

## 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 Galicia*

**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 Galicia.

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 Galicia, 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

La propuesta consiste en aprovechar los dos niveles diferentes para crear en cada uno de ellos un espacio destinado a edades diferentes de uso. En la parte central del muro se plantea un quitamiedos con postes de madera para evitar las caídas. Se plantean dos zonas:

Parte superior para los más pequeños: con juego múltiple en forma de bosque, un columpio nido, una casita en forma de seta, saltadores tipo seta, un muelle de mariquita y un panel de fotos. En la zona de desnivel se plantea la creación de una pasarela con un juego de tobogán.

Parte inferior: se crea un espacio marítimo con un barco de juego múltiple, muelles de caballito de mar y ballena, un columpio, pavimento reflejando el movimiento de las olas. Se complementa con un cartel lúdico en el que se explica el método braille asociado al Camino de Santiago, cartel indicativo de información general de la zona.

| JUEGO   | DESCRPCIÓN                      | N°<br>NORMATIVA | USUARIOS<br>RECOMENDADO |
|---------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 010505  | Muelle Ballena                  | 1               | 1                       |
| 010511  | Muelle Caballito de mar         | 1               | 1                       |
| 020417M | Columpio Vaivén Nido del Pájaro | 7               | 5                       |
| 096325  | Pórtico columpio individual     | 1               | 1                       |
| Q01207  | Casita de juegos la seta        | 9               | 4                       |
| ES075   | Juego de setas                  | 3               | 3                       |
| Q30025  | Panel de juegos                 | 4               | 4                       |
| Q30026  | Panel de juegos                 | 4               | 4                       |
| ES1140  | Panel de juegos braille         | 2               | 2                       |
| ES1149  | Panel para fotos                | 1               | 1                       |
| Q30632  | Barco de pesca                  | 111             | 66                      |
| Q30633  | El bosque encantado             | 53              | 32                      |
| ES718   | Tobogán acero                   | 5               | 3                       |
| ES001_P | Creación olas en pavimento      | 30              | 15                      |

|        |                         |     |     |
|--------|-------------------------|-----|-----|
| Q30635 | Ruleta de hojas y setas | 13  | 13  |
| TOTAL  |                         | 246 | 156 |

## 2. GALOPIN

Se compone de estructuras metálicas hechas en acero galvanizado empleando cuerdas de primera calidad. La estructura de soporte crea cúpulas transparentes que con poco material llenan el espacio, considerándose una gama ligera y transparente.

Los elementos de juego presentados:

- Red domo 3.
- Cub 010
- B120 A Balancín inox. Vagoneta A101N
- B130 A tabla de surf
- Columpio arco cesta L32

## 3. EULOGIO VIÑAL

Juegos infantiles propuestos:

- Mariquita.
- Tobogán loro.
- Columpio pitiusa asiento mixto.
- Tobogán elefante.
- Sube y baja, caballito.
- Balancín parchís.
- Balancín liebre.
- Compacto IBIZA.

## 4. HPC IBERICA SA

La propuesta consiste en 2 juegos combinados con toboganes de ladera que permiten descender desde el nivel superior al inferior.

- El juego superior destinado a niños mayores está formado por 3 torres a las que se accede mediante escalera de acero inoxidable unidas entre sí mediante puentes y trepas de cuerda.
- El juego menor está pensado para los más pequeños, se compone de una casita situada a nivel de suelo de la que sale un tobogán.

| DESCRIPCIÓN   | Nº USUARIOS |
|---|-------------|
| Juego especial Biibox de 3 torres y tobogán         | 23          |
| Juego especial Biibox de 1 torre y tobogán          | 6           |
| Presas de escalada                                  | 2           |
| Columpios con 2 asientos planos y 1 asiento de bebé | 3           |
| Muelles colectivos individuales                     | 3           |
| Panel lúdico  | 2           |
| Carrusel  | 1           |
| TOTAL   | 40          |

## 5. KOMPAN S.A

La oferta incluye los elementos que se detallan en el cuadro:

| REF                     | DESCRIPCIÓN                                  | EDADES    | Nº USUARIOS |
|-------------------------|--|-----------|-------------|
| KSW90040                | Columpio nido                                | 4-12 años | 5           |
|                         | Columpio triple formado por las referencias: | 0-12 años |             |
| SW900800                | Pórtico metal                                |           |             |
| SW900700                | Pórtico metal                                |           |             |
| SW990020                | Asiento bebé                                 | 0-3 años  | 1           |
| SW990010                | Asiento plano                                | 2-12 años | 2           |
| COR8220                 | Escalera de cuerda pequeña                   | 3-12 años | 10          |
| MSC5421                 | El Laberinto Casa Jardín                     | 1-4 años  | 13          |
| M169                    | Serpiente                                    | 2-6 años  | 1           |
| MPP3002                 | Combi 3 Casa Red ADA V tMt                   | 2-6 años  | 28          |
| Banco Arco Loop (3 uds) | Banco Loop Arco                              |           | 18          |
| Camino pavimento        | Huellas de gato                              |           | 1           |
| Camino pavimento        | Huellas de ratón                             |           | 1           |
| <b>TOTAL USUARIOS</b>   |  |           | <b>80</b>   |

|                | DISEÑO<br>(9,00 P) | ESTÉTICA<br>(4,50 P) | VALOR LUDICO<br>(4,50 P) | TOTAL<br>(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>     | 6,75               | 3,375                | 3,375                    | 13,50              |
| <b>KOMPAN</b>  | 4,5                | 2,25                 | 2,25                     | 9,00               |

### 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

En los pavimentos se distinguen dos zonas según los niveles de la plaza.

- En la zona de BOSQUE ENCANTADO superior, el pavimento elegido es el de césped artificial amortiguante.
- En la rampa de acceso y nivel inferior, se plantea pavimento continuo amortiguante, creando un espacio de juego adicional saltando desde estas olas.

#### 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 daños a los usuarios por una supuesta caída en el área de juego.

### **3. EULOGIO VIÑAL**

No dice nada sobre los pavimentos.

### **4. HPC IBERICA SA.**

El pavimento amortiguador es uno de los 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 SA. 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. 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 Galicia han sido rojo, gris suave y dos tonos de verde perfectamente combinados con el color de los juegos.

Añadiendo valor lúdico al pavimento utilizado, los niños encontrarán dos tipo de huellas de animales escondidos en la estructura del juego casa-jardín. Siguiendo el camino averiguarán de qué animal son y dónde se esconde.

Sobre el pavimento gris se sitúan los elementos de juego más dinámicos como los columpios, y sobre los verdes las estructuras fijas. El color rojo delimita las áreas.

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

|                | <b>DISEÑO<br/>(2,40 P)</b> | <b>ESTETICA<br/>(2,80 P)</b> | <b>VALOR LUDICO<br/>(2,80 P)</b> | <b>TOTAL<br/>(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>     | 1,20                       | 2,10                         | 2,10                             | 5,40                      |
| <b>KOMPAN</b>  | 1,80                       | 1,40                         | 1,40                             | 4,60                      |

#### **c) VALLAS**

##### **1. LAPPSET**

Para el vallado perimetral del parque proponemos una valla metálica electrosoldada de color gris de altura 1.80m y con apoyo sobre postes horizontales de 40\*40\*1.5mm y verticales de 30\*30\*1.5mm. En la parte inferior una valla de hierro pintada de color verde con puerta similar, como se refleja en el plano.

##### **2. GALOPIN**

Valla de acabado impecable que consigue delimitar perimetralmente el área de juegos sin apelmazar el espacio, gracias a su transparencia e a su material refinado. Los tramos

se instalarán articulados los postes con un sistema de bridas de aluminio que permite montar las vallas "in situ" sin soldaduras, además de configurar perímetros curvos sin riesgo de atrapamientos para los usuarios de los parques. También se habilitarán 4 puertas de acceso con la misma estética de la valla propuesta, que llevarán cerradura con la misma llave maestra para todas ellas.

### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre los vallados

### 4. HPC IBERICA SA

Se proponen dos tipos de vallado:

- Perimetral de 1.80m de altura.
- Interior de 0.90m.

En combinación con los juegos infantiles, el vallado de la zona de juego se prevé con estructura verde y lamas de color parchís.

### 5. KOMPAN SA

El sistema de cerramiento consiste en paneles enmarcados sobre tubo estructural de 40\*40\*1.5mm y malla electrosoldada de celdas de 300\*50\*5mm. Los postes de sostén de dimensiones 60\*40\*1.5mm, acabados con galvanizado en caliente por inmersión y pintado epoxi.

|                | DISEÑO<br>(3,00 P) | ESTETICA<br>(1,00 P) | TOTAL<br>(4,00 P) |
|----------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <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 se crea una zona de estar en la zona de pérgola con mobiliario de diseño en madera y acero, compuesto por dos bancos grandes con respaldo y apoyabrazos de madera con una mesita baja, así como mobiliario infantil en la misma línea con otra mesa para meriendas.

También se complementa con un mástil de 10m, una bandera y una fuente tipo Galdana. La pérgola se plantea metálica con pies en doble T y vigas superiores uniendo los dos pies sobre las que se sitúa, cada 50cm, un cable de acero.

También se incluyen 2 unidades de banco modelo VERA LV 156T, 2 unidades de banco modelo VERA LV 151T y 2 unidades de banco modelo VERA LV 1.150T. 3 sillas modelo VERA LV157T y 2 modelo VERA LV152T.

### 2. GALOPIN

Los bancos y las sillas tendrán estructura de hormigón y el respaldo y el asiento de madera tratada con insecticida y fungicida para aumentar su vida útil.

Las papeleras serán de acero inox.

### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre el mobiliario

### 4. HPC IBERICA SA

Se prevé la instalación de 2 unidades de banco para múltiples usuarios. El modelo tiene respaldo de madera tropical y reposabrazos hergonómicos de fundición, con una distancia al suelo de 45cm, adecuado para personas con movilidad reducida.

Instalación de 2 unidades de papeleras, 1 fuente tipo MINUS de acero galvanizado y lacado, así como un mástil para bandera de 6m de altura y una pérgola con área de descanso cubierta formada con 4 pilares en doble T y entramado en cables de acero.

### 5. KOMPAN S.A

- Pérgola formada por estructura metálica de 8.25\*7.85 y altura de 2.80m, formada por cuatro columnas verticales de doble T de acero de 12\*6cm, 2 vigas horizontales de acero de 10\*6y cables de acero transversales de 50cm cada una.

- 3 bancos de madera tipo Modo.

|         | DISEÑO<br>(1,50 P) | ESTETICA<br>(0,50 P) | TOTAL<br>(2,00 P) |
|---------|--------------------|----------------------|-------------------|
| LAPPSET | 1,50               | 0,50                 | 2,00              |
| GALOPIN | 0,375              | 0,125                | 0,50              |
| EULOGIO | 0,00               | 0,00                 | 0,00              |
| HPC     | 1,125              | 0,375                | 1,50              |
| KOMPAN  | 0,75               | 0,25                 | 1,00              |

#### e) JARDINERIA

##### 1. LAPPSET

Ademais de lo recogido en el proyecto, incorpora helechos en la zona del estanque.

##### 2. GALOPIN

JARDÍN DE UMBRÍA.

Para las zonas de umbría, en el sotobosque de las Camelias se propone la utilización de vegetación adecuada a las circunstancias. Así se propone un jardín de helechos, como toque de color *Ophiopogon* y bordeado de un tapiz de *Soleirolia soleirolii* bajo los árboles y rematado con *Impatiens* de color blanco.

PARTERRES.

Proponen la creación de un ambiente fresco y de color. Los verdes vienen dados por los helechos gigantes y la planta de temporada verde con flor blanca. El resto de los elementos conjuga los colores naranja, rojo y burdeos en varias texturas: las hojas grandes y sedosas de las *Heucheras*, con la hoja pequeña y brillante de las *Coprosmas* y las varas largas de las *Cordylines*.

##### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre la jardinería

##### 4. HPC IBERICA SA

Según lo indicado en el proyecto.

## 5. KOMPAN S.A

Según lo indicado en el proyecto.

|                | DISEÑO<br>(3,20 P) | ESTETICA<br>(0,60 P) | VALOR LUDICO<br>(0,20 P) | TOTAL<br>(4,00 P) |
|----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>LAPPSET</b> | 1,60               | 0,30                 | 0,10                     | 2,00              |
| <b>GALOPIN</b> | 3,20               | 0,60                 | 0,20                     | 4,00              |
| <b>EULOGIO</b> | 0,00               | 0,00                 | 0,00                     | 0,00              |
| <b>HPC</b>     | 1,60               | 0,30                 | 0,10                     | 2,00              |
| <b>KOMPAN</b>  | 1,60               | 0,30                 | 0,10                     | 2,00              |

### f) ESTANQUE

#### 1. LAPPSET

Estructura de acero cortén de 2mm sobre muros existentes con iluminación resaltando los chorros de caída del agua. Se presentan diferentes posibilidades de fondo, con zona anexa al estanque vegetada con helechos.

#### 2. GALOPIN

Para el estanque existente se propone un juego de agua y luces compuesto por 8 chorros de burbujas de abeto de 2m de altura cada uno, iluminados por 8 led de anhelo.

#### 3. EULOGIO VIÑAL

No dice nada sobre el estanque

#### 4. HPC IBERICA S.A

Prevé el acondicionamiento de las jardineras existentes para convertirlas en vaso de fuente mediante recebo de paredes y suelos, y su posterior impermeabilización y sellado. Del nivel superior prevé la bajada de una lámina de agua formada por 10 cascadas de 90cm y 20 focos led de luz blanca para iluminarlas.

En el inferior se prevé la instalación de 7 chorros tipo abeto de nieve con sus correspondientes coronas de 9 led RGB que cambian de color.

La instalación será controlada mediante un programador de encendido – apagado (independiente para luz y agua).

#### 5. KOMPAN S.A

Estanque equipado con juegos de luz y agua, compuesto por:

- 1 bomba SPA 100 – 135.5Kw 3\*400V
- 28 unidades foco Lunaqua 3S
- 28 unidades lámpara led 12V 7W (Lunaqua 3)
- Filtro FiltoClear Set. 16.000.

|                | <b>DISEÑO<br/>(1,20 P)</b> | <b>ESTETICA<br/>(0,80 P)</b> | <b>TOTAL<br/>(2,00 P)</b> |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>LAPPSET</b> | 1,20                       | 0,80                         | 2,00                      |
| <b>GALOPIN</b> | 0,60                       | 0,40                         | 1,00                      |
| <b>EULOGIO</b> | 0,00                       | 0,00                         | 0,00                      |
| <b>HPC</b>     | 0,90                       | 0,60                         | 1,50                      |
| <b>KOMPAN</b>  | 0,30                       | 0,20                         | 0,50                      |

## RESUMEN COMPARATIVO

|                | <b>XOGOS<br/>(9,00 P)</b> | <b>CHAN<br/>(2,40 P)</b> | <b>VALADO<br/>(3,00 P)</b> | <b>MOBILIARIO<br/>(1,50 P)</b> | <b>XARDINERIA<br/>(3,20 P)</b> | <b>ESTANQUE<br/>(1,20 P)</b> | <b>TOTAL<br/>21,10 P</b> |
|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>LAPPSET</b> | 9,00                      | 2,40                     | 3,00                       | 1,50                           | 1,60                           | 1,20                         | <b>18,70</b>             |
| <b>GALOPIN</b> | 2,25                      | 0,60                     | 3,00                       | 0,375                          | 3,20                           | 0,60                         | <b>10,025</b>            |
| <b>EULOGIO</b> | 0,00                      | 0,00                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,00                           | 0,00                         | <b>0,000</b>             |
| <b>HPC</b>     | 6,75                      | 1,20                     | 3,00                       | 1,125                          | 1,60                           | 0,90                         | <b>14,575</b>            |
| <b>KOMPAN</b>  | 4,5                       | 1,80                     | 3,00                       | 0,75                           | 1,60                           | 0,30                         | <b>11,95</b>             |

|                | <b>XOGOS<br/>(4,50 P)</b> | <b>CHAN<br/>(2,80 P)</b> | <b>VALADO<br/>(1,00 P)</b> | <b>MOBILIARIO<br/>(0,50 P)</b> | <b>XARDINERIA<br/>(0,60 P)</b> | <b>ESTANQUE<br/>(0,80 P)</b> | <b>TOTAL<br/>10,80 P</b> |
|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>LAPPSET</b> | 4,50                      | 2,80                     | 1,00                       | 0,50                           | 0,30                           | 0,80                         | <b>9,90</b>              |
| <b>GALOPIN</b> | 1,125                     | 0,70                     | 1,00                       | 0,125                          | 0,60                           | 0,40                         | <b>3,95</b>              |
| <b>EULOGIO</b> | 0,00                      | 0,00                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,00                           | 0,00                         | <b>0,000</b>             |
| <b>HPC</b>     | 3,375                     | 2,10                     | 1,00                       | 0,375                          | 0,30                           | 0,60                         | <b>7,75</b>              |
| <b>KOMPAN</b>  | 2,25                      | 1,40                     | 1,00                       | 0,25                           | 0,30                           | 0,20                         | <b>5,40</b>              |

|                | <b>XOGOS<br/>(4,50 P)</b> | <b>CHAN<br/>(2,80 P)</b> | <b>VALADO<br/>(0,00 P)</b> | <b>MOBILIARIO<br/>(0,00 P)</b> | <b>XARDINERIA<br/>(0,20 P)</b> | <b>ESTANQUE<br/>(0,00 P)</b> | <b>TOTAL<br/>8,10 P</b> |
|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>LAPPSET</b> | 4,50                      | 2,80                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,10                           | 0,00                         | <b>7,40</b>             |
| <b>GALOPIN</b> | 1,125                     | 0,70                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,20                           | 0,00                         | <b>2,025</b>            |
| <b>EULOGIO</b> | 0,00                      | 0,00                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,00                           | 0,00                         | <b>0,000</b>            |
| <b>HPC</b>     | 3,375                     | 2,10                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,10                           | 0,00                         | <b>5,575</b>            |
| <b>KOMPAN</b>  | 2,25                      | 1,40                     | 0,00                       | 0,00                           | 0,10                           | 0,00                         | <b>3,75</b>             |

LA VALORACION DEL PUNTO 1 SERA:

## RESUMEN

|                | DISEÑO<br>21,10 P | ESTETICA<br>10,80 P | VALOR LUDICO<br>8,10 P | TOTAL<br>40,00 P |
|----------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| <b>LAPPSET</b> | <b>18,70</b>      | <b>9,90</b>         | <b>7,40</b>            | <b>36</b>        |
| <b>GALOPIN</b> | <b>10,025</b>     | <b>3,95</b>         | <b>2,025</b>           | <b>16</b>        |
| <b>EULOGIO</b> | <b>0,000</b>      | <b>0,000</b>        | <b>0,000</b>           | <b>0,000</b>     |
| <b>HPC</b>     | <b>14,575</b>     | <b>7,75</b>         | <b>5,575</b>           | <b>27,9</b>      |
| <b>KOMPAN</b>  | <b>11,95</b>      | <b>5,40</b>         | <b>3,75</b>            | <b>21,10</b>     |

1. 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%) | 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 electroestáticamente. 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 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 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 en distintos colores, 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.

#### 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 zincado 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 autoengrasantes 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**

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

#### 1. 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.

## 2. 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.

## 3. 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.

## 4. 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.

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 poliéster de polioles, 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-pellicco patentados de nylon modelado.

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.

|                | JUEGOS<br>(3,60 P) | SUELO<br>(1,35 P) | VALLADO<br>(1,35 P) | MOBILIARIO<br>(0,45 P) | JARDINERIA<br>(1,35 P) | ESTANQUE<br>(0,45 P) | TOTAL<br>9,00 P |
|----------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>LAPPSET</b> | 3.60               | 1,35              | 1.35                | 0.45                   | 0.675                  | 0.45                 | <b>7.875</b>    |
| <b>GALOPIN</b> | 1.80               | 0.675             | 0.675               | 0.225                  | 1.35                   | 0.225                | <b>4.95</b>     |
| <b>EULOGIO</b> | 1.80               | 0.00              | 0.00                | 0.00                   | 0.00                   | 0.00                 | <b>1.80</b>     |
| <b>HPC</b>     | 3.60               | 1.35              | 1.35                | 0.225                  | 0.675                  | 0.225                | <b>7.425</b>    |
| <b>KOMPAN</b>  | 3.60               | 1.35              | 1.35                | 0.225                  | 0.675                  | 0.225                | <b>7.425</b>    |

CUADRO RESUMEN TOTAL:

| <b>RESUMEN</b> |  |                                      |                  |
|----------------|--|--------------------------------------|------------------|
|                | DESEÑO, ESTETICA Y VALOR LUDICO<br>40,00 P | CALIDADE DE LOS MATERIALES<br>9,00 P | TOTAL<br>49,00 P |
| <b>LAPPSET</b> | <b>36</b>                                  | <b>7.875</b>                         | <b>43.875</b>    |
| <b>GALOPIN</b> | <b>16</b>                                  | <b>4.95</b>                          | <b>20.95</b>     |
| <b>EULOGIO</b> | <b>0.00</b>                                | <b>1.80</b>                          | <b>1.80</b>      |
| <b>HPC</b>     | <b>27.90</b>                               | <b>7.425</b>                         | <b>35.325</b>    |
| <b>KOMPAN</b>  | <b>21.10</b>                               | <b>7.425</b>                         | <b>28.525</b>    |

Santiago de Compostela, 19 de noviembre de 2013

El jefe del Departamento de Parques y Jardines

Asdo.: 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 Galicia*

**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 en la Plaza de Galicia

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 Galicia, 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.

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 124.144,70 €, ascendiendo el iva correspondiente a 26.070,38 lo que hace un total de 150.215,08 €

### VALORACION

#### OFERTA ECONOMICA

|                | Oferta economica<br>€ | PUNTUACION<br>(27,00 P) |
|----------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>LAPPSET</b> | 149973,09             | 24,31                   |
| <b>GALOPIN</b> | 144.474,00            | 25,24                   |
| <b>EULOGIO</b> | 139.549,81            | 26,13                   |
| <b>HPC</b>     | 149.645,61            | 24,36                   |
| <b>KOMPAN</b>  | 135.034,60            | 27,00                   |

**MELLORA 1  
SERVIZO DE MANTEMENTO**

|                | ANOS A<br>INCREMENTAR<br>3p/ano | PUNTUACION<br>(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<br>INCREMENTAR<br>3p/ano | PUNTUACION<br>(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,<br>ESTETICA Y<br>VALOR LUDICO<br>40,00 P | CALIDADE DE<br>LOS<br>MATERIALES<br>9,00 P | OFERTA<br>ECONOMICA<br>27,00 P | SERVIZO DE<br>MANTEMENTO<br>15,00 P | AMPLIACION<br>PRAZO<br>GARANTIA<br>9,00 P | TOTAL<br>100,00 P |
| <b>LAPPSET</b> | <b>36</b>  | <b>7,875</b>                               | <b>24,31</b>                   | <b>15,00</b>                        | <b>9,00</b>                               | <b>92,19</b>      |
| <b>GALOPIN</b> | <b>16</b>  | <b>4,95</b>                                | <b>25,24</b>                   | <b>15,00</b>                        | <b>9,00</b>                               | <b>70,19</b>      |
| <b>EULOGIO</b> | <b>0,00</b>                                      | <b>1,80</b>                                | <b>26,13</b>                   | <b>15,00</b>                        | <b>9,00</b>                               | <b>51,93</b>      |
| <b>HPC</b>     | <b>27,90</b>                                     | <b>7,425</b>                               | <b>24,36</b>                   | <b>15,00</b>                        | <b>9,00</b>                               | <b>83,69</b>      |
| <b>KOMPAN</b>  | <b>21,10</b>                                     | <b>7,425</b>                               | <b>27,00</b>                   | <b>15,00</b>                        | <b>9,00</b>                               | <b>79,53</b>      |

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.