



M E M O R I A T E C N I C A

REDACCION DE PROYECTO Y OBRAS PARA LA INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN EL CAMPO DE FUTBOL DE LOS CORTIJILLOS. TM LOS BARRIOS (CÁDIZ). ENERO 2018

Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16	
Observaciones		Página	1/12	
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==			



INDICE

MEMORIA DESCRIPTIVA.....	3
1 ANTECEDENTES.....	3
2 ESTADO ACTUAL Y PROGRAMA DE NECESIDADES.....	3
3 OBJETO DE LA MEMORIA.....	4
4 DESCRIPCION DE LA ACTUACION.....	4
5 PLAN DE OBRA.....	5
6 PRESUPUESTO.....	5
7 SEGURIDAD Y SALUD.....	5
8 CUMPLIMIENTO DEL REAL DECRETO 555/1986.....	5
P L A N O.....	6

Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16	
Observaciones		Página	2/12	
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==			



MEMORIA DESCRIPTIVA

1 ANTECEDENTES

Por encargo del Ayuntamiento de Los Barrios, se redacta la presente MEMORIA TECNICA PARA LAS OBRAS DE INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN EL CAMPO DE FUTBOL DE LOS CORTIJILLOS. TM LOS BARRIOS (CÁDIZ).

2 OBJETO

El objeto es servir de base para la redacción del correspondiente proyecto de ejecución, al adjudicatario de la licitación.

3 JUSTIFICACION DE LA ACTUACION

Intervenir en una instalación de la red Básica de Instalaciones Deportivas de los Barrios para mejorar su calidad de la forma siguiente:

- Instalación de césped artificial en campo de fútbol de césped natural.
- Las intervenciones en reforma y mejora de dicha instalación deportiva existente en el municipio de Los Barrios tiene los siguientes objetivos:

- Mejorar las condiciones de protección, seguridad y estabilidad del terreno de juego.
- Aumentar la durabilidad de las instalaciones.
- Aumentar los días de uso de las instalaciones.
- Disminuir la dificultad del mantenimiento.
- Disminuir los costes de mantenimiento.

4 DESCRIPCION DE LA ACTUACION

1. Desmontado de mobiliario que puedan afectar a la nueva disposición del terreno de juego.
2. Levantado de pavimento y excavación a cielo abierto, así como reperfilado de rasante y transporte de sobrante a vertedero.
3. Instalación de canaleta de hormigón polímero para recogida de pluviales en dos bandas.

Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16	
Observaciones		Página	3/12	
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==			



4. Arqueta arenero y canalización con tubo de polietileno de 250 mm, hasta punto de acometida.
5. Instalación de arquetas de registro y pozo previo a la acometida.
6. Sistema completo de riego constituido por:
 - o Cañón de riego emergente.
 - o Electroválvula.
 - o Válvula de fundición.
 - o Cableado de 1,5 mm.
 - o Canalización de polietileno de 90 mm.
 - o Arqueta de registro.
 - o Equipo programador.
 - o Deposito prefabricado de 15 m³.
 - o Grupo de presión.

5 PLAN DE OBRA

El tiempo estimado es de 1,5 meses.

6 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	297.929,03.- €
GASTOS GENERALES (13 %).....	38.730,77.- €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6 %).....	17.875,74.- €
.....	
PRESUPUESTO LICITACION.....	354.535,54.- €
I.V.A (21%).....	74.452,46.- €
PRESUPUESTO DE OBRA.....	428.988,00.- €

7 SEGURIDAD Y SALUD

En virtud del Artículo 4 del R.D. 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, se incluirá un Estudio Básico de Seguridad y Salud que recoja las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que conlleve la realización de la obra.

Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16	
Observaciones		Página	4/12	
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==			



8 CUMPLIMIENTO DEL REAL DECRETO 555/1986

Será de obligado cumplimiento lo previsto en el Real Decreto 555/1986, de 21 de febrero, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas.

Se tratarán conjuntamente los aspectos que sobre la Seguridad dictaminen estas normas para aplicarlos a lo referente a la señalización de las obras.

En Los Barrios, Enero de 2018

El Ingeniero Municipal

Fdo.: Juan Manuel Tocón Gomez

Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16	
Observaciones		Página	5/12	
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==			



P L A N O S

Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16	
Observaciones		Página	6/12	
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==			



AYUNTAMIENTO DE LOS BARRIOS
Oficina Técnica de Obras y Urbanismo

EL INGENIERO AUTOR:
Fdo: Juan Manuel Tocón Gómez

POR EL AYUNTAMIENTO:
Fdo:

DIBUJADOR:
COMPROBADOR:
R. Orcozco
J.M.T.G.

ESCALA:
FORMATO:
1:5000
A-3

MEMORIA TÉCNICA PARA LAS OBRAS DE INSTALACIÓN DE CESPED ARTIFICIAL EN EL CAMPO DE FUTBOL DE LOS CORTILLOS. T.M.
DE LOS BARRIOS (CADIZ).

Nº PLANO:
HOLA: DE:
1

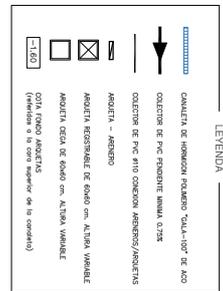
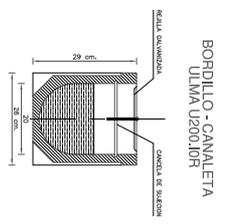
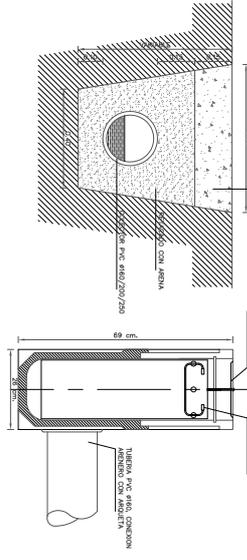
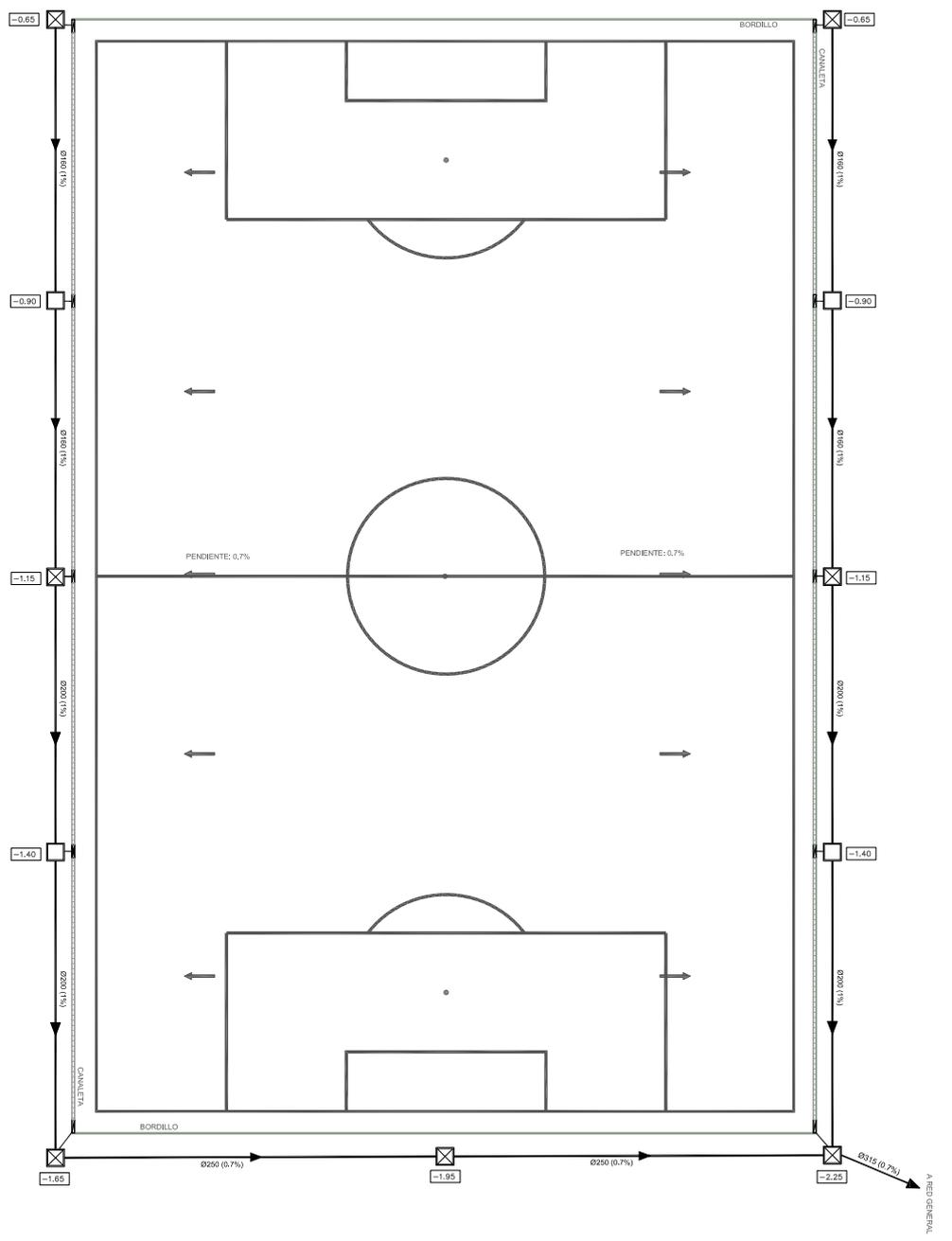
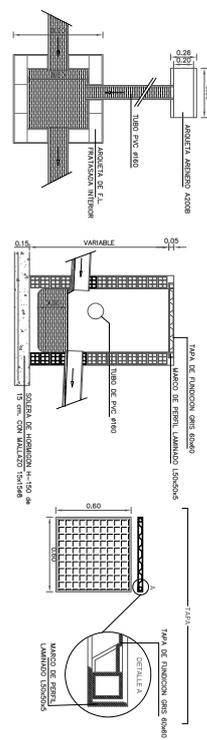
DESIGNACION DEL PLANO:
SITUACION

FECHA:
Nº PROYECTO:
ENERO 2018
1000



Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16
Observaciones		Página	7/12
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==		





Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXmtSlLw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16
Observaciones		Página	9/12
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXmtSlLw==		





AYUNTAMIENTO DE LOS BARRIOS
Oficina Técnica de Obras y Urbanismo

INGENIERO AUTOR:
Dca. Juan Manuel Tocón Gómez

POR EL AYUNTAMIENTO:
Fide:

REDIBUJADO:
R. Orzoco
Comprobado:
J.M.T.G.

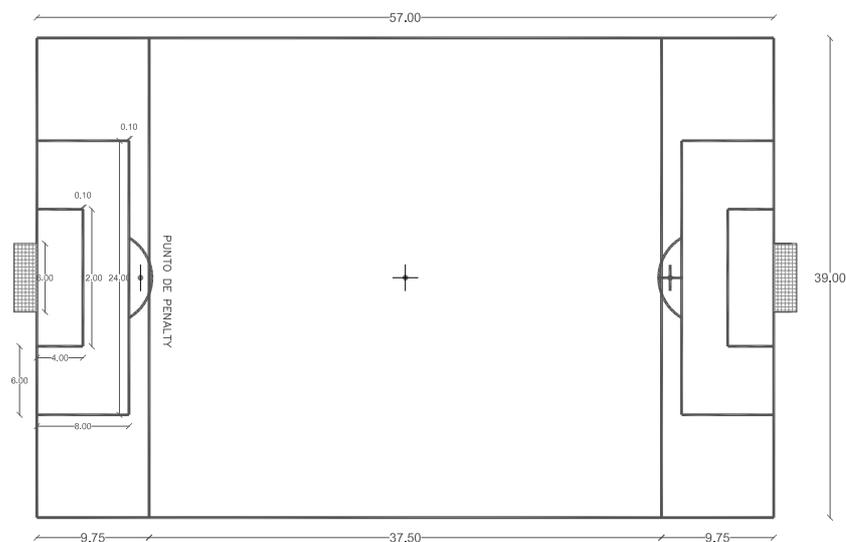
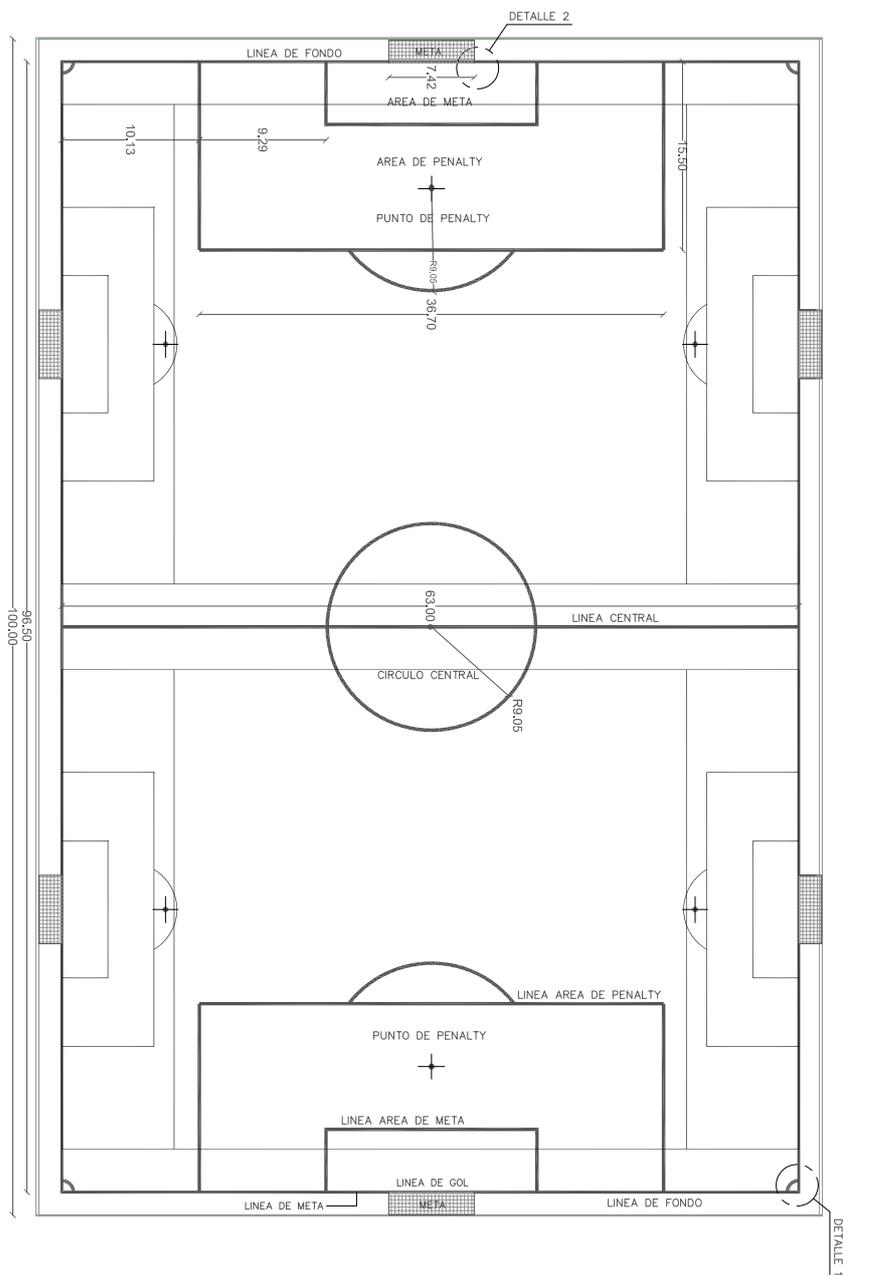
ESCALA:
1:300
FOLIO:
A-2

MEMORIA TÉCNICA PARA LAS OBRAS DE INSTALACIÓN DE CESPED ARTIFICIAL EN EL CAMPO DE FUTBOL DE LOS CORTIJJLOS, 1.º M. DE LOS BARRIOS (CADIZ).

Nº PLANO:
4

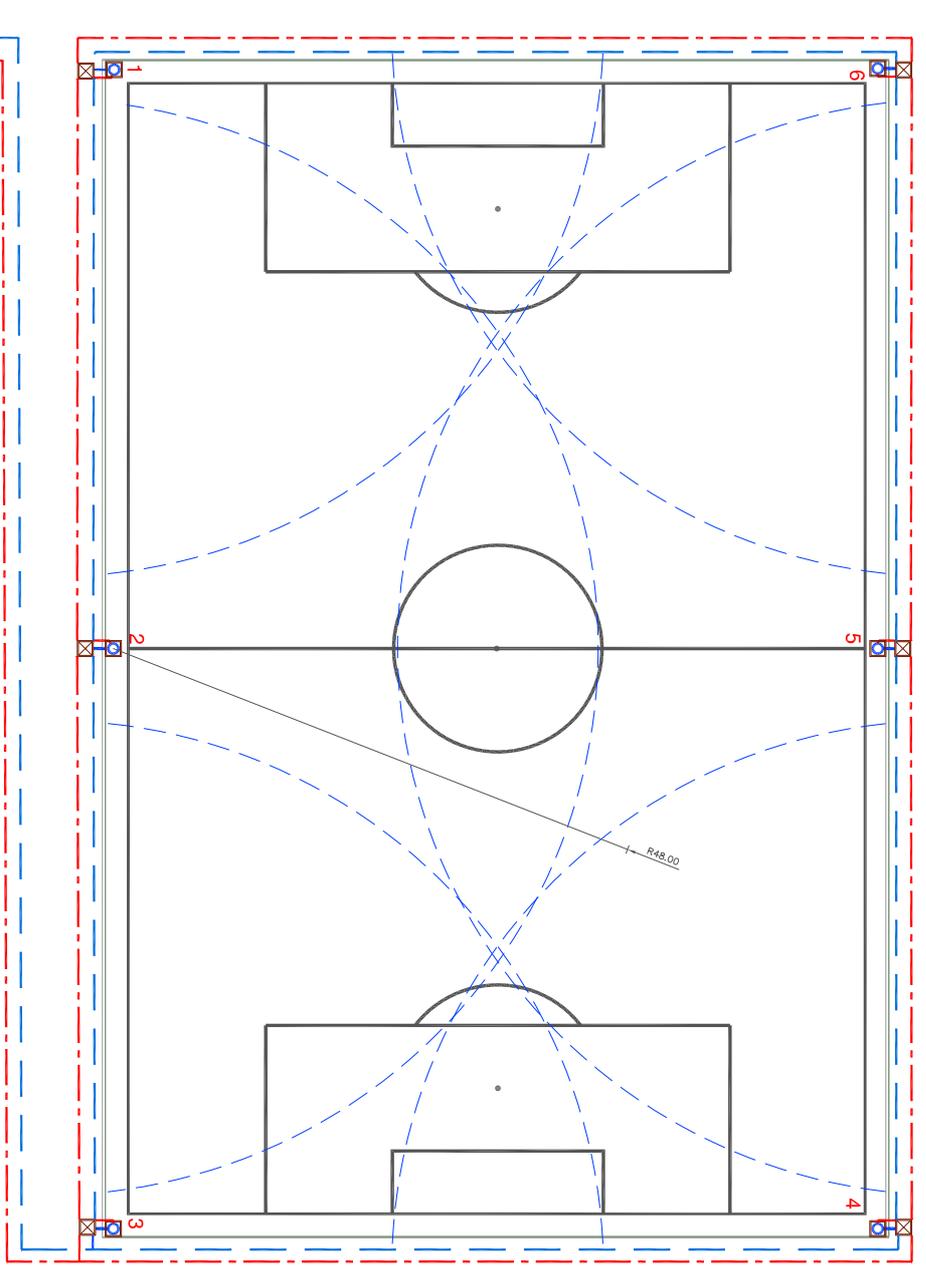
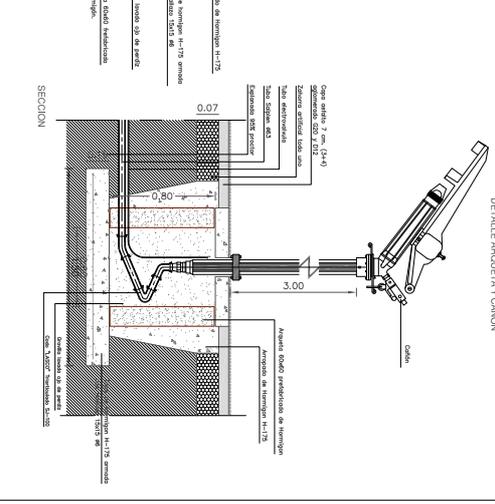
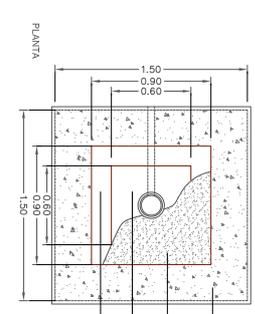
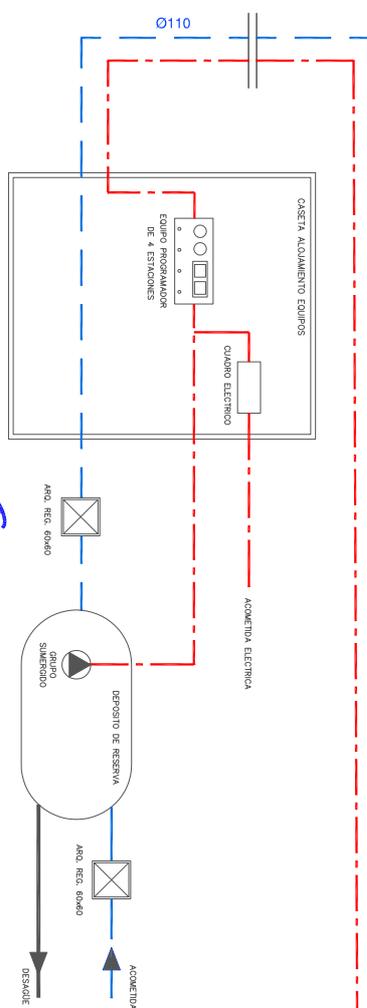
DESIGNACION DEL PLANO:
DISTRIBUCION

FECHA:
ENERO 2018
Nº PROYECTO:
000



Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16
Observaciones		Página	10/12
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXMtSlLw==		





RELACION ESTACIONES DE RIEGO			CONSUMOS DEL SISTEMA	
Nº estación	Cañón	Tiempo de riego	Caudal suministrado por el equipo de impulsión	Caudal por aspersor en 3 minutos
1	1	3 minutos	28 m ³ /h=0.46m ³ /min	0.46x3=1.38m ³
2	2	3 minutos		
3	3	3 minutos		
4	4	3 minutos		
5	5	3 minutos		
6	6	3 minutos		

Ciclo regular de riego: 18 min.

volumen total de agua por ciclo de riego
1.38x6= 8.28 m³

LEYENDA	
	CANGÓN TIPO TORO-TMN PLUS
	ARQUETA REGISTRABLE 50x50x50 CON MARCO Y TAPA DE ALUMINIO
	ANILLO DE TUBO CONTINUO "SAIPLEN" DE Ø90
	CONDUCCION ELECTRICA DE CONTROL ASPERSORES





AYUNTAMIENTO DE LOS BARRIOS
Oficina Técnica de Obras y Urbanismo

EL INGENIERO AUTOR:
Difer. Juan Manuel Tocón Gómez

POR EL AYUNTAMIENTO:
Fide:

OBJETIVO:
R. Orzoco
COMPROBADO:
J.M.T.G.

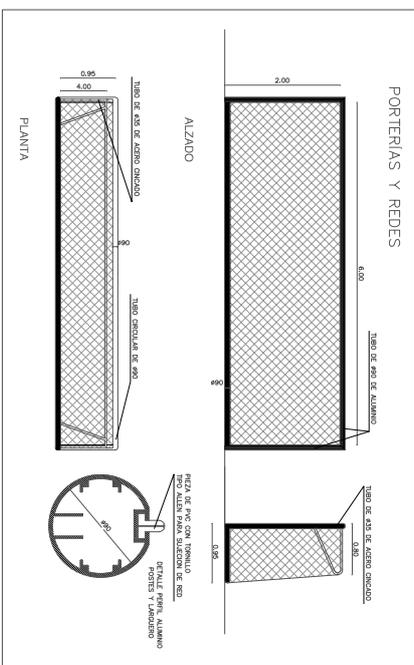
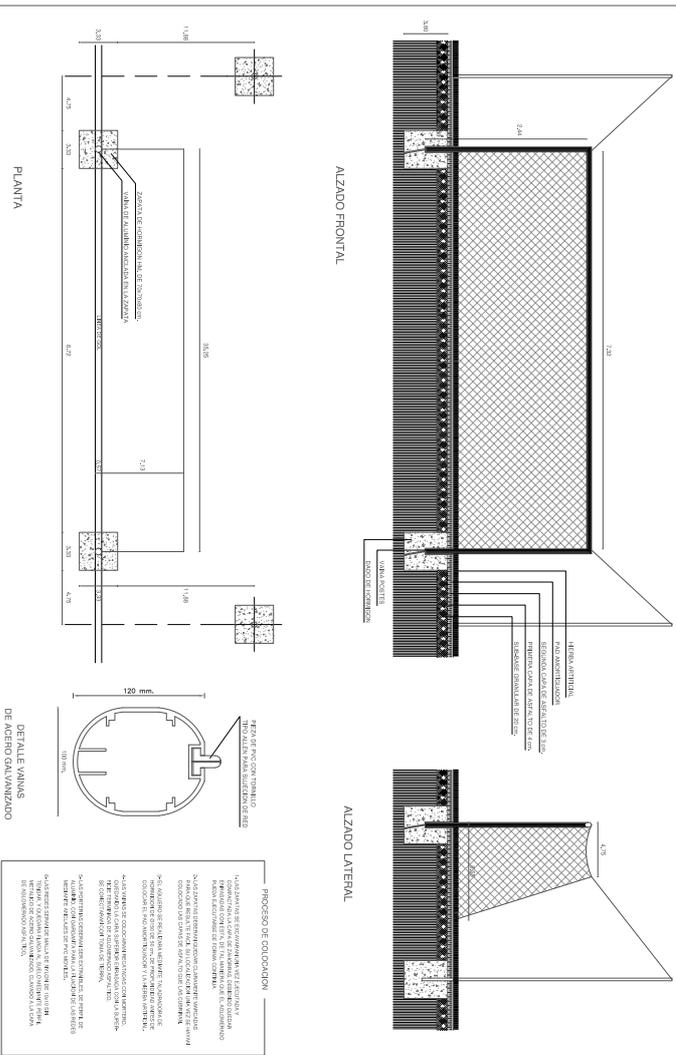
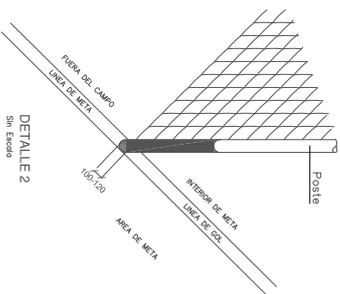
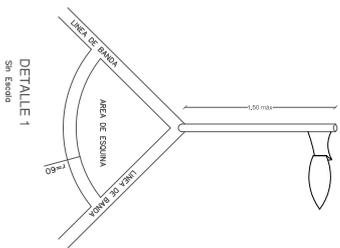
ESCALA:
1:300
FORMATO:
A-2

MEMORIA TÉCNICA PARA LAS OBRAS DE INSTALACIÓN DE CESPED ARTIFICIAL EN EL CAMPO DE FUTBOL DE LOS CORTILLOS, 1.1M. DE LOS BARRIOS (CADIZ).

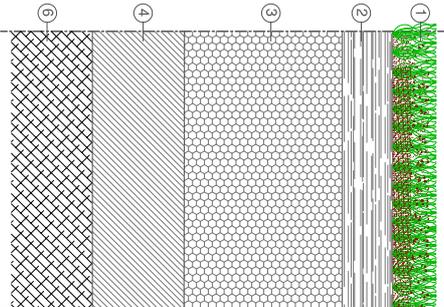
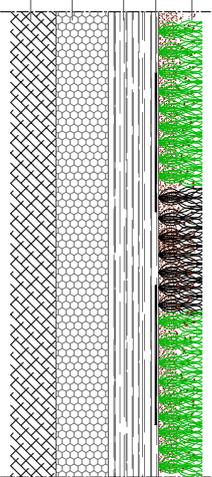
Nº PLANO:
6

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
MARCAJE Y DETALLES

FECHA:
ENERO 2018
Nº PROYECTO:
000



- LEYENDA
- 1 - PAVIMENTO DE CAMPOS DE FUTBOL, TIPO TURFBASS
 - 2 - CAPA DE ADOQUENOS ASFALTOS DE 70 mm.
 - 3 - CAPA DE ZANJERA, ARTIFICIAL, TRO-LINO, EXTENDIDO Y VINCULADO REJALDO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR
 - 4 - ESPALMADA TEXTURA COMPACTA AL 95% PROCTOR
 - 5 - BANEA DE POLIURETANO DE 30mm. DE UNION ENTRE ROLLOS Y EN INTERSECCION DE MANEJABLE, ENCLAVADA A LA HIERBA CON ADHESIVO DE POLIURETANO
 - 6 - TIENBRO DE RELLENO VINCULADO Y COMPACTADO



Código Seguro De Verificación:	Dp/bluJ+pw92f1HXmtSlLw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Tocón Gómez - Jefe de Departamento de Urbanismo	Firmado	06/02/2018 09:38:16
Observaciones		Página	12/12
Url De Verificación	http://verifirma.ayto-losbarrios.es/verifirmav2/code/Dp/bluJ+pw92f1HXmtSlLw==		

