



**UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
SERVEI D'EDUCACIÓ FÍSICA I ESPORTS**

**“SUSTITUCIÓN DEL CÉSPED DEL CAMPO DE  
FUTBOL DE LAS PISTAS DEPORTIVAS DE BLASCO  
IBÁÑEZ”**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

## 1. OBJETO

El presente Pliego tiene como objeto definir las características técnicas para la sustitución del césped del campo de fútbol que se encuentra ubicado en el Servicio de Educación Física y Deportes del Campus de Blasco Ibáñez de la Universitat de València. Estas condiciones serán las que han de servir de base para la licitación por parte de las empresas.

## 2. ANTECEDENTES

El campo de fútbol objeto de la sustitución del césped se encuentra ubicado dentro de las instalaciones deportivas del Servicio de Educación Física y Deportes del Campus de Blasco Ibáñez situado en la Calle Menéndez Pelayo nº19.

Actualmente el campo de fútbol dispone de césped artificial. Su sustitución está fundamentada por el estado de desgaste que presenta por haber superado su vida útil media estimada de unos 10 y 12 años.

Se trata de un terreno de juego para la práctica de fútbol con unas dimensiones totales de 105 metros de largo por 64 metros. El terreno está preparado también para la práctica de Fútbol 7 y para ello cuenta con dos terrenos de juego marcados.



## 3. CONDICIONANTES TÉCNICOS

### a) Descripción de los trabajos

#### Trabajos previos:

Antes de realizar los trabajos, la empresa adjudicataria desmontará todo el equipamiento deportivo y lo acopiará en perfectas condiciones para su colocación una vez realizados los trabajos.

Se deberá acotar mediante vallado toda la zona , incluyendo toda la cartelería que sea necesaria.

Se protegerán las instalaciones del paso de vehículos pesados y se acondicionarán los accesos a la instalación para que los vehículos y maquinaria puedan acceder a la zona en condiciones de seguridad.

#### Ejecución de los trabajos:

Se retirará a vertedero la manta de césped actual, excepto un 20% que se deberá cribar para su posterior colocación en una zona a determinar por el Servei d'Educació Física i Esports, así como la arena y el caucho, o cualquier otro elemento que sea necesario para la instalación del nuevo césped. Una vez retirada, se procederá a regularizar la superficie actual del césped con objeto de garantizar la planeidad necesaria y la estabilidad y homogeneidad de los rellenos previo a la colocación de la nueva manta.

Una vez realizadas estas operaciones, se deberá comprobar la planeidad de la base existente y volver a regularizarla en caso de ser necesario para adecuarse a los parámetros marcados en el presente Pliego Técnico.

Una vez garantizada la planeidad de la base, se procederá a la colocación de la manta mediante rollos transversales al eje principal del campo. Se deben respetar e instalar perfectamente todos los registros existentes para riego, porterías, banderines o redes.

Posteriormente se procederá al lastrado del campo con arena de cuarzo redondeada. Encima de la arena se realizará un acabado superficial incorporando granulado de caucho extendido por toda la superficie. Las características técnicas mínimas que se deben garantizar de la arena y el caucho se indican en el presente Pliego Técnico.

Una vez finalizada la instalación del césped se procederá al marcaje de las líneas del campo de fútbol 11 en color blanco y los dos campos de fútbol 7 en color amarillo. Para finalizar los trabajos se instalarán todos los componentes deportivos desmontados al inicio .

#### **b) Características técnicas**

A continuación se especifican las características y propiedades mínimas que deberá cumplir el producto ofertado por los licitadores:

##### Características

- **Fibra**
  - **Tipo:** Monofilamento
  - **Composición:** Polietileno
  - **Color:** Verde
  - **Peso hilo:** mínimo 11.500 dtex
  - **Espesor:** mínimo 400 micras

- **Altura:** entre 60mm y 65mm
- **Puntadas:** mínimo 8.500 puntadas/m<sup>2</sup>
- **Galga:** máxima de 5/8"
- **Peso Fibra:** mínimo 1.070 g/m<sup>2</sup>
- **Lamina soporte**
  - **Estructura:** Tejido de polipropileno, reforzado con fibras
  - **Revestimiento:** Poliuretano para fijación de fibras
  - **Peso tejido:** mínimo 150 g/m<sup>2</sup>
  - **Peso poliuretano:** mínimo 500 g/m<sup>2</sup>
- **Arena**
  - **Composición:** mínimo 96% de Sílice
  - **Morfología:** Cantos redondeados lavada y seca
  - **Granulometría:** 0,5-1.0 mm
  - **Cantidad:** entre 15 y 18 kg/m<sup>2</sup>
- **Caucho**
  - **Composición:** Caucho SBR color negro
  - **Granulometría:** Entre 0,8 y 2.0 mm
  - **Cantidad:** entre 14 y 18 kg/m<sup>2</sup>
- **Cinta y adhesivo de pegado**
  - **Composición:** Geotextil
  - **Anchura:** Mínimo 30 cm.
- **Bandas de marcaje:**
  - **Composición:** Mismo material y altura que el resto del campo.
  - **Anchura:** 10 cm
  - **Color:** Blanco para Futbol 11 y amarillo para Fútbol 7.

### Propiedades mínimas

#### **Durabilidad**

Solidez del color	EN 20105-A02, EN14836	4 o mayor en la escala de grises
Resist. Tracción fibras sintéticas	EN 13864, EN 14836	<50% hilo no envejecido >30NW
Resist. Uso simulado	EN 15306	Rebote vertical, absorción de impactos y resistencia rotacional
Resistencia UV	EN 14836, EN 13864	Resistencia al envejecimiento por UV a tracción y color

#### **Función Deportiva**

Rebote vertical	EN 12235	45%-75%
Rodadura de balón	EN 12234	4-10 m
Absorción de impactos	EN 14808	55%-70%
Deformación vertical	EN 14809	4-10 mm
Resistencia rotacional	EN 15301-1	25-50 Nxm



### **Medioambientales**

Hydrocarbons Aromatic DIN EN ISO 13977  
in solid phase and leachates

According to standard

### **Planitud**

It will be evaluated 100% of the surface before and after the placement of the turf mat, allowing a maximum level difference of 10mm in a 3m section.

### **c) Dimensiones**

The surface to be covered in total is 6.720 m<sup>2</sup> with a development of 105 meters in length and 64 meters in width.

**Dimensiones Fútbol 11:** The dimensions of the playing field will be 97x59 meters and it will have 4 meters of margin on each end and 2 meters of margin on each side.

**Dimensiones Fútbol 7:** Each one of the two fields will have dimensions of 59x39 meters and will be separated from each other by 10 meters. The separation between the end line of the football 11 field and the football 7 fields will be at least 5 meters.

## **4. CONTROL DE CALIDAD**

The characteristics of the artificial grass to be supplied must comply with the following standards and characteristics:

**UNE-EN 15330-1:2014.** Sports surfaces. Artificial grass surfaces and punctured surfaces primarily designed for outdoor use.

The material to be used will be certified by FIFA as recommended and will comply with all the conditions required for training and competition.

Before the start of the work, a technical sheet will be attached justifying the compliance with all the characteristics and properties described in the present technical conditions sheet.

Once the turf is supplied and before the start of the work, tests will be carried out on a sample extracted from the turf (DSC / Calorimetry difference of sweep) according to the standard UNE-EN ISO 11357-3.

At the end of the work, tests will be carried out "in situ" on the standard UNE-EN 15330-1 to ensure that the installed material complies with this standard.



Fdo: José Campos Granell  
Director del Servei d'Educació  
Física i Esports



Fdo: Rosa Mª Mochales San Vicente  
Cap Servei Tècnic i de Manteniment