



MUNICIPIO: SAN MARTIN DE LA VEGA

ACTUACIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTOS EN PARQUES INFANTILES.

PROGRAMA: PRISMA 2008-2011 (Prorrogado por el Decreto 178/2011, de 29 de Diciembre, y ampliado el plazo de vigencia por el Decreto 242/2015, de 29 de Diciembre)

ASUNTO: PROCEDIMIENTO ABIERTO. CRITERIO ÚNICO PRECIO. TRAMITACIÓN ORDINARIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO TITULADO "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTOS EN PARQUES INFANTILES", ADJUDICACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Primera: OBJETO DEL CONTRATO.

Constituye el objeto del contrato el suministro e instalación de equipamiento en parques infantiles para el municipio de San Martín de la Vega.

Se relaciona a continuación la magnitud y el tipo de artículos a suministrar:

- 2 Ud. Multijuego Tipo1: Tobogán-trepa-reunión - Edad 3 a 8 años
- 1 Ud. Multijuego Tipo 2: Tobogán-trepa-reunión - Edad 3 a 12 años
- 1 Ud. Multijuego Tipo 3: Tobogán-trepa-reunión - Edad 3 a 12 años
- 1 Ud. Gimnasio al aire libre- Edad: Usuarios adultos. Capacidad para 6 usuarios

Su distribución será la siguiente:

Parque de Nuestra Señora de la Vega:

- 1 Ud. Multijuego Tipo 1: Tobogán-trepa-reunión – Edad: 3 a 8 años

Parque Pablo Solozábal:

- 1 Ud. Multijuego Tipo 1: Tobogán-trepa-reunión – Edad: 3 a 8 años

Parque Rafael Botí:

- 1 Ud. Multijuego Tipo 2: Tobogán-trepa-reunión – Edad: 3 a 12 años

Parque Comunidad de Madrid:

- 1 Ud. Multijuego Tipo 3: Tobogán-trepa-reunión – Edad: 3 a 12 años

Parque Triangular:

- 1 Ud. Gimnasio al aire libre- Edad: Usuarios adultos. Capacidad para 6 usuarios

Segunda: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todos los artículos deberán estar fabricados conforme a la normativa legalmente vigente en la fecha de publicación de la licitación. Se cumplirán las especificaciones técnicas contenidas en las normas UNE-EN 1176 referidas al objeto del suministro.



Las condiciones mínimas de carácter técnico que deben reunir los distintos artículos objeto de la proposición de licitación serán las siguientes:

ESPECIFICACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN

En la instalación se tendrán en cuenta las indicaciones dadas por el fabricante/distribuidor para cada uno de los juegos o materiales, de acuerdo con la norma UNE-EN 1176-1.

En todo caso:

Los anclajes serán mediante zapatas de hormigón de dimensiones mínimas de 40x40x20 cm, si bien dichas dimensiones deberán ampliarse en función de las características del juego de forma que las sujeciones de los mismos sean firmes y estables. Tal como exige la norma UNE-EN 1176-1, la cimentación deberá tener forma redondeada en su zona más cercana a la superficie y deberá permanecer a una profundidad no inferior a los 200 mm.

Durante la operación de instalación habrá de considerarse en todo momento los espacios mínimos requeridos para el uso seguro de los juegos conforme a lo especificado en la norma UNE-EN 1176-1.

ESPECIFICACIONES SOBRE LOS JUEGOS

MULTIJUEGO TIPO 1:

Actividades lúdicas: Deslizarse, trepar y reunión

Edad de 3 a 8 años

Características:

- Conjunto formado, al menos, por dos torres con techo otra sin techo, tres plataformas de juego conectadas, una escalera de acceso, un columpio y dos toboganes.
- El elemento llevará incorporado un cartel de dimensiones 200 x 80 mm, donde se indique el nombre del parque, así como normas de utilización, edades de uso y teléfonos de interés
- Dispondrá de Certificación según la normativa europea UNE EN-1176
- Se emitirá Certificado de correcta instalación de acuerdo con la Norma.

MULTIJUEGO TIPO 2:

Actividades lúdicas: Deslizarse, trepar y reunión

Edad de 3 a 12 años

Características:

- Conjunto formado, al menos, por dos torres con techo y dos plataformas de juego conectadas, una escalera de acceso, un columpio y un tobogán
- El elemento llevará incorporado un cartel de dimensiones 200 x 80 mm, donde se indique el nombre del parque, así como normas de utilización, edades de uso y teléfonos de interés
- Dispondrá de Certificación según la normativa europea UNE EN-1176
- Se emitirá Certificado de correcta instalación de acuerdo con la Norma.

MULTIJUEGO TIPO 3:

Actividades lúdicas: Deslizarse, trepar y reunión

Edad de 3 a 12 años

Características:

- Conjunto formado, al menos por una torre con techo, una plataforma de juego, una escalera de acceso, un columpio y un tobogán.
- El elemento llevará incorporado un cartel de dimensiones 200 x 80 mm, donde se indique el nombre del parque, así como normas de utilización, edades de uso y teléfonos de interés



- Dispondrá de Certificación según la normativa europea UNE-EN 1176
- Se emitirá Certificado de correcta instalación de acuerdo con la Norma.

GIMNASIO AL AIRE LIBRE:

Actividades lúdicas: Gimnasio al aire libre

Edad: Usuarios adultos – Capacidad para, al menos, 6 usuarios

Características:

- El conjunto estará formado, al menos, por:
 - 2 Ruedas para ejercicios de brazos.
 - 2 Peldaños para ejercicios de piernas.
 - 1 Elemento para balanceo de caderas
 - 1 Elemento para giro de caderas
- Cada elemento llevará incorporado un panel indicativo con los ejercicios a realizar
- Dispondrá de Certificación según la normativa europea UNE-EN 1176

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

Todos los materiales de los juegos deben cumplir como mínimo los siguientes requisitos.

- **Madera:**
La madera dispondrá de tratamiento antihumedad y anti fúngico. Estará sometida a un tratamiento de presión en autoclave utilizando agentes no dañinos que no contengan arsénico, ni cromo ni cualquiera de los productos químicos listados en la EPA.
Los elementos laminados serán a base de madera prensada y encolada resistentes al agua.
- **Paneles:**
Se utilizarán como terminación paneles de color en polietileno de alta densidad (HDPE) como material resistente a los impactos, oscilaciones térmicas y rayos UVA y que sean 100% reciclables, o en su defecto elementos laminados de madera noble encolada a alta presión con un grosor mínimo de 6 mm.
- **Componentes metálicos:**
Todas las piezas de metal serán de acero inoxidable, galvanizadas en caliente o electro galvanizadas.
Serán resistentes a la oxidación y con perfecto acabado.
- **Componentes plásticos:**
Las piezas básicas estarán hechas de policarbonato o polipropileno. Los elementos de soporte estarán reforzados con fibra de vidrio para aumentar su duración.
- **Redes y cuerdas:**
Las cuerdas serán de perlón prensado o similar y tendrán un diámetro de 16 mm. Estarán reforzadas cuando por su función proceda, e irán unidas a los postes y travesaños mediante protectores de plástico. Las uniones serán de acero inoxidable y los finales de las cuerdas irán cogidas con topes.
- **Toboganes:**
Los toboganes estarán formados por deslizador de acero inoxidable pulido de una sola pieza. El ángulo de deslizamiento del tobogán debe ser de 36°. La superficie de deslizamiento deberá constar de una única lámina de acero inoxidable de calidad 18/8 AISI 304/2B de un espesor mínimo de 2 mm.



Todos los toboganes deberán contar con un mínimo de 300 mm de superficie horizontal en su salida.

Todos los toboganes de altura superior a 1.000 mm que estén adosados a torres con una superficie propia, tendrán una barra cruzando el acceso situada entre las barandillas o paneles de la torre y al inicio de la salida del tobogán.

Cuando la altura del tobogán exceda de 1.000 mm, la salida del mismo contará con paneles protectores laterales instalados a lo largo de los laterales del tobogán, que tendrán en algún punto una altura mínima de 500 mm.

A la altura de cualquier tobogán sólo debe ser posible acceder en la dirección del mismo.

- **Plataformas:**

Las plataformas de juego serán de materiales no abrasivos ni cortantes y antideslizantes.

- **Bases:**

Las bases serán de acero galvanizado en caliente. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera será como mínimo de 6.000 N. La fuerza de flexión del poste será de 2.200N.

La función de las bases es garantizar que ningún poste quede en contacto con el suelo. Ninguna parte de madera quedará en contacto con el terreno.

- **Escaleras:**

Los escalones de las escaleras deberán ser horizontales, con un margen de $\pm 3^\circ$.

La profundidad mínima del escalón será de 140 mm, y el grosor de 45 mm. La escalera dispondrá de pasamanos redondo.

Cuando la escalera tenga una inclinación superior a 45° y alcance una altura superior a 1.000 mm, deberá estar provista de barandillas cuya distancia vertical desde el escalón esté comprendida entre los 600 y los 650 mm.

- **Elementos de fijación:**

En ningún caso debe ser posible que los elementos metálicos de fijación sean accesibles a la mano del niño.

Dichos elementos serán (dependiendo del esfuerzo al que estén sometidos) de polietileno o polipropileno o acero inoxidable, pintado electrostáticamente con pintura epóxica. La tornillería será de hierro zincado o acero inoxidable, y recubierta de tapones protectores anti hurto. Las tuercas deberán ser autoblocantes.

- **Placa de características:**

Todos los juegos poseerán su placa de características, en la que se incluyan edad a la que están destinados los juegos, nombre y dirección del fabricante y año de fabricación.

- **Requisitos de seguridad adicionales:**

- Todos los juegos deberán poseer el certificado de cumplimiento con la normativa europea de seguridad de juegos infantiles UNE-EN 1176 realizado por empresa de acreditación. Se exigirá la presentación de dicho certificado.
- Los elementos deben estar diseñados de forma que el riesgo derivado del juego sea discernible y calculable por el niño. El diseño del juego será tal que desde cualquier punto no sea posible la ocultación del niño en ninguna de sus partes.
- Las plataformas de los juegos accesibles para niños de más de 3 años que estén situados a alturas comprendidas entre los 1.000 y 2.000 mm deberán estar protegidas como mínimo con una barandilla en todos los lados.
- Debe posibilitarse el acceso a los adultos con el fin de que puedan ayudar a los niños en todas las partes del juego.



- El diámetro de cualquier elemento que deba servir como asidero deberá estar comprendido entre los 16 y los 45 mm.
- Ninguna parte del juego debe permitir la acumulación de agua.
- Ninguna parte del juego susceptible de ser empleada como piso podrá ser resbaladiza.

Tercera: GARANTÍA

El periodo de garantía será de **TRES (3) AÑOS** para todos los artículos.

Cuarta: OBLIGACIONES Y DOCUMENTACIÓN QUE DEBE APORTAR EL SUMINISTRADOR

Serán por cuenta del adjudicatario:

- La entrega de los distintos materiales y su correcta instalación en los lugares que indique el Ayuntamiento de San Martín de la Vega.
- La presentación de Certificados de Organismos de competencia reconocida que acrediten el cumplimiento, para todos y cada uno de los juegos suministrados, de la norma UNE-EN 1176 relativa a **requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo** (UNE-EN 1176-1), así como la norma UNE-EN 1176 relativa a **requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos** de cada tipo de juego en particular (UNE-EN 1176-2 (columpios)/ UNE-EN 1176-3 (toboganes)/ UNE-EN 1176-6 (balancines)/ UNE-EN 1176-11 (redes tridimensionales).
- En el caso de que la empresa adjudicataria disponga de instaladores propios, no acudiendo a la subcontratación de la instalación, deberá presentar un Certificado de empresa en el que se indique que la instalación cumple con la norma UNE-EN 1176-1 y con las prescripciones impuestas en este pliego para la instalación.
- En el caso de que la empresa adjudicataria subcontrate la instalación del suministro, deberá presentar CERTIFICADOS DE ÁREA de los juegos instalados, elaborados por empresas externas, que acrediten el cumplimiento de la norma UNE-EN 1176-1 y las prescripciones impuestas en este pliego para la instalación.
- Todos los certificados a los que se aluden en los párrafos anteriores, junto con las fichas de los juegos suministrados, se presentarán a los Técnicos de la Dirección General de Administración Local con antelación a la recepción del suministro.
- La presentación de la Garantía Comercial de los bienes expedida, sellada y firmada.

Madrid, 8 de abril de 2016

EL JEFE DE SECCIÓN DE PROYECTOS

Fdo.: Santos Tarancón Maján

Vº Bº

LA JEFA DEL AREA DE ZONAS VERDES
Y ESPACIOS URBANOS

Fdo.: M. Ángeles Fernández Ortega