



*Este documento se ha obtenido directamente del original, que contenía todas las firmas auténticas, y se han ocultado los datos personales y los códigos que permitían acceder al original.*

Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local  
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN LOCAL Y DIGITALIZACIÓN

**MUNICIPIO:** ALCORCÓN

**ACTUACIÓN:** CREACIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE JUEGO Y DEPORTIVAS

**PROGRAMA:** Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid 2016-2019

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ESTIMADO:** 974.206,61 € (IVA incluido)

**ASUNTO:** PROCEDIMIENTO ABIERTO. TRAMITACIÓN ORDINARIA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO TITULADO “CREACIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE JUEGO Y DEPORTIVAS”, EN EL MUNICIPIO DE ALCORCÓN, ADJUDICACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS**

**Primera: OBJETO DEL CONTRATO.**

Este contrato tiene por objeto la implantación de diversas unidades de juegos y aparatos para ejercicio en diferentes áreas de la ciudad. Esta actuación está diferenciada claramente en dos grupos; por un lado juegos infantiles en siete espacios (Parque de la Paz, Ondarreta Japón con Alcalde José Aranda, Parque del Oeste, Calle José Saramago, Fuente Cisneros, Calle Nardos, y Parque de la Ribota) y por otro, aparatos de gimnasia en once áreas (Cementerio Viejo, Parque de los Castillos, Parque de la Paz, Parque Francisco Rabal, Parque de la República, Parque de Alfredo Nobel, Parque de la Ribota, Parque de las Comunidades, Parque Mayari, Parque de las Presillas, y Zona Campodón) y elementos para rehabilitación en tres zonas (Travesía entre Timanfaya y Avenida Parque Grande, Plaza del Obradoiro, y Plaza Ondarreta).

Constituye el contenido de este contrato el suministro, montaje e instalación de diversos elementos de juegos infantiles, con edades de uso variable y aparatos inclusivos, aparatos de gimnasia y aparatos para la rehabilitación de personas con Alzheimer, Parkinson y Artrosis-Artritis. Así mismo, se contempla la realización de la obra civil necesaria para la adecuación de las zonas y posibilitar la instalación de los aparatos.

Este contrato se llevará a cabo con cargo al Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2016-2019.

**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:**

La descripción de los trabajos a realizar queda suficientemente descrita en el Proyecto de Creación de Nuevas Áreas de Juegos y Deportivas, redactado por Ábaco Global de Arquitectura.

Será por cuenta del adjudicatario la colocación de un cartel de obra en la zona de actuación más representativa a juicio de la dirección facultativa. Las características del cartel, así como los demás obligaciones del contratista sobre información de la actuación, son las que se indican en la Instrucción 1/2018, de 28 de junio, de la Dirección General de Administración Local, por la que se establecen las características técnicas de los modelos de cartel de obra, placas e hitos conmemorativos, a incorporar en las actuaciones incluidas en el PIR 2016-2019.

## **Segunda: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL SUMINISTRO**

### **CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS**

Las características técnicas de los elementos que constituyen el suministro de este contrato quedan descritas en el proyecto de Creación de Nuevas Áreas de Juegos y Deportivas, redactado por Ábaco Global de Arquitectura. La descripción completa puede consultarse en el apartado nº6 de la Memoria del proyecto. Asimismo, deben consultarse los apartados 7 y 8 de la Memoria del proyecto que hacen referencia a las actuaciones en cada zona y a la memoria constructiva.

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 y UNE-EN 16630 referidas al objeto del suministro.

### **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 PAVIMENTOS**

Los pavimentos cumplirán la amortiguación del impacto según UNE-EN 1177.

El suministro debe incluir además de los juegos, todos los materiales necesarios para que cada una de las áreas infantiles y superficie absorbedora de impactos cumpla con las normas europeas mencionadas. Se retirarán las cimentaciones, tocones, y/o restos o elementos que pudieran existir en el área, así como la tierra procedente de la excavación, todo ello a vertedero autorizado.

En los pavimentos de caucho continuo – bajo capa de caucho negro s.b.r encapsulado. (estireno butadieno reticulado) mezclado con una resina especial, acabado con epdm (etileno dieno modificado) o tpu igualmente mezclado con dicha resina, se adaptarán los grosores del pavimento a suministrar a cada zona de actuación, según la HIC (altura de caída crítica) definida en la norma UNE-EN 1177.

Para el suministro de arena se realizará la excavación y el cajado necesarios para la formación del arenero. La profundidad será de 30 cms., de tal forma que la cota máxima de la arena que se aporte posteriormente quede a la altura del terreno circundante, con objeto de que no se salga la arena hacia el exterior.

En cada área se colocará un bordillo de hormigón de canto redondeado a la profundidad necesaria para que la cota máxima de la arena sea la adecuada para que no sobrepase el bordillo y que no se salga la arena. Se suministrará en cada arenero la arena necesaria, de granulometría y características especificadas en la normativa. La capa de arena tendrá la altura correspondiente a la profundidad del arenero; la cota máxima será la cota cero del terreno circundante, no admitiéndose montículos de arena bajo los juegos.

### **Tercera: CONDICIONES GENERALES**

Se establecen las siguientes características generales de los juegos y resto de elementos:

- **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.

- **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 cada área de juegos, emitidos por entidad certificadora externa autorizada por ENAC, que garanticen el cumplimiento de dicha normativa y la correcta instalación de los juegos. Todos estos certificados, junto con las fichas de los juegos suministrados que garanticen su homologación y cumplimiento de la normativa europea vigente, se presentarán a los Técnicos de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local con antelación a la recepción del suministro.

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

Madrid, a la fecha de la firma

LA JEFA DEL ÁREA DE ZONAS VERDES  
Y ESPACIOS URBANOS

Vº Bº  
LA SUBDIRECTORA GENERAL DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Firmado digitalmente por FERNÁNDEZ GUIJARRO BÁRBARA  
Fecha 2021.11.24 14:16

Firmado digitalmente por FERNÁNDEZ ORTEGA MARÍA ÁNGELES  
Fecha 2021.11.24 14:53