PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES

Expediente número:	**10810/2025**
Denominación:	**Suministro e instalación de protección acolchada en el muro perimetral del campo de fútbol Teodoro Zuazua**
Procedimiento:	**Abierto simplificado abreviado**
Tipo de contrato:	**Suministro**
Presupuesto:	**54.390,00€ (IVA incluido)**
Plazo de ejecución:	**Tres (3) meses**

OBJETO DEL CONTRATO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto definir las características y requisitos para el suministro e instalación de la protección acolchada en el muro perimetral de hormigón del campo de fútbol Teodoro Zuazua, así como en el resto de elementos rígidos (postes de la red para balones, estructura metálica de las 4 porterías abatibles de fútbol 7 y barandilla separadora de la grada), con el fin de mejorar la seguridad de las personas usuarias y reducir de este modo el riesgo de lesión por impacto.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La proximidad del muro perimetral y de los restantes elementos rígidos al área de juego representa un posible peligro. Durante la práctica deportiva pueden producirse colisiones involuntarias con riesgo de traumatismos.

La colocación de una protección acolchada constituye una medida preventiva que mejora las condiciones de seguridad en la instalación deportiva.

DESCRIPCIÓN DE LAS SUPERFICIES A PROTEGER

Se adjunta el plano del campo de fútbol.
Las superficies y elementos que deberán ser protegidos son los siguientes:

MURO 1:

- Altura: 1,50 m.
- Longitud: 63,00 m.

MURO 2:

- Altura: 1,50 m.
- Longitud: 103,0 m.

MURO 3:

- Altura: 1,50 m.
- Longitud: 63,00 m.

MURO 4 (Grada):

- Altura: 0,55 m.
- Longitud: 103,00 m.
- 135 m. de barandilla con un diámetro de 5 cm.

RED PARA PARA BALONES:

- 26 postes de 12 cm de diámetro.
- 5 riostras de 12 cm de diámetro.
- Altura a proteger: 1,60 metros.

PORTERÍAS ABATIBLES FÚTBOL 7:

- 4 unidades.

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

El material a suministrar para la protección tanto de los muros, como de los postes de la red para balones será un panel protector amortiguador de alta resistencia y uso exterior, cumpliendo como mínimo, las siguientes especificaciones:

- Dimensiones de cada plancha: aproximadamente 100 x 200 cm.
- Grosor mínimo: 22 mm.
- Diseño con perfil ondulado longitudinal que permita la distribución del impacto entre cavidades laterales.
- Cada onda tendrá al menos 22 mm de anchura.
- Material flexible y adaptable, capaz de cortarse in situ con herramientas manuales.
- Material polimérico de célula cerrada con comportamiento amortiguador.
- Material no tóxico, conforme a:
  - EN 71-1:2014 + A1:2018
  - EN 71-2:2011 + A1:2014
  - EN 71-3:2019
- Libre de sustancias nocivas, incluyendo como mínimo: pentaclorofenoles, compuestos de mercurio, nitroaminas, aminas aromáticas, metales pesados (cobre, níquel, antimonio, arsénico, plomo, cobalto), ftalatos y PFOS.
- Densidad: ≥ 160 kg/m³.
- Dureza: 30–35 Shore A.
- Resistencia a tracción: ≥ 1,4 MPa.
- Elongación mínima: 140%.
- Absorción de agua: nula.
- Reacción al fuego: Clase III o superior.
- Resistente a radiación UV.
- Color rojo.
- El material deberá estar ensayado conforme a UNI EN 913:2019, presentando una capacidad mínima de amortiguación equivalente a:
  - Velocidad de impacto: 2,50 m/s.
  - Altura de caída equivalente: 32 cm.
  - Resistente a agentes atmosféricos, moho y bacterias.
  - Superficie repelente a sustancias y de fácil limpieza.

En las bases de los postes (26 unidades) de la red para balones se fabricarán insitu unas pirámides en caucho continuo, cumpliendo como mínimo con las siguientes especificaciones:

- 300 mm de base.
- 80 mm de altura.
- Densidad mínima de 10 kg/m².
- Color verde oscuro.
- Granulometría: 1-4 mm.
- 20% de resina.

El material a suministrar para la protección tanto de la barandilla de la grada, como de las estructuras metálicas de las 4 porterías laterales abatibles de fútbol 7, será coquilla de polietileno de uso exterior, cumpliendo como mínimo, las siguientes especificaciones:

- Material Base: Espuma de Polietileno (PE) expandido microcelular.
- Estructura Celular: Celdas cerradas
- Densidad: ≥ 20 kg/m³.
- Espesor de pared ≥ 20 mm
- Acabado de film de vinilo de polietileno
- Tratamiento anti-proliferación de microorganismos.
- Reciclable 100%.
- Libre de CFC y HCFC.
- Color rojo.

ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Los trabajos incluirán:

1. Suministro de las protecciones en las dimensiones necesarias.
2. Preparación del soporte mediante limpieza y adecuación de las bases.
3. Instalación mediante adhesivo adecuado para superficies exteriores en el caso de las protecciones de los muros y postes de la red para balones. Las protecciones de la barandilla de la grada y de las estructuras metálicas de las porterías de fútbol siete se fijarán mediante bridas de seguridad con apriete controlado.
4. Ajuste y corte in situ para adaptación a esquinas, curvas, irregularidades o elementos singulares.
5. Colocación de piezas de esquina o soluciones equivalentes que aseguren la continuidad de la protección.
6. Sellado y remate de juntas.
7. Limpieza final del área, retirada y gestión de residuos.

FORMA DE EJECUCIÓN

- La instalación deberá asegurar la continuidad total de la superficie amortiguadora, sin huecos ni discontinuidades.
- Las planchas podrán unirse entre sí mediante pegado de la última onda o sistema equivalente que garantice uniformidad.
- La propiedad podrá ordenar la retirada o recolocación de piezas que no cumplan los requisitos de alineación, planitud o seguridad.
- El precio incluirá todos los materiales, mano de obra, adhesivos, piezas especiales, herramientas, medios auxiliares y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución.

CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá aportar:

1. Fichas técnicas y certificados del material utilizado.
2. Ensayos que acrediten el cumplimiento de las normas EN 71 y UNI EN 913:2019.

3. Declaración de conformidad con las especificaciones del pliego.
4. Garantía mínima de 2 años frente a defectos de fabricación e instalación.

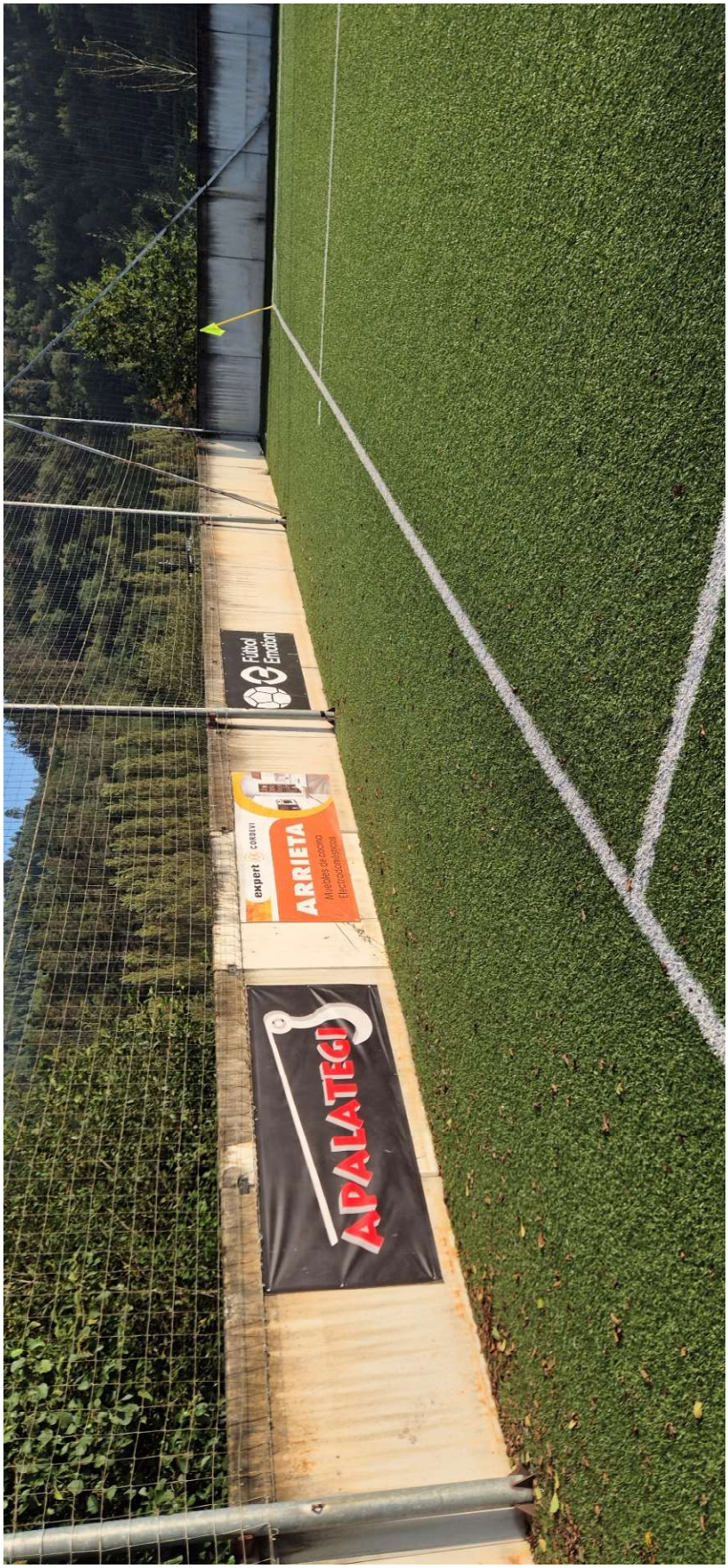
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE LA INSTALACIÓN





Ermuko Udala - Ayuntamiento de Ermua
Valdespina Markesa Kalea, 1, Ermua. 48260 (Bizkaia)
Tlf. : 943 179 010 - e-mail: abiapuntu@udalermua.net - www.ermua.eus

Th


Fútbol Ermodan
ARRIETA
APALATEGI


CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL
TEODORO ZUAZUA
UDAL FUTBOL ZELAIA
ALKIDEBA



Ermuko Udala - Ayuntamiento de Ermua
Valdespina Markesa Kalea, 1, Ermua. 48260 (Bizkaia)
Tlf. : 943 179 010 - e-mail: abiapuntu@udalermua.net - www.ermua.eus

Torredday
BOLIÑA

PLANOS