

MEMORIA VALORADA PARA LA SUSTITUCION DEL CESPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE FUTBOL “JOSE LUIS MEZQUITA” DE ANDUJAR.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDÚJAR
Área Técnica de Urbanismo

MEMORIA VALORADA

TITULO:	SUSTITUCIÓN DE CESPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE FUTBOL “JOSE LUIS MEZQUITA”	
LOCALIDAD:	ANDUJAR	
AUTOR DE LA MEMORIA:	LUIS PEREZ OLMOS	Arquitecto
IMPORTE:	170.000,00 €	



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

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



INDICE:

DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA

1. ANTECEDENTES.
2. OBJETO DEL PROYECTO.
3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
4. OBRA COMPLETA.
5. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS.
6. PLAZOS DE EJECUCIÓN.
7. PRESUPUESTO

DOCUMENTO N° 2.- PLANOS

- 1.- Emplazamiento.
- 2.- Estado Actual.
- 3.- Estado Reformado.
- 4.- Cotas. Campo de Fútbol 11
- 5.- Cotas. Campo de Fútbol 7

DOCUMENTO N° 3.- PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

- A. Mediciones y Presupuesto
- B. Resumen de Presupuesto



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



1.- ANTECEDENTES.

El Excmo. Ayto. de Andújar (Jaén) tiene previsto la licitación de un contrato de suministro para la Sustitución de Césped Artificial en el Campo de Fútbol “José Luis Mezquita” de la ciudad, debido a la finalización del periodo de vida útil del mismo según informe del Jefe de Servicio de Deportes de este Ayuntamiento.

2.- OBJETO DEL PROYECTO.

El objeto del presente proyecto es definir las actuaciones a realizar para la sustitución del pavimento de césped artificial actualmente existente en el terreno de juego del campo de fútbol “José Luis Mezquita” de 100 x 64 m (6.400,00 m2).

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:

1) Desmontaje, retirada y acopio en obra de equipamiento deportivo (porterías futbol 11 y 7, redes parabalones, etc.) para su posterior instalación.

2) Campo de fútbol 11 de 100 x 64 m. (6.400,00 m2) de desmontaje y retirada de césped artificial existente por medios especializados y mecánicos mediante la utilización de maquinaria específica para desmontaje de campos de futbol de césped artificial.

Con anterioridad al inicio de los trabajos de desmontaje propiamente dichos, 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.

Posteriormente mediante la utilización de maquinaria especial para la extracción del granulado de caucho, dotada de una 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 mediante la acción de unos batidores que junto con un sistema de cepillado posterior, permiten la práctica eliminación de la totalidad del relleno.

Dicho relleno es transportado y acumulado en un depósito integrado en la máquina para posteriormente ser expulsado por la parte posterior a través de una cinta transportadora, cargado y almacenado en Big Bags impermeables para su posterior utilización. De manera simultánea, los rollos de césped una vez limpios de relleno son enrollados de forma uniforme en una anchura de 2 m., de manera compacta, uniforme y sin pliegues, etiquetados e identificados indicando en nº de pieza respecto al plano de desmontaje y las dimensiones (longitud y anchura) de tal forma que se facilite su posterior utilización.

Recolocación de parte del césped retirado en los lugares especificados en el Proyecto, así como retirada y puesta a disposición del Ayto. de Andújar de los rollos de césped artificial sobrantes en las dependencias municipales.

Desmontado y limpieza de las canaletas perimetrales.

3) Campo de fútbol 11 de 100 x 64 m. (6.400,00 m2) de suministro e instalación de Sistema de césped artificial de última generación para la práctica de fútbol 11 y 7, fabricado mediante sistema de fibra extrusionada con una medida de galga de 5/8” con 14 Punt/dm, resultando 8.820 Punt/m2, datos considerados como mínimos.

El tipo de material de la fibra será monofilamento 100% polietileno polímero especial de alta resistencia mecánica y estabilizado U.V. así como alta resistencia a las



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



temperaturas y variaciones climatológicas, con forma cóncava con un arco de curvatura de al menos 150º con dos nervios en los extremos.

La densidad de hilo será de 12000/6 Dtex, con un espesor de 230 µm y una anchura de 1,35 mm. Los filamentos del césped serán bicolor (verde campo y verde oliva) y tendrán 60 mm de altura. El peso de la fibra será mayor de 1300 gr/m2.

El soporte primario estará fabricado con doble capa de polipropileno estabilizado y resistente a los rayos UV, con un peso aproximado de 240 g/m2, mientras que el soporte secundario será de látex carboxilado (SBR) con un peso aproximado de 1200 gr/m2. El soporte tendrá una permeabilidad mínima de 60 lt/min/m2. El peso total del césped una vez fabricado será mayor 2.800 g/m2.

Los materiales de relleno serán en primer lugar y como capa inferior, arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un mínimo de 80% de sílice, granulometría entre 0,3/1,0 mm, en una cantidad de 20 Kg/m2 aproximadamente y como capa superior y acabado superficial, un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 16 Kg/m2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.0mm. hasta alcanzar los niveles óptimos según la norma UNE EN 15330-1 (Superficies de césped artificial para Fútbol) y FIFA 2 STAR (FIFA Quality Concept for Football Turf)

El sistema de césped artificial se instala sobre una superficie regular y uniformemente de aglomerado asfáltico existente, que habrá de revisarse antes del extendido del nuevo césped para su reparación. El extendido y unión de rollos se realiza mediante adhesivo de poliuretano bicomponente extendido sobre juntas de unión geotextiles.

El marcaje de las líneas de juego se realiza con el mismo material, certificado en laboratorio según los criterios de calidad FIFA 2 STAR y UNE EN 15 330-1

Los parámetros mínimos que debe cumplir el césped son:

Tipo de producción:	Fibra extrusionada
Composición:	100 % Polietileno
Estructura:	Monofilamento cóncavo con arco de curvatura mínimo de 150 º 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
Soporte base o Backing:	Doble capa de Polipropileno. Peso ≥ 240 gr/m2.
Soporte secundario:	Látex carboxilado. Peso ≥ 1200 gr/m2

No se admitirán ofertas que no cumplan con las características mínimas del tipo de fibra.



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



4) Instalación y montaje de equipamiento deportivo.

5) Carga, transporte y depósito del césped artificial retirado en dependencias municipales.

6) Control de Calidad. Será necesario tener las certificaciones ISO:9001 e ISO:14001 de "instalación de césped artificial y pavimento deportivo". Así mismo el césped deberá tener la clasificación FIFA 2 STAR, certificado por la Federación Internacional de Fútbol Asociación.

7) Seguridad y Salud.

4.- OBRA COMPLETA.

Las obras comprendidas en el presente proyecto y que son objeto del contrato constituyen una obra completa susceptible de ser entregada al uso público, tal y como se requiere en el Art. 125.1 del R.G.L.C.A.P.

5.- EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS.

No es necesario realizar ninguna expropiación pues todos los terrenos a ocupar son de titularidad municipal.

En lo que se refiere a los servicios afectados, no se prevé la afección de ninguno de ellos durante la ejecución de la obra.

6.- PLAZOS DE EJECUCIÓN.

Plazo de ejecución: 30 días naturales.

7.- PRESUPUESTO

01	ACTUACIONES PREVIAS.....	10.191,87	7%
02	PAVIMENTOS	130.304,00	93%

PRESUPUESTO DE SUMINISTRO 140.495,87

21% IVA 29.504,13

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 170.000,00

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **CIENTO SETENTA MIL EUROS.**

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

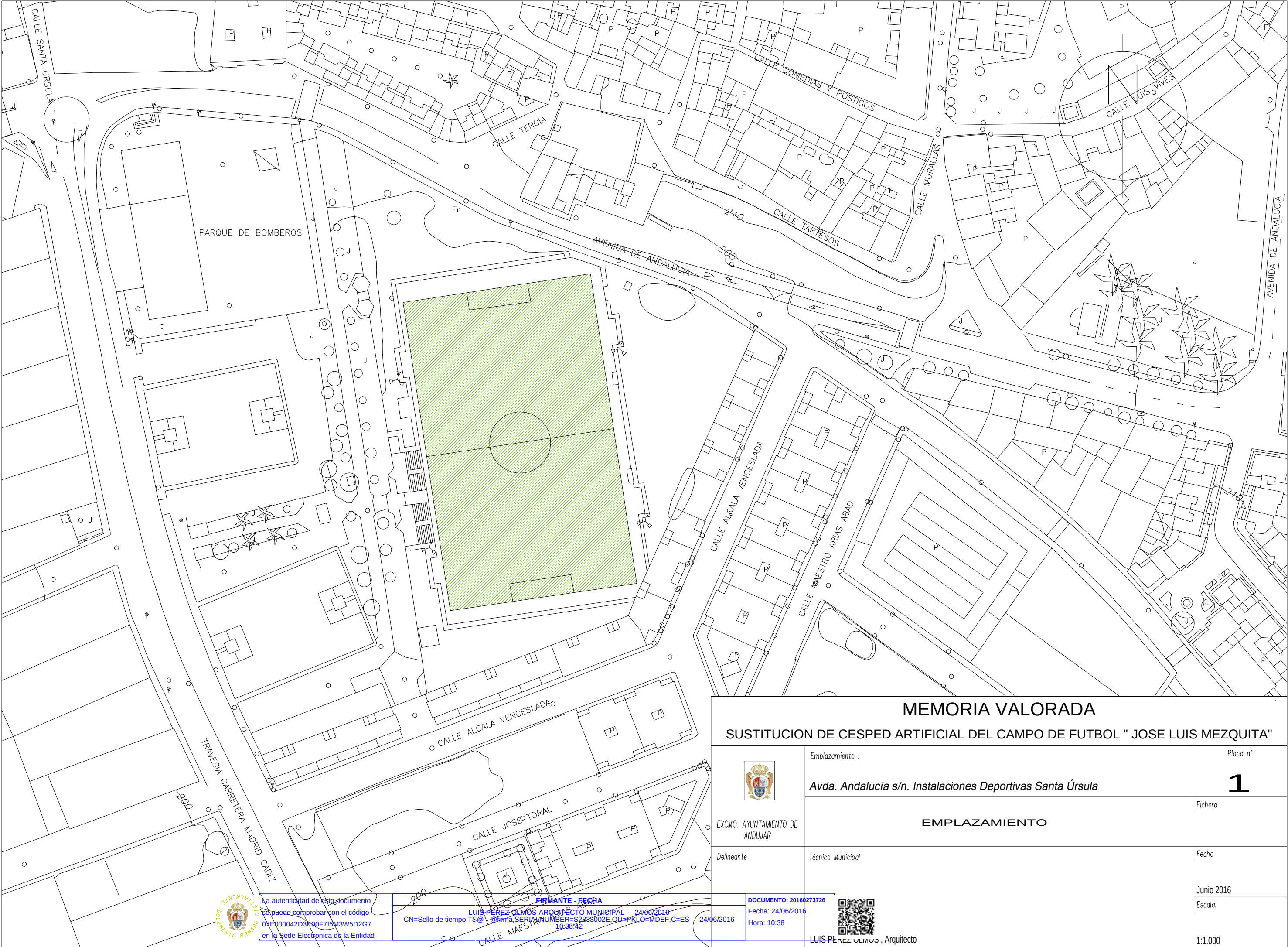
FIRMANTE - FECHA

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





MEMORIA VALORADA

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

 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDUJAR	Emplazamiento :	Plano nº
	Avda. Andalucía s/n. Instalaciones Deportivas Santa Úrsula	1
Delineante	Técnico Municipal	Fichero
		Fecha
		Junio 2016
		Escala:
		1:1.000



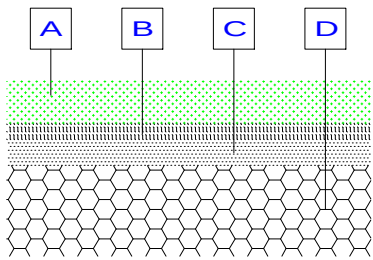
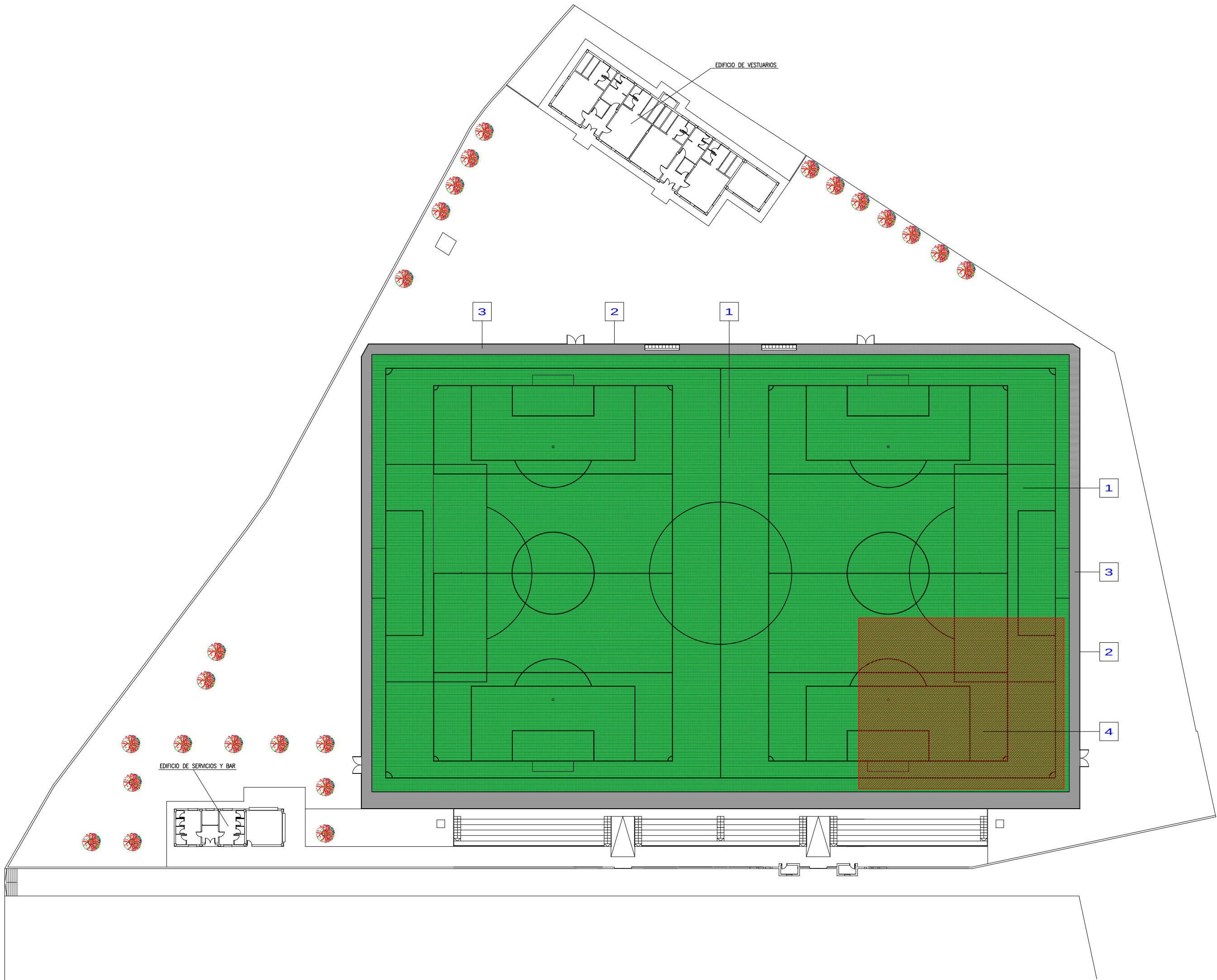
La autenticidad de este documento
se puede comprobar con el código
0YE00042D3E90F7ISM3W5D2G7
en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA
LUIS PEREZ OLIVOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
CN=Sello de tiempo TS@firma,SERIALNUMBER=52833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES 24/06/2016 10:38:42

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



LUIS PEREZ OLIVOS , Arquitecto



ESPECIFICACIONES DE DETALLE	
A	CESPED ARTIFICIAL SINTETICO DE 60 mm. DE FIBRA ESTRUSIONADA CON MARCAJES DE CAMPO DE FUTBOL 11 y 7
B	M.B.C. DE 3 cms. DE ESPESOR TIPO S-12 . EN CAPA DE RODADURA (Existente)
C	M.B.C. DE 4 cms. DE ESPESOR TIPO G-20 (Existente)
D	ZAHORRA ARTIFICIAL DE 20 cms. DE ESPESOR Y COMPACTADA 95 # PROCTOR NORMAL (Existente)

ESPECIFICACIONES	
1	CESPED ARTIFICIAL SINTETICO DE 60 mm. DE FIBRA ESTRUSIONADA CON MARCAJES DE CAMPO DE FUTBOL 11 y 7
2	BARANDILLA DE 90 cms. DE ALTURA CON TUBOS HUECOS DE SECCION CIRCULAR SUPERIOR Y HORIZONTAL Y MONTANTES VERTICALES DE 50 cms #
3	SOLERA DE HORMIGON FRATASADO CON ACABADO EN COLOR GRIS
4	ZONA CON NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CAMPO IRREGULAR QUE DEBE SER REPARADA CON MORTERO Y SLURRY. Aprox. 750 m2

MEMORIA VALORADA

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



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
ANDUJAR

Delineante

Emplazamiento :

Avda. Andalucía s/n. Instalaciones Deportivas Santa Úrsula

ESTADO ACTUAL

Técnico Municipal

Fecha

Junio 2016

Escala:
LUIS PEREZ OLMOS , Arquitecto

Plano nº

2

Fichero

Fecha

Junio 2016

Escala:

1:500

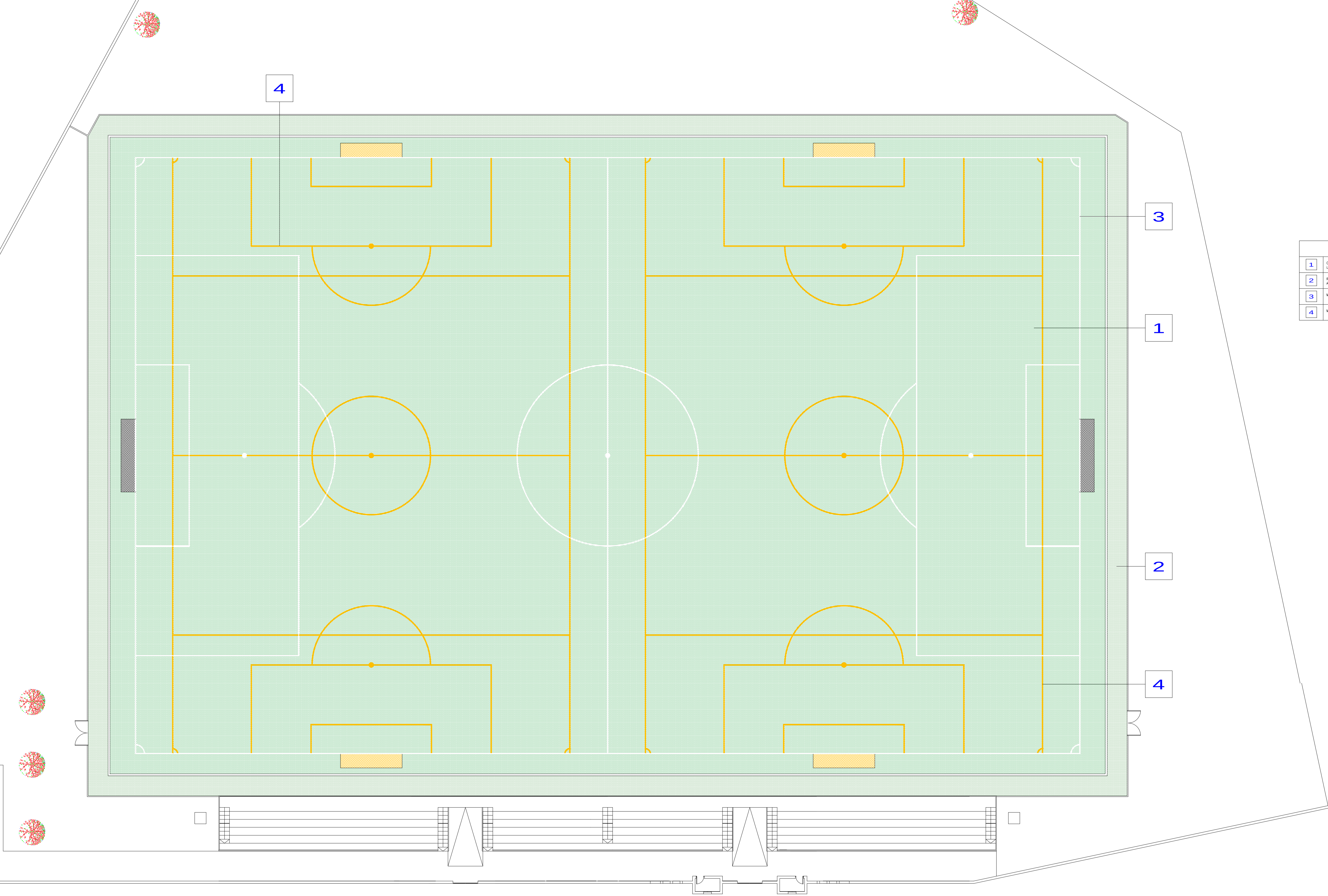


La autenticidad de este documento
se puede comprobar con el código
07ED00042D3E00F715M3W5D2G7
en la Sede Electrónica de la Entidad

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

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





ESPECIFICACIONES	
1	COLOCACION DE CESPED ARTIFICIAL, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUIDAS EN LA MEMORIA, PUEBLO Y PRESUPUESTO. APROX. 6.400 m2.
2	REUBICACION DE PARTE DEL CESPED ANTERIORMENTE DESMONTADO. APROX. 700 m2.
3	MARKAGE DE LINEAS PARA UN CAMPO DE FUTBOL 11 EN COLOR BLANCO.
4	MARKAGE DE LINEAS PARA DOS CAMPOS DE FUTBOL 7 EN COLOR AMARILLO.

MEMORIA VALORADA		
SUSTITUCION DE CESPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE FUTBOL " JOSE LUIS MEZQUITA"		
	Emplazamiento :	Plano nº 3
	Avda. Andalucía s/n. Instalaciones Deportivas Santa Úrsula	Fichero
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANZUAR	ESTADO REFORMADO	
Delineante	Técnico Municipal	Fecha
		Junio 2016 Escala
LUIS PEREZ OLMOS , Arquitecto		1:200



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E000042D3ED0F715M5W5D2G7 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA
LUIS PEREZ OLMOS-ARQUITECTO MUNICIPAL - 24/06/2016
CNV-Sello de Tiempo TS@ - @firma.SERIALNUMBER=03033002E.CU=PKJ.G-MDEF.C=ES - 24/06/2016
Hora: 10:38

DOCUMENTO: 2016073798
Fecha: 24/06/2016
Hora: 10:38

