

## Especificaciones Técnicas del Proyecto de Instalación de Hierba artificial en Martutene

- Césped artificial de fibra lubricada y fibrilada de Polipropileno de 8.800 dtex 18.750 puntadas/m<sup>2</sup>. Altura de la hierba 20 mm, Backing doble capa de Polipropileno con recubrimiento de poliuretano, Permeabilidad >4,400 mm/h.
- Líneas principales en blanco.
- Líneas de Fútbol 7 en color azul.
- Encolado de césped mediante adhesivo bicomponente de poliuretano
- Aspersores, siendo 3 de ellos circulares y 12 sectoriales.
- Arido de cuarzo redondeada, lavada y seca de granulometría 0,3 mm - 0,8 mm. a 25 Kg/m<sup>2</sup>.

Fermín Ijurco Ansorena



Donostia kirola  
SAN SEBASTIÁN

Donostia-San Sebastián a 19 de octubre de 2012  
Técnico de Proyectos y Obras

## Memoria del Proyecto de Instalación de Hierba artificial en Martutene

El Patronato Municipal de Deportes ha realizado actuaciones en el Campo de Fútbol de Martutene desde el Año 1986 en la que se dota de Vestuarios, cierre de redes e iluminación, siendo el campo de fútbol de Arena de cantera y habiéndose realizado sobre un relleno de Arena que provienen de la Plaza de Toros del Chofre.

En el año 1992 se procede tras gestiones realizados con los propietarios de los terrenos a realizar el girado del Campo para crear un Campo de 100 x 60. manteniéndose el campo de Arena de cantera, los vestuarios y la iluminación.

En el Año 1997 con la nueva Planificación del Poligono y con la Construcción del Nuevo Pabellón de Landa e Imaz, se redacta proyecto en el que se construye el Campo de Fútbol actual de hierba artificial iluminación, riego y nuevos Vestuarios. El campo se construye sobre capa de aglomerado asfáltico, pad amortiguador in situ, hierba artificial de arena, y sistema de riego.

En el Año 2000 se realiza un proyecto de ampliación de zona de vestuarios y realización de Cubierta del Graderío.

Se comprueba que hay una zona frente a la tribuna y en la zona de banquillos, se acumulan las aguas. El campo de fútbol ha perdido la mayor parte de la hierba tras 15 años de utilización. Al estar la arena sin el recubrimiento de hierba necesario, cuando se producen acumulación de agua y heladas, se dificulta el juego. Ante todo lo anteriormente señalado, se preve la instalación de hierba artificial sólo con arena, con el fin de que sea compatible el uso de Fútbol y el Hockey a nivel escolar y una duración de 4-5 años.

En la ejecución de los trabajos se procederá a instalación de tubo de drenaje en el centro del Campo de Fútbol para la evacuación de las aguas y restitución de la planimetría adecuada mediante aportación de zahorras. También se debe resolver que el riego se adecue a la nueva cota del césped. Al tener que elevar los los aspersores es necesario romper los dados, se propone realizar el cambio de los actuales aspersores de la marca Toro por unos nuevos que se apaten al sistema de riego actual, realizando los anclajes necesarios. Se propone la instación de hierba de fibra lubricada y fibrilada de Polipropileno de 8.800 dtex 18.750 puntadas/m2 Altura de la hierba 20 mm, Backing doble capa de Polipropileno con recubrimiento de poliuretano, Permeabilidad >4,400 mm/h Pintado de líneas principales blancas de campo de 100 x 63 y marcaje de dos Campos de Futbol 7 de 63 x 39 en color azul.

Una vez realizado el Presupuesto se estima que la mano de obra es un 30 % de la Totalidad por lo que se debería contemplar como Suministro.

La duración de los trabajos se estiman en 21 días, debiéndose coordinar con el Patronato Municipal de Deportes.

Fermin Ijurco Ansorena

Donostia kirola  
SAN SEBASTIAN

Donostia-San Sebastián a 19 de octubre de 2012  
Tecnico de Proyectos y Obras

**Proyecto de instalación de Hierba artificial en Martutene**

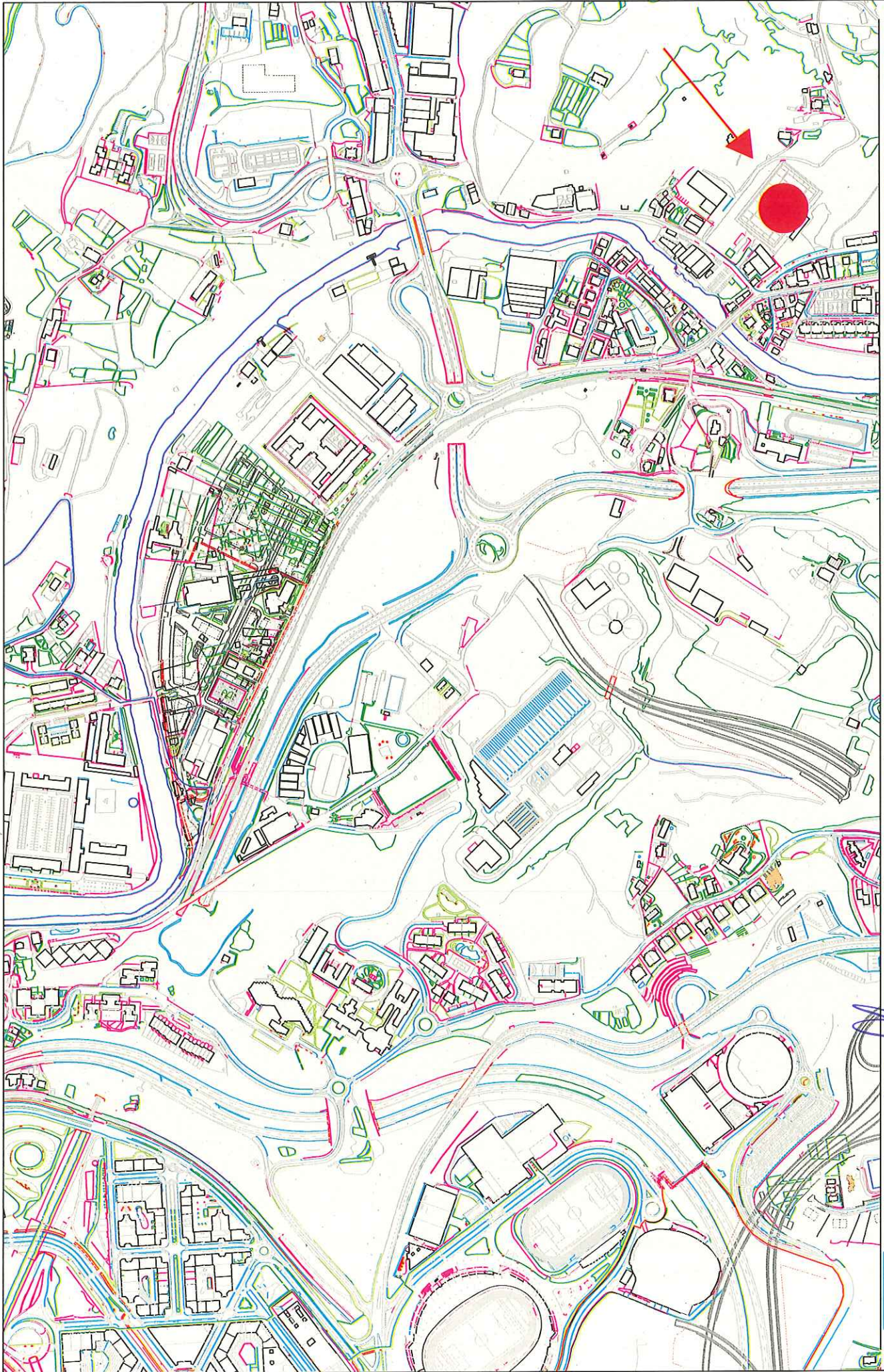
**Campo de fibra de polipropileno de 20 mm lastrada con arena**

1.01	1 Ud. De acondicionamiento en zona de hundimiento en el lateral de banquillos, siendo la zona afectada una media de 20 metros aproximadamente. Se incorporará tubería de drenaje en el centro del campo y aportación de zahorras para acondicionar la superficie.	9450	9.450,00
1.02	15 Ud. de Picado de dados de hormigón para desmontaje de actuales aspersores de la marca Toro, respetando la red de impulsión y señales de programación, para la reutilizándolo en la instalación del nuevo aspersor, <b>siendo 3 de ellos circulares y 12 sectoriales</b> de acuerdo con la ubicación de los mismos. Se conexionaran a la red actual el nuevo aspersor, realizando las nuevas bases de hormigón. Se comprobará la presión de servicio de la bomba y se adecuará los aspersores a ella. Se regulará la colocación de los aspersores con la nueva altura prevista para el montaje de la hierba nueva.	600	9.000,00
1.03	7.102 m2 de Césped artificial para la practica de futbol de unas dimensiones de 106 x 67m <b>fibra lubricada y fibrilada de Polipropileno de 8.800 dtex 18750 puntadas/m2 Altura de la hierba 20 mm</b> , Backing doble capa de Polipropileno con recubrimiento de poliuretano, Permeabilidad >4,400 mm/h Pintado de líneas principales blancas de campo de 100 x 63 y marcaje de dos Campos de Futbol 7 de 63 x 39 en color azul. Encolado de césped mediante adhesivo bicomponente de poliuretano. Incluso peinado de hierba tras la aportación de la arena.	13,25	94.101,50
1.04	177.550 Kg de <b>Arido de cuarzo redondeado, lavado y seco de granulometria 0,3 mm - 0;8 mm. a 25 Kg/m2</b>	0,07	12.428,50
1.05	1 Ud. De colocación de 2 Porterías de Futbol 11 a la altura reglamentaria, levantandolas en las guías actuales	285	285,00
1.06	1 Ud de desmontado de 4 Porterías de Futbol 7, recolocandolas sobre el césped nuevo.	140	140,00
1.07	1 Ud de recolocacion de 4 anclajes de cornes a la nueva cota	240	240,00
			125.645,00
		21 % de IVA	26.385,45
			<b>152.030,45</b>

Fermín Ijurco Ansorena

**Donostia kirola**  
SAN SEBASTIÁN

Donostia-San Sebastián a 19 de octubre de 2012  
Tecnico de Proyectos y Obras

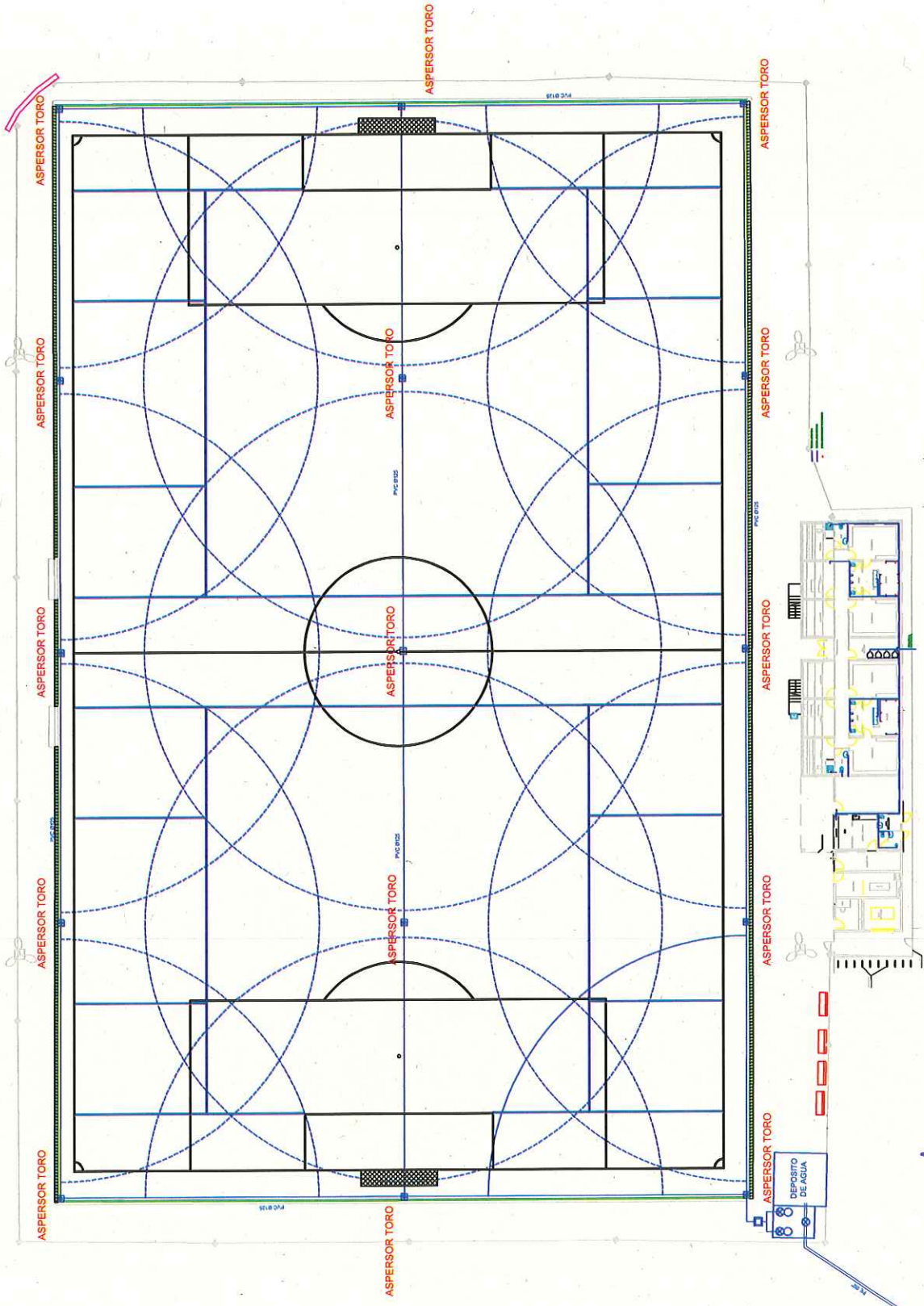


PROYECTO SUSTITUCION DE HIERBA  
PLANO DE SITUACION  
CAMPO DE FUTBOL DE MARTUTENE

Referencia: P01  
OCTUBRE 2012

ESCALA 1:5000





PROYECTO SUSTITUCION DE HIERBA  
 PLANO DE RIEGO ESTADO ACTUAL  
 CAMPO DE FUTBOL DE MARTUTENE

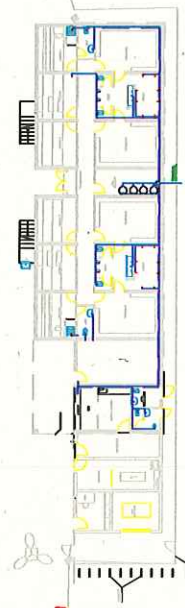
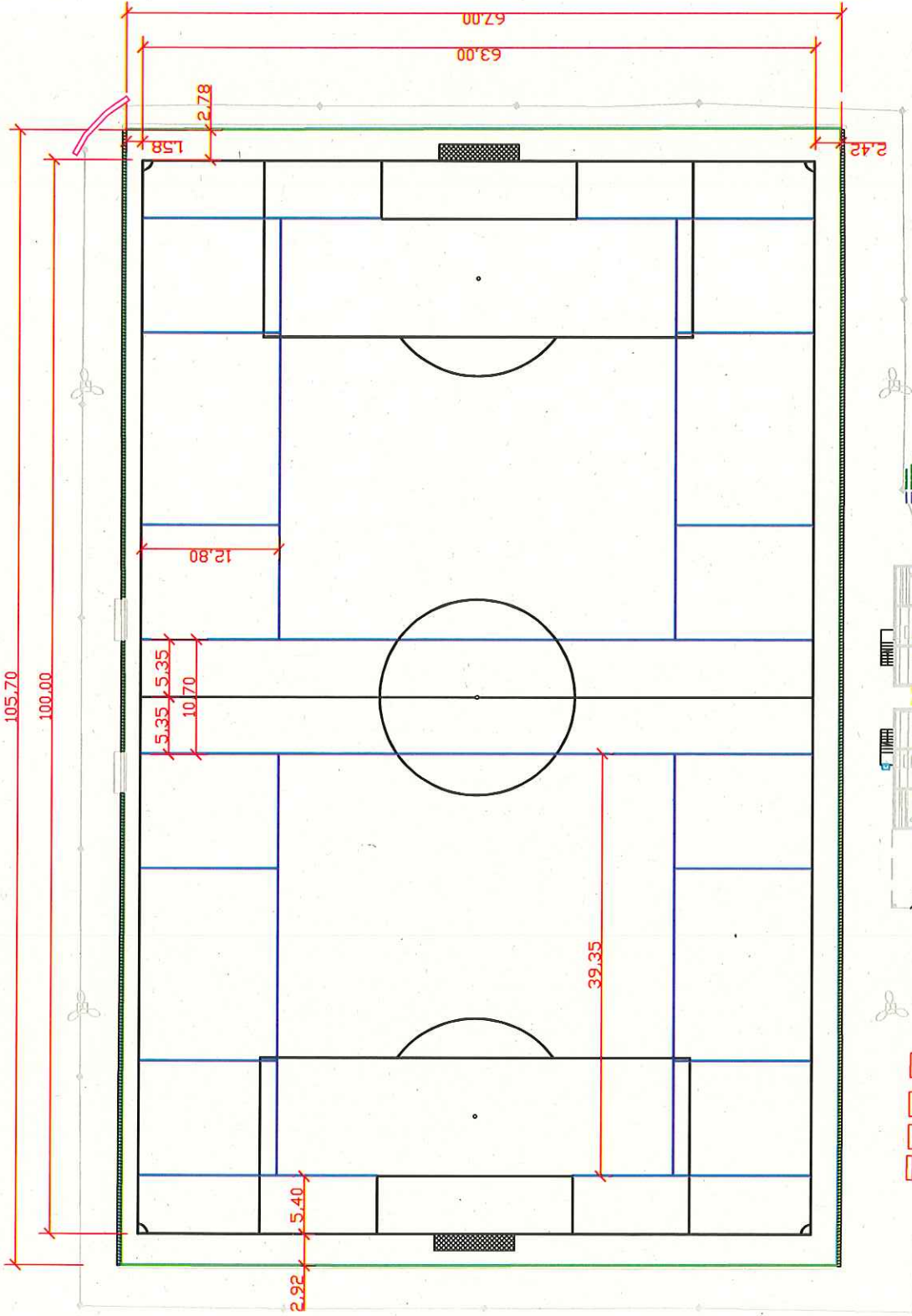
PLANO 2

ESCALA A3 1:400

OCTUBRE 2012

*[Handwritten signature]*





PROYECTO SUSTITUCION DE HIERBA  
 DEFINICION DE CAMPO  
 CAMPO DE FUTBOL DE MARTUTENE

PLANO 3

ESCALA A3 1:400

OCTUBRE 2012

*[Handwritten signature]*



PROYECTO SUSTITUCION DE HIERBA  
PLANO DE RIEGO ESTADO REFORMADO  
CAMPO DE FUTBOL DE MARTUTENE

OCTUBRE 2012

PLANO 4

ESCALA A3 1:400

