b>5,290</b>	<b>20,740</b>
<b>EULOGIO</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>HPC</b>	<b>24,725</b>	<b>6,630</b>	<b>31,355</b>
<b>KOMPAN</b>	<b>29,450</b>	<b>6,980</b>	<b>36,430</b>

Santiago de Compostela, 19 de noviembre de 2013

El jefe del Departamento de Parques y Jardines

  
Fdo.: José A. Mosquera Rodríguez

## INFORME DEL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES

**Expediente:** *Contratación mediante procedimiento abierto del suministro e instalación de equipamiento para la creación de un área de juegos infantiles y mejora de los ajardinamientos en la Plaza de Vigo*

**Asunto:** *Informe de valoración del sobre nº3*

Se redacta el presente informe técnico en relación con la valoración del sobre nº3 , proposición relativa a los criterios de adjudicación evaluables mediante cifras o porcentajes para la licitación mediante procedimiento abierto del suministro e instalación de equipamiento para la creación de un área de juegos infantiles y mejora de los ajardinamientos en la Plaza de Vigo

Las ofertas a evaluar son las presentadas por las empresas:

**LAPPSET ESPAÑA**

**GALOPIN**

**EULOGIO VIÑAL OBRAS Y CONSTRUCCIONES S.A**

**HPC IBERICA S.A.**

**KOMPAN**

Según el punto 10.2 del Pliego de cláusulas administrativas particulares para la contratación mediante procedimiento abierto del suministro e instalación de equipamiento para la creación de un área de juegos infantiles y mejora de los ajardinamientos en la Plaza de Vigo, se tomarán como base de valoración los siguientes criterios:

1. Mayor baja económica hasta un total de 27 puntos.
2. Mejora del servicio de mantenimiento hasta un máximo de 15 puntos.
3. Mejora de ampliación del plazo de garantía hasta un máximo de 9 puntos.
- 4.

El presupuesto de licitación sin incluir iva que deberá soportar la Administración se fija por el Pliego en su punto 5 en la cantidad de 123.478,61 €, ascendiendo el iva correspondiente a 25.930,51€ lo que hace un total de 149.409,12€

### VALORACION

#### OFERTA ECONOMICA

	Oferta economica €	PUNTUACION (27,00 P)
<b>LAPPSET</b>	149288,12	24,29
<b>GALOPIN</b>	139143,95	26,06
<b>EULOGIO</b>	134318,8	27,00
<b>HPC</b>	148825,07	24,37
<b>KOMPAN</b>	141769,27	25,587

**MELLORA 1  
SERVIZO DE MANTEMENTO**

	ANOS A INCREMENTAR 3p/ano	PUNTUACION (15,00 P)
<b>LAPPSET</b>	3 anos	15,00
<b>GALOPIN</b>	3 anos	15,00
<b>EULOGIO</b>	3 anos	15,00
<b>HPC</b>	3 anos	15,00
<b>KOMPAN</b>	3 anos	15,00

**MELLORA 2  
AMPLIACION PRAZO DE GARANTIA**

	ANOS A INCREMENTAR 3p/ano	PUNTUACION (9,00 P)
<b>LAPPSET</b>	3 anos	9,00
<b>GALOPIN</b>	3 anos	9,00
<b>EULOGIO</b>	3 anos	9,00
<b>HPC</b>	3 anos	9,00
<b>KOMPAN</b>	3 anos	9,00

La suma de las valoraciones será:

<b>RESUMEN</b>						
	DESEÑO, ESTETICA Y VALOR LUDICO 40,00 P	CALIDADE DE LOS MATERIALES 9,00 P	OFERTA ECONOMICA 27,00 P	SERVIZO DE MANTEMENTO 15,00 P	AMPLIACION PRAZO GARANTIA 9,00 P	TOTAL 100,00 P
<b>LAPPSET</b>	39,375	9	24,29	15,00	9,00	96,665
<b>GALOPIN</b>	15,450	5,290	26,06	15,00	9,00	70,80
<b>EULOGIO</b>	0,00	1,80	27,00	15,00	9,00	52,80
<b>HPC</b>	24,725	6,630	24,37	15,00	9,00	79,725
<b>KOMPAN</b>	29,450	6,980	25,587	15,00	9,00	86,017

De todo ello se puede afirmar que La oferta nº1 presentada por **LAPPSET ESPAÑA VR, S.L.** puede considerarse como la oferta mas favorable conforme a los criterios establecidos en el pliego

Santiago de Compostela, 21 de noviembre de 2013

El jefe del Departamento de Parques y Jardines

Asdo.: José A. Mosquera Rodríguez.