

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA MATERIAL DEPORTIVO,
POLIDEPORTIVO DEHESA BOYAL**

• **OBJETO**

El presente pliego tiene como objeto la adquisición de material deportivo del Pabellón La Dehesa sito en el Polideportivo Municipal Dehesa Boyal.

• **PRESUPUESTO BASE DE LICITACION**

Total: 181.614 € + 32.690,52 € de IVA (18%)

Total presupuesto 214.304,52 € (doscientos quince mil quinientos veintiuno con cuarenta y ocho céntimos de euro) IVA incluido.

• **CREDITOS PRESUPUESTARIOS**

Los existentes en el presupuesto de Deportes, partida 4520 63229 del ejercicio 2010 para cubrir las obligaciones derivadas de esta adjudicación.

• **PLAZO DE ENTREGA Y MONTAJE**

40 días desde la fecha de la adjudicación.

• **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES**

Polideportivo Municipal Dehesa Boyal.

• **DIRECTOR**

Jefe de Sección de Instalaciones Deportivas.

• **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL Y EQUIPAMIENTO**

(ver anexos 1, 2 y 3)

• **CONDICIONES ESPECIALES**

- Antes del comienzo del montaje de la instalación se cubrirá el pavimento con un suelo protector y tableros, de tal forma que se puedan efectuar los trabajos sin que la instalación sufra ningún desperfecto.
- Cualquier, avería, desperfecto, etc. imputable a la entrega y montaje de la instalación correrá por cuenta del adjudicatario.

- Deberán presentarse muestras del material (pavimentos, cortinas, redes), catálogo y fotografías correspondientes del resto y una carta de colores.
- Hay que presentar certificados de calidad del material presupuestado y deben cumplir con las normas UNE correspondientes.

- **PROPUESTAS DE CRITERIOS DE VALORACION**

Aspectos económicos y técnicos que serán objeto de valoración para la adjudicación del contrato:

1. Oferta económica (hasta 30 puntos).

La puntuación asignada a cada proposición vendrá determinada por la expresión siguiente:

La puntuación asignada a cada proposición vendrá determinada por la expresión siguiente:

$$OE_i = OE_{max} \times [1 - 0,9 \times ((B_{max} - B_i)/(B_{max} - 0,5 \times B_{min}))^2], \text{ d\u00f3nde:}$$

OE_i : Puntuación asignada a la propuesta i .

OE_{max} : Puntuación máxima asignada a la oferta económica (30 puntos)

B_{max} : Baja máxima (%)

B_{min} : Baja mínima (%)

B_i : Baja de la oferta i (%)

Siendo el precio ofertado uno de los criterios objetivos que han de servir de base para la adjudicación, se considerará, en principio, como desproporcionada o temeraria, la baja de toda proposición superior en 10 puntos a la baja media, sin perjuicio de la facultad del \u00f3rgano de contrataci\u00f3n de considerar como susceptibles de normal cumplimiento las respectivas proposiciones.

La declaraci\u00f3n de tal car\u00e1cter desproporcionado o temerario de las bajas requerir\u00e1 la previa solicitud de informaci\u00f3n a todos los licitadores supuestamente comprendidos en ella, quienes dispondr\u00e1n de un plazo m\u00e1ximo de 5 d\u00edas para aportarla, y el asesoramiento t\u00e9cnico del servicio correspondiente.

2. Reducci\u00f3n del plazo de entrega y montaje de la ejecuci\u00f3n del contrato (hasta 15 puntos)

Se valorar\u00e1 asignando la m\u00e1xima puntuaci\u00f3n a la oferta que proponga una mayor reducci\u00f3n del plazo de entrega y montaje del contrato e interpolando linealmente para el resto de las ofertas. Se deben justificar la reducci\u00f3n y presentar un cronograma de los trabajos (fabricaci\u00f3n, transporte y montaje).

3. Incremento de la duración del plazo de garantía del suministro y certificados (hasta 15 puntos).

Se valorará con 15 puntos la oferta del licitador que proponga el mayor incremento del plazo de garantía del suministro y presente certificados de calidad de los productos, y al resto proporcionalmente.

4. Mejoras (hasta 20 puntos)


Se considerarán y valorarán las mejoras ofertadas por los licitadores, principalmente las reseñadas en el anexo 4, siempre que guarden una relación directa con el objeto del contrato. Se admitirá la presentación de mejoras relacionadas con la cuantía y/o calidad de elementos del suministro a ejecutar en el ámbito del lugar del mismo. Para ser consideradas como tales, las mejoras deberán ser a costa del licitador (es decir, no suponer coste alguno para el Ayuntamiento). En todo caso, sólo se valorarán aquellas mejoras suficientemente descritas y acompañadas de una valoración económica pormenorizada de su coste de ejecución, IVA excluido, sin perjuicio de la valoración que, de acuerdo con las descripciones técnicas aportadas, pudiera realizar la Mesa de Contratación de acuerdo con precios vigentes de mercado. La oferta deberá contener la justificación técnica de las mejoras propuestas, reservándose el Ayuntamiento la posibilidad de valorar la idoneidad de cada una de ellas.

La valoración de las mejoras se realizará en función de la suma del valor económico de aquellas que, desde el punto de vista técnico, se consideren idóneas, asignando la máxima puntuación a la oferta con mayor presupuesto de mejoras idóneas, cero puntos a la oferta que no proponga ninguna mejora e interpolando linealmente para el resto.

Si, debido a circunstancias sobrevenidas, alguna de las mejoras propuestas no llegara a ejecutarse, el importe económico de la misma se imputará a otras mejoras, a juicio de la dirección del contrato.

5. Calidad técnica del suministro, (hasta 20 puntos).

Se valorará la calidad técnica de los materiales y diseño constructivo: adaptación al nivel que se destina, tamaños, seguridad, colores, tonalidades y garantías en cuanto al material suministrado.



Anexo 1 MATERIAL PARA PISTA

- 2 ud. CANASTA BASKET "OLYMPIC " o similar, colgante con estructura de celosía bajo la normativa UNE-EN 1270 tipo 5. Con tablero de metacrilato de 30 mm, marco y aros basculantes de doble efecto. (canastas de elevación por motorreductores. incluido cuadro de maniobra colocado en el control de pista de la instalación. Está compuesta por 3 partes:
 1. Fija Superior: Son dos perfiles cuadrados de 80x80x3 que pasan por debajo de la cercha. En la parte delantera inferior lleva soldados cuatro soportes transversales al eje de soporte del tablero. En la parte de atrás hay dos abrazaderas sujetas a los perfiles de 80x80x3 que permiten el giro cuando la canasta se pliega.
 2. Soporte de Tablero: Dos piezas paralelas que cuelgan del eje por medio de dos abrazaderas y que en la parte inferior sujetan el tablero.
 3. Tubos Plegables: Perfiles cuadrados de 40x40x2, colocados diagonalmente desde la parte anterior del tablero a las abrazaderas superiores.

- 6 ud. CANASTA BASKET "MUNDIAL" o similar, con tablero de metacrilato de 20 mm, marco y aros basculantes. canasta de elevación eléctrica. Incluido cuadro de maniobra colocado en el control de pista de la instalación. Cuerpo central de 100x100x3 y otro interior de 90x90x3, de tal forma que la relación de maniobra entre ambos permite un alargamiento o acortamiento para ajustar la posición de la canasta. En su parte superior hay una pieza en forma de U unida al tubo central que permite el movimiento y fija el conjunto al techo o viga. Su parte delantera acaba en un perfil que forma una T, llevando una abrazadera que sujeta el tablero.

- 8 ud. BASTIDORES BASKET; Elevables para alturas de 2.90 mts a 2.45 mts en Minibasket. Equipado con sistema de husillo, ejes guía y manivela independiente. Para acoplar a cualquier modelo de canasta.



- 8 ud. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD (FRENO DINÁMICO).
Detiene la caída de la canasta en caso de fallo de sujeción de la misma, evitando el riesgo de accidentes.

- 2 ud. CORTINA DE DIVISION ELECTRICA.
Fabricación, transporte e instalación de cortina de accionamiento eléctrico y desplazamiento vertical. Lona de trevira plastificada por ambas caras, marcada con sello CE. Se presentará una muestra.

Características técnicas:

Sistema compuesto por soportes metálicos para sujeción a la estructura del Pabellón, por medio de abrazaderas especiales con tornillos de presión. Eje rotor de perfil en frío de 70 mm. de diámetro. Rodamientos de bolas intercaladas cada 3 mts. Poleas de acero y cintas para enrollar cada 2 mts. Sistema de plegado por ollados.

Características técnicas:

- Par motor 300 NM.
- Velocidad 12 RPM.
- Potencia absorbida 1000 W
- Tensión 380/3
- Índice de protección IP-45
- Final de carrera 25 vueltas

Accionamiento mediante botoneras, situadas en el control de pista de la instalación.

Características de la lona:

- Soporte Pes.AT 1.100 d.tex
- Construcción (h/cm-P/cm) 8 x 8
- Peso (gr/m²) 650
- PVC 2 caras
- Terminación mate
- Resistencia a la tracción (daN/5cm) 250
- Resistencia al desgarro (daN) 30



- Adherencia (daN/cm) 2
- Solidez del color a la luz (din 53388) 7
- Tratamiento ignifugo M-2

Dimensiones de las cortinas: 28 x 9,70 mts.

- 2 ud. REDES DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Sistema compuesto por soportes metálicos para sujeción a la estructura del pabellón, por medio de abrazaderas especiales con tornillos de presión. Eje rotor de perfil en frío de 70 mm. diámetro. Rodamientos de bolas intercaladas cada 3 mts. Poleas de acero y cintas para enrollar cada 2 mts. Accionamiento eléctrico, a través de motores SOMFY, o similar, con garantía mínima de dos años, de doble reducción. Debe llevar, en su parte inferior unos contrapesos suficientemente protegidos para no dañar el pavimento ni ser peligroso para los deportistas.


Acondicionamiento de la red.

Realizadas con hilo de nylon de 3 mm. y malla de 100 mm. al cuadro. Con refuerzo perimetral en cordón de 8 mm. Refuerzos verticales interiores mediante tiras de vinylon, termosoldadas y reforzadas , situadas en línea de las cintas de recogida, para evitar la distensión de la red.

Características de los motores:

- Par motor 300 NM
- Velocidad 12 RPM
- Potencia Absorbida 1000 W
- Tensión 380/3
- Indice de protección IP-45
- Final de carrera 25 vueltas.
- Accionamiento eléctrico mediante botonera

Dimensiones de las redes: 15 x 9,70 mts.



- 3 ud. JUEGO POSTES VOLEYBOL ALUMINIO, tubo redondo para embutir en anclaje de 80 mm. y 450 mm de profundidad, con refuerzos interiores, desmontables, para anclar en el suelo, con carro regulable exterior para las seis alturas reglamentarias. La red se tensa mediante un husillo exterior.
- 3 ud. PODIUM JUEZ VOLEYBOL
- 3 ud. JUEGO DE PROTECCIONES POSTE DE VOLEYBOL
- 2 ud. UNIDAD DE PORTERÍA DE BALONMANO, marco de aluminio, cantos redondeados, refuerzos interiores y una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC. Arco inferior de perfil redondo de 50 mm. con gran superficie de apoyo. Arco superior de perfil redondo de 40 mm.
- 1.375 m2 DE PROTECTOR DE PISTA UNDERLAY o similar de un espesor de 2,2 mm., compuesto por soporte de PVC celular de celulas cerradas, con malla de fibra de vidrio incorporada.

INCLUYE TRANSPORTES, INSTALACION Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS



Anexo 2 MAQUINARIA DE MUSCULACION

- 1 ud. EXTENSION DE PIERNAS SALTER o similar
Características técnicas:
 - Estructura de acero reforzada.
 - Tapicería silvertex o similar con protección, antibacteriana, impermeable de fácil limpieza, ignífuga M2 e insensible a UV nivel 7.
 - Respaldo regulable con accionamiento neumático "EASY-AIR" o similar
 - Agarres con acabado en caucho celular.
 - Goniómetro P9 de inicio de ejercicio con parciales de 9°.
 - Transmisión por cable de acero preestirado con tensor incorporado.
 - Poleas metálicas con rodamientos a bolas.
 - Selector con sistema magnético de seguridad.
 - Carenado integral des sistema de carga y transmisión.
 - Pictograma descriptivo del ejercicio.
 - Carga de trabajo: 100 kg.

- 1 ud. FLEXIÓN DE PIERNAS TUMBADO. Chasis de acero reforzado de 4 mm., pintado en pintura poliéster de 200°C. Litera anatómica con apoyo frontal independiente y regulable. Tapicería Highland ignífuga y autoextinguible, de alta resistencia al desgaste y a las roturas, según norma M2. Protección "Permablok" o similar, contra microbios y bacterias.
 - Goniómetro P9 de inicio de ejercicio con parciales de 9°.
 - Regulación del grupo apoya-pies mediante sistema GRL, o similar, de doble guía antitorsión.
 - Excéntrica adaptada a la curva fisiológica del ejercicio.
 - Transmisión por cable de acero de alta resistencia.
 - Carga mediante placas de fundición con guías de nilón.
 - Selector con sistema magnético de seguridad.
 - Carenado integral del sistema de carga y transmisión.
 - Pictograma descriptivo del ejercicio.

- Carga de trabajo: 75 Kgs.
- Medidas: 107 x 170 x 162 cms.
- Peso: 228 Kgs.

- 1 ud. PRENSA DE PIERNAS HORIZONTAL;

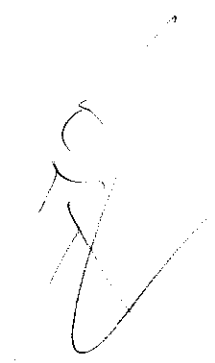
Características técnicas:

- Estructura de acero reforzada.
- Tapicería silvertex o similar, con protección, antibacteriana, impermeable de fácil limpieza, ignífuga M2 e insensible a UV nivel 7.
- Respaldo anatómico.
- Agarres con acabado en caucho celular.
- Goniómetro de inicio de ejercicio.
- Plataformas apoya pies amplias y antideslizantes.
- Transmisión por cable de acero preestirado con tensor incorporado.
- Poleas metálicas con rodamientos a bolas.
- Selector con sistema magnético de seguridad.
- Carenado integral des sistema de carga y transmisión.
- Pictograma descriptivo del ejercicio.
- Carga de trabajo: 195 kg.

- 1 ud. GLÚTEOS, ABDUCTORES, ADUCTORES

Características técnicas:

- Chasis de acero reforzado.
- Plataforma regulable con accionamiento neumático "EASYAIR" o similar.
- Goniómetro de inicio de ejercicio con parciales de 9°.
- Transmisión por cable de acero preestirado con tensor incorporado.
- Poleas metálicas con rodamientos a bolas.
- Carenado integral del sistema de carga y transmisión.
- Selector de la carga con sistema magnético de seguridad.
- Pictograma descriptivo del ejercicio.
- Carga: 56 kg.



- 1 ud. MAQUINA GEMELO SENTADO.

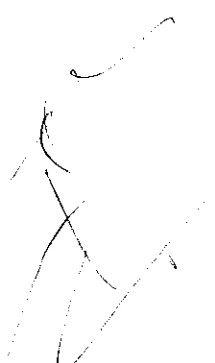
Características técnicas:

- Chasis de tubo triangular y elíptico.
- Apoya piernas regulable.
- Transmisión por cable de acero.
- Reenvío de la transmisión con poleas de acero sobre rodamientos.
- Placas de 5 Kg. con guías de nylon.
- Selector con sistema magnético de seguridad.
- Carenado integral de la carga.
- Pictograma descriptivo del ejercicio.
- Tapicería antibacteriana.
- Carga de trabajo 100 Kg.

- 1 ud. TREN DE POLEAS DE 4 SALIDAS;

Características técnicas:

- Estructura de acero reforzada.
- Tapicería silvertex o similar con protección, antibacteriana, impermeable de fácil limpieza, ignífuga M2 e insensible a UV nivel 7.
- Polea alta con asiento.
- Apoya-muslos regulable en altura.
- Polea baja con banco incorporado.
- Polea con salida regulable para cruces.
- Polea alta para tríceps.
- Manerales para remo, jalones, tríceps y cruces incluidos.
- Transmisión por cable de acero preestirado con tensor incorporado.
- Selector con sistema magnético de seguridad.
- Pictograma descriptivo del ejercicio.
- Carga de trabajo: 1 polea con 50 kg., 1 polea con 75 kg. y 2 poleas con 100 kg.



- 1 ud. MULTIPOWER SIN BANCO

Características técnicas:

- Chasis de acero reforzado.
- Barra con gancho de seguridad incorporado.
- Zona de alojamiento de los discos rotativa.
- Topes de seguridad y limitación del recorrido, 20 posiciones.
- Soportes para discos incorporados.
- Banco no incluido (opcional).

- 7 ud. BANCO ABATIBLE

Características técnicas:

- Estructura de acero reforzada.
- Tapicería silvertex o similar con protección, antibacteriana, impermeable de fácil limpieza, ignífuga M2 e insensible a UV nivel 7.
- Respaldo regulable 0 - 90° con apoyo lumbar.
- Asiento regulable.

- 1 ud., PARALELAS PARA FONDOS Y ABDOMINALES.

Características técnicas:

- Estructura de acero reforzada.
- Tapicería silvertex o similar con protección, antibacteriana, impermeable de fácil limpieza, ignífuga M2 e insensible a UV nivel 7.
- Peldaño para facilitar el acceso.
- Apoya brazos de poliuretano anatómicos.

- 1 ud. BANCO PRESS BANCA HORIZONTAL

Características técnicas:

- Chasis de tubo elíptico.
- Soporte para barra con 2 alturas.
- Tapicería antibacteriana.

Dimensiones: 135 x 128 x 109 cm.



- 1 ud. BANCO PRESS INCLINADO

Características técnicas:

- Chasis de tubo elíptico.
- Asiento regulable.
- Plataforma de ayuda.
- Soporte para la barra, 2 alturas.
- Tapicería antibacteriana.

Dimensiones: 148 x 129 x 127 cm.

- 1 ud. BANCO SCOTT;

Características técnicas:

- Chasis de tubo elíptico.
- Apoya brazos anatómicos.
- Asiento regulable mediante pistón de gas.
- Tapicería antibacteriana.

Dimensiones: 88 x 73 x 101 cm.

- 1 ud. BANCO HIPEREXTENSIONES;

Características técnicas:

- Chasis de tubo elíptico.
- Apoya piernas regulable.
- Apoya pies anatómico de poliuretano.
- Tapicería antibacteriana.

Dimensiones: 126 x 105 x 93 cm.

- 1 ud. JAULA SENTADILLA REGULABLE.

- 1 ud. SOPORTE CON 7 JGOS DE MANCUERNAS DE CAUCHO DE 3 A 14 KGS.;

• *Características técnicas:*

- Soporte metálico fabricado en tubo elíptico.



- Con 7 juegos de mancuernas fijas de caucho de 3 a 14 kg.
- Diámetro exterior de las pesas: 180 cm.
- Dimensiones del soporte: 150 x 67 x 82 cm.

- 1 ud. SOPORTE CON 7 JGOS DE MANCUERNAS DE CAUCHO DE 16 A 28 KGS.;

Características técnicas:

- Soporte metálico fabricado en tubo elíptico.
- Con 7 juegos de mancuernas fijas de caucho de 16 a 28 kg.
- Diámetro exterior de las pesas: 180 cm.
- Dimensiones del soporte: 150 x 67 x 82 cm.

- 1 ud. SOPORTE CON 7 JGOS DE MANCUERNAS DE CAUCHO DE 30 A 42 KGS:

Características técnicas:

- Soporte metálico fabricado en tubo elíptico.
- Con 7 juegos de mancuernas fijas de caucho de 30 a 42 kg.
- Diámetro exterior de las pesas: 180 cm.
- Dimensiones del soporte: 150 x 67 x 82 cm.

- 20 ud. DISCOS HIERRO DIÁMETRO 30 mm 2 Kgs.

- 32 ud. DISCOS HIERRO DIÁMETRO 30 mm 5 Kgs.

- 32 ud. DISCOS HIERRO DIÁMETRO 30 mm 10 Kgs.

- 20 ud. DISCOS HIERRO DIÁMETRO 30 mm 15 Kgs.

- 20 ud. DISCOS HIERRO DIÁMETRO 30 mm 20 Kgs.



- 2 ud. SOPORTE VERTICAL PARA DISCOS Y BARRAS.
- 8 ud. BARRA ALZAMIENTO 200 CM CON FIJACIONES
- 4 ud. BARRA LONGITUD: 180 cms.
- 2 ud. BARRA LONGITUD: 150 cms.
- 2 ud. BARRA LONGITUD: 120 cms.
- 4 ud. BARRA LONGITUD: 109 cms.

- 60 ud. TOPES PARA BARRAS
- 2 ud. BARRA PARA DOMINADAS

Características técnicas:

Estructura metálica que permite realizar diferentes ejercicios para la musculatura de la parte superior del tronco. Con pictograma descriptivo del ejercicio. Para anclaje en la pared.

- 30 ud. COLCHONETA AIREX o similar de 140 X 48
- 4 ud. BICICLETAS PARA CICLO INDOOR

Características técnicas:

- Sistema de freno de fricción periférico.
- Pedales Shimano o similar de doble función. Para adaptar la zapatilla ciclista y la convencional.
- Caja pedalier estanca profesional Shimano o similar.
- Control de freno de 9 posiciones Shimano, modelo Deore Meg o similar.



- Asiento confort con sistema de amortiguación "Quiver control" o similar y doble regulación horizontal y longitudinal.
- Chasis oval autoportante con soldadura robotizada.
- Sistema de protección antioxidante .
- Manillar regulable plastificado en nylon con potencia de aluminio e indicadores de posición.
- Tijas de regulación del asiento de acero inoxidable.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Soporte para botellín.
- Ruedas integradas para su desplazamiento.
- Volante de inercia de 20 Kg.
- Niveladores posteriores.

INCLUYE INSTALACION TRANSPORTE Y MONTAJE.



Anexo 3 PAVIMENTOS SALAS

- 77 m² de suministro y colocación de pavimento deportivo linoport XF 3, 2 mm. Flex o similar, formado por una capa base granular de caucho prefabricada homogénea de color negro, ligada con poliuretano en un espesor total de 4 mm., encolado al pavimento de linóleo, formado por monocapa homogénea colocada sobre revés de tela de yute, pavimento de 100% ecológico, acabado X-treme (XF), tratamiento compuesto de una protección de la superficie de termopolímero endurecido por ultravioleta.

Características técnicas:

- Espesor del linóleo: 3,2 mm.
- Calificación fuego: M3
- Espesor de la capa de amortiguación: 4 mm.
- Espesor total: 7,2 mm.

Color a elegir por el Ayuntamiento.

Debe cumplir normas UNE

Se presentará una muestra.

- 160 m² suministro y colocación de pavimento de caucho con EPDM mezclado con poliuretano (para dos gimnasios de 102 y 58 m² c/u)

Debe cumplir, al menos, los siguientes datos técnicos:

- Espesor: 6 mm.
- Densidad 1.000 Kg/m³
- Dureza: Shore A 50
- Estiramiento hasta rotura (DIN 53577): 100 %
- Resistencia a la tensión (DIN 53571) 0,5 N/mm²
- Resistencia al rasgado (DIN 53515) 10 N/mm
- Resistencia al fuego (DIN 4106): B2



Presentar, al menos, las siguientes cualidades:

- Resistente a los impactos mecánicos y caídas puntuales.
- Atractivo diseño.
- Anti reflejos.
- Excelentes características anti-deslizamiento.
- Extremadamente resistente al uso.
- Agradable efecto amortiguador.
- Anti fatiga.
- Amortiguador de sonidos.
- Fácil de mantener.
- Reciclaje.

Color a elegir por el Ayuntamiento.

Debe cumplir normas UNE

Se presentará una muestra.



Anexo 4 MEJORAS MATERIAL DEPORTIVO

- Colchonetas judo D200.
- Colchonetas yoga.
- Juego de mancuernas 2 a 40 kg.
- Bancos regulables.
- Banco press banca.
- Jalón vertical.
- Bicicletas Ciclo Indoor.
- Bosu.
- Fitball.
- Espalderas y espejos para los gimnasios.
- Marcador de 30 sg., sujeto a canasta compatible con el marcador existente, montado y funcionando.