

Cotas en metros.
 Las líneas de marca tendrán una anchura de 10 cm.
 El color de las líneas de marca será blanco.



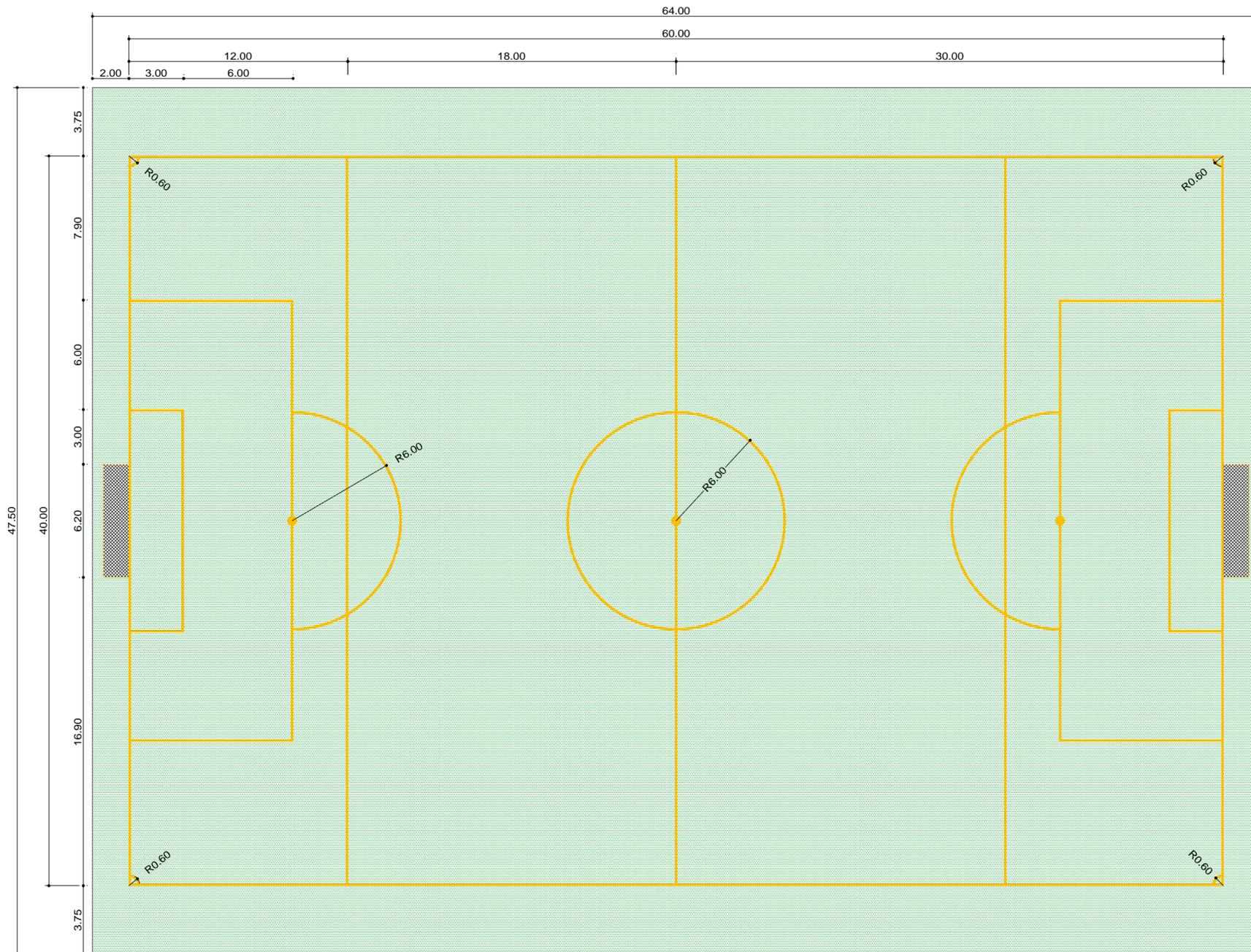
La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F715M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA
 LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726
 Fecha: 24/06/2016
 Hora: 10:38



MEMORIA VALORADA		
SUSTITUCION DE CESPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE FUTBOL " JOSE LUIS MEZQUITA "		
 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDUJAR	Emplazamiento : Avda. Andalucía s/n. Instalaciones Deportivas Santa Úrsula	Plano n° 4
	Cotas. Campo de Fútbol 11	
Delineante	Técnico Municipal	Fecha Junio 2016
LUIS PEREZ OLMOS , Arquitecto		Escala: 1:200



Cotas en metros.
 Las líneas de marca tendrán una anchura de 10 cm.
 El color de las líneas de marca será amarillo



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F715M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726
 Fecha: 24/06/2016
 Hora: 10:38



MEMORIA VALORADA

SUSTITUCION DE CESPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE FUTBOL " JOSE LUIS MEZQUITA "

 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDUJAR	Emplazamiento : Avda. Andalucía s/n. Instalaciones Deportivas Santa Úrsula	Plano n° 5
	Cotas. Campo de Fútbol 7	Fichero
Delineante	Técnico Municipal	Fecha Junio 2016
LUIS PEREZ OLMOS , Arquitecto		Escala: 1:200

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PUBLICIDAD, MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SUMINISTRO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL CÉSPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE FUTBOL “JOSE LUIS MEZQUITA”.

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto principal del contrato es la sustitución del césped artificial (100x64 metros) del campo de fútbol “José Luis Mezquita” de Andújar.

Subsidiariamente en cuanto a su finalidad e importe comprende así mismo la prestación de servicios de mantenimiento del equipamiento durante al menos 5 años.

Se realizarán las actuaciones oportunas para corregir la planimetría o nivelación de superficie del campo, retirada del césped artificial existente y posterior recolocación de parte del mismo en los lugares especificados en el Proyecto, así como retirada y transporte del resto a las dependencias municipales designadas por los Servicios Municipales.

También se deberán realizar las actuaciones de levantado de rejilla de canaletas perimetrales del campo y su limpieza.

2.- PRESUPUESTO DE LICITACION

El presupuesto del contrato es de 170.000 €, IVA incluido, con el siguiente desglose:

Presupuesto Base (140.495,87 €) x 21 % IVA (29.504,13 €) = 170.000,00 €

3.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de UN MES a contar desde el día siguiente de la firma del mismo.

4.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL OBJETO DEL CONTRATO.

El presupuesto de la oferta recogerá todos los trabajos necesarios para la sustitución completa del césped artificial del campo de fútbol “José Luis Mezquita” de Andújar, de dimensiones 100 x 64 m, la recolocación de parte del césped desmontado en las zonas especificadas en los planos de proyecto, la retirada del equipamiento deportivo que sea necesario para la sustitución de dicho césped y su posterior instalación, así como la nivelación necesaria de la base existente.

Incluye también el marcaje de un campo de fútbol 11, de 95 x 60 m, con líneas de color blanco y dos campos de fútbol 7, de 60 x 40 m, con líneas de color amarillo. Todas las líneas de marcaje tendrán una anchura de 10 cm, cumpliendo con la reglamentación de la R.F.E.F.

4.1.- Puesta en obra

El primer paso consiste en el replanteo previo de las medidas del campo, posicionamiento de los rollos de césped sintético y comprobación de la perfecta colocación de todos y cada uno de ellos. La instalación del césped sintético se debe de iniciar extendiendo un rollo desde uno de los fondos y de forma paralela a uno de los laterales de la pista. Tras ello, se debe continuar completando dicha hilera mediante el extendido del siguiente rollo, alineado con el primero y paralelo al mencionado lateral. La instalación debe continuarse colocando nuevas hileras paralelas a la anterior.



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F7I5M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726

Fecha: 24/06/2016
Hora: 10:38



La unión entre rollos de la misma hilera o de hileras contiguas se llevara a cabo a testa, asegurándola mediante el encolado de una banda de unos 15 cm por la cara inferior de cada uno de ellos y su fijación sobre unas tiras de geotextil no tejido de polipropileno. Para el encolado de las distintas uniones se suele utilizar un adhesivo a base de poliuretano bi-componente.

El marcaje se llevara a cabo replanteando las diferentes líneas reglamentarias de juego e insertando líneas del mismo material pero de color blanco. La fijación de las líneas de marcaje se lleva a cabo mediante el mismo sistema que el utilizado para la unión de los rollos contiguos.

Tras el marcaje se procederá al cepillado de las uniones entre los distintos rollos o entres estos y la líneas de marcaje. El último paso consiste en el lastrado de la superficie con una mezcla de arena de cuarzo y caucho, obteniéndose una superficie que no requiere de par amortiguador y que es menos abrasiva. El extendido de la mezcla se llevara a cabo con máquinas especializadas.

Posteriormente se procederá a distribuirla uniformemente, asegurándose de que alcanza el fondo mediante cepillado de la superficie para que la arena se introduzca entre los filamentos. De esta forma, mediante cepillado de la superficie para que la arena se introduzca entre los filamentos. De esta forma, el césped sintético se mantiene fijo y unido al soporte gracias al peso de la mezcla del lastrado, sin necesidad de llevar ningún tipo de sujeción adicional.

La calidad y durabilidad de la superficie deportiva van a ser proporcionales a la calidad de la arena y el caucho utilizados, así como a los perfiles de los granos de arena.

5.- CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

Cuando se proceda a la instalación del campo, la dirección facultativa podrá retirar al menos 1x1 m de moqueta de césped, 1 kg de arena y 1 kg de caucho con el fin de posteriormente proceder a su análisis en caso de ser necesario.

5.1.- Césped Artificial

El césped artificial deberá cumplir como mínimo las siguientes características:

Tipo de producción:	Fibra extrusionada
Composición:	100 % Polietileno
Estructura:	Monofilamento cóncavo con arco de curvatura mínimo de 150 ° y nervios en los extremos
Espesor del hilo:	≥ 230 µm
Anchura del hilo:	≥ 1,35 mm
Peso del hilo:	12.000 dtex
Peso del Backing:	≥ 240 gr/m2
Peso total:	≥ 2.800 gr/m2
Color del hilo:	Verde Bitono
Galga:	5/8
Altura del hilo:	60 mm
Número de puntadas / dm.	14 dm
Número de puntadas / m2:	≥ 8.800 punt/m2



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F7I5M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726

Fecha: 24/06/2016
Hora: 10:38



Soporte base o Backing:	Doble capa de Polipropileno. Peso \geq 240 gr/m ² .
Soporte secundario:	Látex carboxilado. Peso \geq 1200 gr/m ²

El material deberá cumplir con los parámetros biomecánicos, de durabilidad y resistencia climática del criterio de calidad "FIFA II STAR". Se presentará certificado de laboratorio.

5.2.- Material de relleno

5.2.1.- Arena

Las características mínimas del lastrado de arena serán las siguientes:

- Sílice: Mín. 80 %
- Forma: Cantos redondeados
- Granulometría: 0,3 – 1,00 mm
- Peso: 20 Kg/m²

5.2.2.- Caucho

Las características mínimas del caucho serán las siguientes:

- Composición: Caucho SBR
- Granulometría: 0,5-2,0 mm
- Peso: 13 kg/m²
- Color: Negro

5.2.3.- Características de la mezcla de relleno

- Estructura: Dos capas de relleno de diferentes tipos de partículas
- Composición:
 - 1ª capa de 20 kg/m² de arena de sílice, redondeada lavada y seca
 - 2ª capa de 13 kg/m² de caucho SBR

6.- CONDICIONES TECNICAS DE LAS OFERTAS PRESENTADAS

Los licitadores acompañarán a las ofertas:

- 1.- Muestras del césped sintético a emplear, en muestra de tamaño DIN A4.
- 2.- Documentación que acredite que tenga implantado sistema UNE-EN ISO 9001 en el ámbito de fabricación, distribución e instalación de pavimentos deportivos de césped artificial.
- 3.- Documentación que acredite que tenga implantado sistema UNE-EN ISO 14001. Sistemas de Gestión Medioambiental en el ámbito de fabricación, distribución e instalación de pavimentos deportivos de césped artificial.
- 4.- Documentación que acredite que el césped artificial cumple con los parámetros biomecánicos, de durabilidad y resistencia climática del criterio de calidad "FIFA II STAR". Se presentará certificado de laboratorio.

7.- GARANTÍA

Se aportará una garantía de instalación de, como mínimo, dos (2) años, siendo preceptiva la presentación en las ofertas de la correspondiente documentación del fabricante.



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F7I5M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad	FIRMANTE - FECHA	DOCUMENTO: 20160273726
	LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42	Fecha: 24/06/2016 Hora: 10:38



8.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN Y PONDERACIÓN

Los criterios a emplear para la adjudicación han de ser los siguientes:

1.- Oferta Económica

Se otorgará 40 puntos a la oferta económicamente más ventajosa calculando la puntuación (P) de las demás licitadoras con arreglo a la fórmula siguiente:

$$P = (40 \times \text{importe de la oferta mínima}) / \text{oferta del licitador que se valora.}$$

2.- Ampliación de la garantía

Se otorgará 20 puntos a la mayor ampliación de garantía calculando la puntuación (P) de las demás licitadoras con arreglo a la fórmula siguiente:

$$P = (20 \times \text{ampliación del licitador que se valora}) / \text{máxima ampliación de garantía ofertada.}$$

Será preceptiva la correspondiente documentación del fabricante que acredite la ampliación de la garantía ofertada.

3.- Reducción del Plazo de Ejecución

Se otorgará 20 puntos a la mayor reducción del plazo de ejecución por días calculando la puntuación (P) de las demás licitadoras con arreglo a la fórmula siguiente:

$$P = (20 \times \text{reducción del plazo en días del licitador que se valora}) / \text{máxima reducción ofertada.}$$

Será preceptiva la correspondiente documentación que acredite la posibilidad de la reducción de plazo ofertada, tanto del fabricante del material como del instalador.

4.- Calidad de los materiales (césped, arena y caucho) atendiendo a las muestras presentadas.

Presentación de muestras y fichas técnicas ofertadas. Se valorará con un máximo de 20 puntos. Este punto se informará conjuntamente por el técnico redactor del proyecto y el Jefe de Servicio de Deportes de este Ayuntamiento.

En Andújar, junio de 2016

Fdo.: Luis Pérez Olmos
Arquitecto Municipal



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F715M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726
Fecha: 24/06/2016
Hora: 10:38





Sustitución de Césped Artificial en Campo de Fútbol "José Luis Mezquita"

CESPED ARTIFICIAL

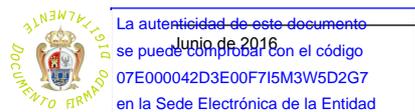
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	m2 RETIRADA DEL CESPED POR MEDIOS MECANICOS								
1.001	m2. Despeje y retirada de cespced artificial actual mediante la utilización de maquinaria específica para desmontaje de campos de futbol de césped artificial, se procederá al corte de los rollos mediante la utilización de maquinaria especializada en una anchura de 2 m. y longitud equivalente a la anchura del terreno de juego, extracción del granulado de caucho, cinta transportadora para la extracción de césped y su transferencia al interior de la máquina para la extracción del relleno de arena y granulado de caucho, transporte y acumulado en un depósito, para su posterior utilización. Los rollos de césped una vez limpios de relleno seran enrollados de forma uniforme en una achura de 2 m., para su posterior utilización, incluso recolocación de parte del mismo en las zonas indicadas en los planos de proyecto y transporte y puesta a disposición del Ayto. de Andújar del resto de los rollos de césped artificial retirado en las dependencias municipales. Transporte de material sobrante a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
	Superficie actual Campo de Fútbol	1,00	100,00	64,00		6.400,00			
							6.400,00	0,78	4.992,00
01.02	m2 CORRECCIÓN DE PLANIMETRÍA								
1.002	m2 de trabajos de corrección de planimetría de la subbase, una vez levantado el césped y tomado topográficamente el terreno de juego, mediante mortero mastreado y capa de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY de PROAS con ligante de emulsión asfáltica (color negro), 4 kg/m2, consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío previa imprimación con PROMULSIT y limpieza.								
	Superficie a corregir	1,00	35,00	20,00		700,00			
							700,00	7,00	4.900,00
01.03	ud DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO EXISTENTE								
1.003	Desmontaje de equipamiento deportivo existente en el campo de futbol, como porterías, redes, etc que puedan molestar para la ejecución de los trabnajos, por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y posterior montaje con p.p. de medios auxiliares.								
		1,00				1,00			
							1,00	299,87	299,87

TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS 10.191,87



FIRMANTE - FECHA
 LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726
 TULO 01, ACTUACIONES
 MEDICIONES Y PRESU
 Fecha: 24/06/2016
 Hora: 10:38





Sustitución de Césped Artificial en Campo de Fútbol "José Luis Mezquita"

CESPED ARTIFICIAL

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS

D37AO205
2.001

m² PAVIMENTO CÉSPED ARTIFICIAL FÚTBOL

m². Suministro y colocación de césped artificial de última generación para la práctica de fútbol 11 y 7 con las características especificadas en la memoria y pliego del presente proyecto. Incluso marcaje de líneas de juego de futbol 11 y dos de futbol 7, realizadas con el mismo material en color blanco y amarillo. Totalmente terminado.

1,00 100,00 64,00 6.400,00

6.400,00 20,36 130.304,00

TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS.

130.304,00



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F7I5M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016 10:38:42

DOCUMENTO: 20160273726
CAPÍTULO 02 PAV
MEDICIONES Y PRESU
Fecha: 24/06/2016
Hora: 10:38





Sustitución de Césped Artificial en Campo de Fútbol "José Luis Mezquita"

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	10.191,87
02	PAVIMENTOS.....	130.304,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		140.495,87
21 % I.V.A. de Contrata.....		29.504,13
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....		170.000,00

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

CIENTO SETENTA MIL EUROS

Junio de 2016

EL ARQUITECTO,



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3E00F715M3W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 24/06/2016
 10:38:42

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO MEDICIONES Y PRESUPUESTO
 DOCUMENTO: 20160273725
 FONTE: 34062816
 Hora: 10:38

