

MUNICIPIO: SAN MARTÍN DE LA VEGA

ACTUACIÓN: REFORMA DEL PARQUE DE LA AVENIDA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

PROGRAMA: Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid 2016-2019, Prorrogado.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 298.760,01 € (IVA incluido)

ASUNTO: PROCEDIMIENTO ABIERTO. PLURALIDAD DE CRITERIOS. TRAMITACIÓN ORDINARIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO TITULADO REFORMA DEL PARQUE DE LA AVENIDA DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN RELACIÓN CON LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL SUMINISTRO CON INSTALACIÓN INCLUIDO EN LA ACTUACIÓN.

Primera: OBJETO DEL CONTRATO

El contrato referido tiene por objeto la reforma del parque que da nombre a la actuación, de San Martín de la Vega, mediante la actuación en diferentes zonas del mismo creando un área de juegos infantiles tematizada, entendiendo como tal que todos los elementos que se instalen tendrán en su diseño una temática común, preferiblemente enfocado al sector aeronáutico, partiendo de un juego principal de grandes dimensiones y siguiendo tanto en el resto de los juegos como en el pintado de la caseta de jardineros. La idea es que el abanico de juegos diseñados sirva a usuarios con todo tipo de capacidades, edades y condición física, facilitando el acceso y las posibilidades de juego a niños con dificultades de movilidad u otro tipo de discapacidades.

La composición del parque debe permitir la incorporación al menos de los siguientes elementos:

En la zona de juegos de mayores: (superficie aproximada 960m²)

- Un multijuego infantil principal modular, para usuarios de 3 a 14 años. Dimensión con el espacio de seguridad: 300m².
- Un multijuego infantil tematizado, para usuarios de 3 a 14 años de dimensión aproximada con el espacio de seguridad de unos 40 m².
- Un columpio de 2 asientos plano-plano, para usuarios de 3 a 14 años. Dimensión aproximada del área con el espacio de seguridad: 25m².

En la zona de pequeños: (superficie total 344,15m²)

- Un multijuego infantil modular tematizado, para usuarios de 3 a 8 años. Dimensión aproximada del área con el espacio de seguridad: 30,00m².
- Un columpio de 1 cesta para usuarios de 3 a 4 años. Dimensión aproximada del área con el espacio de seguridad: 20m²
- Un columpio de 2 asientos cuna-cuna, para 2 usuarios de 3 a 4 años. Dimensión aproximada del área con el espacio de seguridad: 25m².
- Un juego infantil muelle tematizado, para 1 usuario de 3 a 6 años, con unas dimensiones aproximadas del área de 8m².
- Un juego infantil muelle tematizado, para 4-6 usuarios de 3 a 6 años, con una dimensión de área aproximada de 10m².

Cada zona estará vallada e incluirá un cartel indicador de actividades, limitaciones, etc.

Cada uno de los juegos, muy en especial el de grandes dimensiones, deberá estar diseñado de manera que se garantice la visibilidad de los niños en todo momento desde el exterior de los mismos, ya que por sus dimensiones se presta a propiciar zonas de “sombra” de visibilidad del interior de la misma. Esta buena visibilidad contribuirá también a evitar que se utilicen los juegos para actividades no deseadas que nada tengan que ver con el propósito de diseño de los mismos y del área infantil en su conjunto.

Segunda.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL SUMINISTRO:

Las condiciones mínimas de carácter técnico que deben reunir los distintos elementos constitutivos del suministro serán las siguientes:

MACROJUEGO INFANTIL MODULAR TEMATIZADO DE ZONA DE MAYORES:

DEFINICIÓN

Juego infantil modular tematizado, que servirá de referencia para la temática global del parque y en base al cual estarán el resto de los juegos, diseñado para usuarios de 3 a 14 años, con una dimensión del área de juego aproximada de 300m².

El multijuego, distribuido a diferentes alturas, estará diseñado para que los usuarios puedan deslizarse por sus toboganes de diferentes alturas, subir por escaleras y rampas de escalada, moverse entre las distintas plataformas, interactuar con paneles lúdicos, etc. También incluirá una tirolina y un sistema de asas consecutivas para cruzar haciendo de pasamanos.

CARACTERÍSTICAS

Laterales, decoraciones, paneles lúdicos y otras partes estructurales de polietileno HDPE coloreado de al menos 15mm de espesor, con ángulos, refuerzos, bases postes y elementos de unión fabricados en chapas de acero galvanizado.

En la tirolina y suelos de tránsito con mallas, estarán fabricadas por cuerdas de polipropileno de alta tenacidad (PPAT) de 7 cordones con alma de acero de Ø16 mm. Tornillería de acero galvanizado con protección anti vandálica en poliamida.

La estructura principal será de poste hueco de, al menos, Ø120x2mm, o equivalente, de acero galvanizado y termolacado en caliente. El poste de soporte de las redes será de Ø60x3mm, o equivalente, de acero galvanizado termolacado en caliente. El resto de la otra parte estructural estará compuesta por tubos redondos de Ø90x3mm, Ø60x2mm, Ø40x2mm y Ø30x2mm y/o tubos cuadrados o rectangulares de secciones resistentes equivalentes o superiores.

Los toboganes serán de suelo de chapa de 2mm de acero inoxidable AISI-304 brillo con laterales de polietileno HDPE ignífugo coloreados, con filtro UVA anti decoloración, de 15mm de espesor mínimo. Dispondrá de plataformas y tarimas a distintas alturas de tablero de madera o contrachapado laminado antideslizante, de al menos 18mm de espesor, encolado con resina fenólica para intemperie según norma EN 314-2/clase 3.

Elemento totalmente montado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Estructura principal con postes de acero galvanizado de Ø120x2mm o equivalentes de resistencia similar o superior, termolacados en caliente y otras partes estructurales de tubos redondos huecos de secciones diferentes y/o de tubos cuadrados y rectangulares, en acero galvanizado, pintados y termolacados al horno.

Plataformas, escaleras y rampas de escalada de tarimas antideslizantes en madera o contrachapado de al menos 18mm encolado con resina fenólica para intemperie según norma EN 314-2/clase 3.

Laterales, decoraciones y otras partes estructurales de Polietileno coloreado ignífugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración de al menos 15 mm.

Toboganes de chapa de 2mm en acero inoxidable AISI-304 brillo con laterales de polietileno coloreado.

Paneles de metacrilato de al menos 5mm en las ventanas para visionado exterior.

Cuerdas de polipropileno de alta tenacidad (PPAT) de 7 cordones con alma de acero de Ø16 mm en mallas.

Cazoletas tapa finales circulares de polietileno HDPE con filtro uva anti decoloración.

Tapones anti-vandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca Métrica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

MULTIJUEGO INFANTIL ZONA MAYORES

DEFINICIÓN

Suministro de juego infantil multiuso tematizado en relación con el juego anterior, pensado para usuarios de 3 a 12 años con una dimensión del área de juego de 40m² aproximadamente.

CARACTERÍSTICAS

La estructura principal será de postes de acero galvanizado y termolacado en color, de 50x50x2 mm, o equivalente de otra sección de igual o superior resistencia, con barandillas de tubo hueco Ø30mm termolacado o similar, laterales en polietileno HDPE ignífugo coloreado con filtro UVA anti decoloración de 15mm de espesor mínimo.

Dispondrá de plataformas a distintas alturas de madera o tablero contrachapado laminado antideslizante de 18mm de espesor mínimo con laterales de polietileno HDPE bicolor de 15mm de espesor mínimo. Incluirá, a ras de suelo, bancos para sentarse, elementos interactivos para jugar en la zona de los más pequeños, escalones de acceso a la primera plataforma, huecos para escalar laterales, y paneles de metacrilato de al menos 5mm de espesor, a modo de ventana, para visionado exterior.

En la primera plataforma elevada, a una altura aproximada de 1 m se ubicará un tobogán de chapa de acero inoxidable AISI-304 de 2mm y un banco para los más pequeños. Una escalera interior, o vía de acceso similar, dará acceso a la segunda plataforma donde se encontrará un segundo tobogán, a una altura inferior a 2 m, con chapa de acero inoxidable AISI-304 de 2mm con otro banco para sentarse. En los laterales dispondremos de una pared de escalada, red trepa de acceso y una barra de bomberos. Escuadras y chapas de sujeción en acero galvanizado de 3mm termolacado color con tornillería de acero galvanizado con protección antivandálica en poliamida.

Elemento totalmente montado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Estructura principal con postes de acero galvanizado de 50x50x2mm, o sección equivalente o superior, termolacado en caliente.

Plataformas y tarimas antideslizantes en madera o contrachapado de al menos 18mm encolado con resina fenólica para intemperie según norma EN 314-2/clase 3.

Laterales, decoraciones y otras partes estructurales de Polietileno coloreado ignífugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Partes estructurales y barandillas de 30mm. en acero galvanizado pintado termo lacado al horno.

Toboganes de chapa de acero inoxidable AISI-304 de 2mm con laterales de polietileno.

Cazoletas tapa finales circulares de polietileno HDPE con filtro uva anti decoloración.

Tapones antivandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca métrica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE 2 ASIENTOS PLANOS

DEFINICIÓN

Juego infantil columpio 2 asientos pensado para 2 usuarios de 3 a 14 años, con una dimensión del área aproximada de 25m².

CARACTERÍSTICAS

La estructura principal está compuesta de 4 patas de poste redondo de al menos $\varnothing 60 \times 2$ mm, o equivalente o superior, de acero galvanizado y termolacado con placa de anclaje de 5mm, un travesaño formado por tubo redondo $\varnothing 80 \times 3$ mm, o equivalente o de resistencia superior, galvanizado y termolacado, con chapas laterales de 5mm de espesor tematizadas, y placas de 10mm de espesor como elemento de unión entre las patas y travesaño.

Dispondrá de 2 asientos PLANO-PLANO con opción de tematización de diferentes figuras en polietileno HDPE con filtro UVA anti decoloración de al menos 15mm de espesor sujetos con cadenas de acero galvanizadas $\varnothing 6$ mm y cojinetes de acero galvanizado de bajo mantenimiento.

Tornillería de acero galvanizado con protección antivandálica en poliamida.

Totalmente instalado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Estructura principal con postes de acero galvanizado de $\varnothing 60 \times 2$ mm, o de sección equivalente o resistencia superior, termolacado en caliente.

Barra transversal de acero galvanizado $\varnothing 80 \times 3$ mm o de sección equivalente o resistencia superior, termolacado en caliente.

Cadenas de acero galvanizado $\varnothing 6$ mm y cojinetes de acero galvanizada de bajo mantenimiento.

Asientos de columpio en caucho vulcanizado con alma de aluminio.

Cojinetes de acero galvanizado de bajo mantenimiento

Laterales, decoraciones y otras partes estructurales de polietileno coloreado ignifugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Chapas de acero de 5 y 10mm de espesor galvanizadas y termo lacadas al horno en caliente.

Cazoletas tapa finales de polietileno HDPE con filtro uva anti decoloración.

Tapones antivandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca métrica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

MULTIJUEGO INFANTIL ZONA PEQUEÑOS

DEFINICIÓN

Juego infantil modular tematizado, diseñado para usuarios de 3 a 8 años, con una dimensión del área de juego aproximada de 30,00m² a instalar en zona de pequeños.

CARACTERÍSTICAS

Se compondrá de al menos 2 torres con o sin tejados, unidas por un puente colgante o elemento de unión similar adaptado a su edad. Una de las torres llevará adosado un tobogán y una barra de bomberos, y la otra torre llevará una rampa de escalada para poder subir a la plataforma; si bien podrán aceptarse soluciones similares alternativas.

MATERIALES

Estructura principal con postes de acero galvanizado de $\varnothing 120 \times 2$ mm., o similar, pintado y termo lacado al horno.

Plataformas y tarimas antideslizantes de madera o contrachapado de al menos 18mm de espesor encolado con resina fenólica para intemperie según norma EN 314-2/clase 3.

Laterales, decoraciones, elementos interactivos y otras partes estructurales de Polietileno HDPE coloreado ignifugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Otras partes estructurales de tubos huecos de acero de sección $\varnothing 30 \times 2$ mm., o superior, galvanizado pintado y termo lacado al horno.

Barra de bomberos de tubo hueco de acero $\varnothing 40 \times 2$ mm galvanizado pintado y termolacado al horno.

Chapas de acero galvanizado de 3, 5 y 10 mm de espesor.
Tobogán de chapa de 2 mm de espesor de acero inoxidable AISI-304 con laterales de polietileno.
Cuerdas de polipropileno de alta tenacidad (PPAT) de 7 cordones con alma de acero de Ø16 mm.
Cazoletas tapa finales circulares de polietileno HDPE con filtro uva anti decoloración.
Tapones anti-vandálicos en poliamida de alta resistencia solar.
Tornillería de acero galvanizado de rosca Métrica.
MEDICIÓN Y ABONO
Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

JUEGO INFANTIL COLUMPIO 1 CESTA

DEFINICIÓN

Suministro de juego infantil columpio de 1 cesta diseñado para 2 usuarios de hasta 3 a 4 años, con una dimensión del área de 20m², aproximadamente.

CARACTERÍSTICAS

La estructura principal está compuesta de 4 patas de poste redondo de al menos Ø60x2mm de acero galvanizado y termolacado con placa de anclaje de 5mm, un travesaño formado por tubo redondo de al menos Ø80x3mm galvanizado y termolacado, con chapas laterales tematizadas de 5mm de espesor y placas de 10mm de espesor como elemento de unión entre las patas y travesaño.

Incluirá un asiento-cesta para un máximo de dos usuarios con tematización de diferentes figuras en polietileno HDPE con filtro UVA anti decoloración de, al menos, 15mm de espesor, sujeción con cadenas de acero galvanizadas de Ø6mm y cojinetes de acero galvanizada de bajo mantenimiento. Tornillería de acero galvanizado con protección antivandálica en poliamida.

Totalmente montado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Estructura principal con postes de acero galvanizado de Ø60x2mm, o de sección equivalente o resistencia superior, termolacado en caliente.

Barra transversal de acero galvanizado Ø80x3mm, o de sección equivalente o resistencia superior, termolacado en caliente.

Cadenas de acero galvanizado Ø6 mm y cojinetes de acero galvanizada de bajo mantenimiento.

Asientos de cesta en caucho vulcanizado con alma de aluminio.

Cojinetes de acero galvanizado extrafuertes de bajo mantenimiento con cadena de seguridad.

Laterales, decoraciones y otras partes estructurales de polietileno coloreado ignifugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Chapas de acero de 5 y 10 mm de espesor galvanizadas y termolacadas al horno en caliente.

Cazoletas tapa finales de polietileno HDPE con filtro uva anti decoloración.

Tapones antivandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca Métrica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

JUEGO INFANTIL COLUMPIO 2 ASIENTOS TIPO CUNA

DEFINICIÓN

Juego infantil columpio 2 asientos pensado para 2 usuarios de 3 a 4 años, con una dimensión del área de juego aproximada de 25m².

CARACTERÍSTICAS

La estructura principal está compuesta de 4 patas de poste redondo Ø60x2mm de acero galvanizado y termolacado con placa de anclaje de 5mm, un travesaño formado por tubo redondo Ø80x3mm de acero

galvanizado y termolacado en color y con chapas laterales de 5mm de espesor, placas de al menos 10mm de espesor como elemento de unión entre las patas y travesaño. Asientos CUNA-CUNA con opción de tematización de diferentes figuras en polietileno HDPE con filtro UVA anti decoloración de 15mm de espesor mínimo. Cadenas de acero galvanizadas Ø6mm y cojinetes de acero galvanizada de bajo mantenimiento.

Tornillería de acero galvanizado con protección antivandálica en poliamida.

Totalmente montado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Estructura principal con postes de Acero galvanizado de Ø60x2mm termolacado en caliente.

Barra transversal de acero galvanizado Ø80x3mm termolacado en caliente en color.

Cadenas de acero galvanizado Ø6mm y cojinetes de acero galvanizada de bajo mantenimiento.

Asientos de columpio en caucho vulcanizado con alma de aluminio.

Cojinetes de acero galvanizado de bajo mantenimiento

Laterales, decoraciones y otras partes estructurales de Polietileno coloreado ignifugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Chapas de acero de 5 y 10mm de espesor galvanizadas y termo lacadas al horno en caliente.

Cazoletas tapa finales de polietileno HDPE con filtro uva anti decoloración.

Tapones anti vandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca métrica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

JUEGO INFANTIL MUELLE SENCILLO

DEFINICIÓN

Juego infantil muelle tematizado, pensado para 1 usuario de 3 a 6 años, con una dimensión del área aproximada de 10m²

CARACTERÍSTICAS

Realizado con doble tablero de polietileno HDPE, o similar, con filtro UVA anti decoloración de 15mm de espesor mínimo, tematizados y disponibles en distintos colores. Asiento de tablero de madera o contrachapado antideslizante de 18mm de espesor mínimo encolado con resina fenólica para intemperie según norma EN 314-2/clase 3. Reposapiés y agarradera de tubo hueco de acero inoxidable Ø28x2mm. Muelle metálico de, Ø20mm, 400mm de altura y 12mm de espesor, aproximadamente, con sistema anti pinzamiento para sujeción del mismo a la placa de anclaje de 5mm galvanizada y pintada por termolacado al horno.

Elemento totalmente montado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Placas y chapas de acero galvanizado de 3 y 5mm de espesor aproximado pintado termolacado al horno. Muelle fabricado en acero especial de alta calidad, recubrimiento EPS de larga duración.

Asiento antideslizante en madera o contrachapado de 18mm de espesor mínimo encolado con resina fenólica para intemperie según norma EN 314-2/clase 3.

Reposapiés y agarradera de tubo hueco de acero inoxidable Ø28x2mm aproximadamente.

Laterales, decoraciones Polietileno HDPE bicolor ignifugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Tapones antivandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca Métrica

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro y montaje.

JUEGO INFANTIL MUELLE MÚLTIPLE

DEFINICIÓN

Juego infantil muelle tematizado, diseñado para 4-6 usuarios de 3 a 6 años, con una dimensión aproximada de 10m².

CARACTERÍSTICAS

Elemento realizado con tableros de polietileno HDPE con filtro UVA anti decoloración de 15mm de espesor mínimo, tematizado en distintos colores. Agarraderas de tubo hueco de acero inoxidable Ø28x2mm. Muelle metálico de Ø20mm, 400mm de altura y 12mm de espesor, aproximadamente, con sistema anti pinzamiento para sujeción del mismo a la placa de anclaje de 5mm galvanizada y pintada con termolacado al horno.

Totalmente montado cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

MATERIALES

Placas y chapas de acero galvanizado de 3 y 5mm de espesor pintado termolacado al horno.

Muelle fabricado en acero especial de alta calidad de Ø20mm, 400mm de altura y 12mm de espesor, aproximadamente, con recubrimiento EPS de larga duración.

Agarraderas de tubo hueco de acero inoxidable Ø28x2mm.

Estructura y decoraciones de Polietileno HDPE coloreado ignifugo de alta densidad con filtro solar UVA anti decoloración.

Tapones antivandálicos en poliamida de alta resistencia solar.

Tornillería de acero galvanizado de rosca Métrica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se contabilizará por unidad, incluyendo suministro e instalación.

PANEL INDICADOR ZONA DE JUEGOS

DEFINICIÓN

Suministro e instalación de cartel señalizador con los datos que recomienda la normativa UNE 1176.

Fabricado en tablero PEHD de entre 13 y 19 mm de espesor, anti vandálico, resistente a los grafitis, de fácil limpieza y con protección UV, con poste redondo de acero inoxidable de 6 cm de diámetro o similar. Dimensiones aprox.: 0,60 x 0,25 x 2,88 m. Se posibilitará la personalización del cartel.

Toda la tornillería del elemento estará fabricada en acero galvanizado, e irá oculta mediante tapones de nylon que impidan su manipulación por parte de los niños.

Incluye su cimentación y los medios de anclaje, totalmente terminado.

EJECUCIÓN

Se anclará al suelo con la cimentación adecuada de hormigón

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por unidad completamente instalada.

VALLADO DE ZONAS DE JUEGO

DEFINICIÓN

Valla metálica para zonas infantiles, formada por módulos de 2,00x1,10 m (largo x alto) de estructura de acero galvanizado acabado en pintura epoxi secado al horno a 160º, cumpliendo todos los requisitos de seguridad y homologación según la normativa Europea vigente (EN 1176-1:2009), formada por postes verticales redondos de tubo 100x2 mm, 2 largueros horizontales de tubo redondo 60x2 mm y lamas intermedias en tubo rectangular 100x20.1,5 mm (9 piezas por módulo de 2000 mm). Acabado en pintura epoxi lacada al horno, en color verde (RAL 6009 o similar) en postes y largueros, y lamas en colores rojo (RAL 3020 o similar), azul (RAL 5010 o similar) y amarillo (RAL 1003 o similar). Los colores se podrán

personalizar. Piezas unidas sin soldaduras exteriores y fijadas al suelo mediante placas de anclaje con tornillería. Excepcionalmente, en su defecto, se cimentarán convenientemente.

Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes, cortes, replanteo, aplomado. y fijaciones

EJECUCIÓN

Se atornillará al suelo mediante placas de anclaje y tornillería. Excepcionalmente, en su defecto, se cimentarán convenientemente

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metro lineal.

El precio de esta unidad incluye la instalación.

Esta cláusula (CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS) tiene carácter de **obligación esencial** a los efectos recogidos en el artículo 211 de la Ley 9/2017.

Tercera: CONDICIONES GENERALES DE LOS JUEGOS

Se establecen las siguientes condiciones y características generales para el suministro de los juegos y resto de elementos constitutivos del suministro:

- **Garantías de repuestos:** El plazo mínimo de garantía para el suministro de piezas de repuesto de los equipos será de 10 años

- **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 generales.

* Resistencia a vandalismo, desgaste e inclemencias climáticas.

* Reducido mantenimiento

* Diseño: Los colores y diseños de los juegos, serán tales que inciten a la participación infantil y formen un conjunto homogéneo con el entorno, unificándose en torno a la temática global del parque.

- Requisitos de seguridad adicionales:

* Cada juego contará con su correspondiente certificado oficial individualizado de cumplimiento de normativa UNE EN 1176, conforme a la codificación o denominación que el fabricante realice para cada equipo, sin que sea válido la aportación de certificados de carácter general.

* 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.

Todos los juegos estarán sujetos al cumplimiento de las Normas UNE-EN 1176 1-11; UNE-EN 1177; UNE-172001:2004 IN en materia de características y seguridad de los elementos y actuaciones a realizar en zonas de juego infantiles.

A la finalización de la obra se deberán aportar los Certificados de Área pertinentes, emitidos por entidad certificadora autorizada externa, que garanticen el cumplimiento de dicha normativa y la correcta instalación de los juegos.

La empresa suministradora de los juegos aportará fichas y certificados de los mismos que garanticen su homologación y cumplimiento de la normativa europea vigente.

Esta cláusula (CONDICIONES GENERALES) tiene carácter de **obligación esencial** a los efectos recogidos en el artículo 211 de la Ley 9/2017.

Madrid, a fecha de firma

LA JEFA DE AREA DE ZONAS VERDES
Y ESPACIOS URBANOS

Vº Bº
LA SUBDIRECTORA GENERAL
DE INVERSIONES EN MUNICIPIOS

Firmado digitalmente por: FERNÁNDEZ GULJARRO BÁRBARA
Fecha: 2021.03.10 13:19

Firmado digitalmente por: FERNÁNDEZ ORTEGA MARÍA ÁNGELES
Fecha: 2021.03.10 16:06