

PLANOS

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CAMPO DE FUTBOL 11 EN CMF EL RABAL
DE ZARAGOZA.**

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO: Daniel Moreno Domingo | MSM arquitectos

MARZO / 2025

24-033 – ELR CFM VADORREY CAMPO F11

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL 11 EN CMF EL RABAL, ZARAGOZA
--

EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN

O.01.-	PLANEAMIENTO	1:5000
O.02.-	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.....	1:5000, 1:1500
O.03.-	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	1:500

ESTADO ACTUAL

EA.1.-	ESTADO ACTUAL E INSTALACIONES FASE 1	1:500
EA.2.-	ACTUACIONES	1:500

ESTADO REFORMADO

ARQUITECTURA

A.01.-	PLANTA DE ORDENACIÓN GENERAL	1:250
A.02.-	PLANIMETRÍA Y RED DE DRENAJE	1:400
A.03.-	SECCIÓN TRNASVERSAL CAMPO	1:400
A.04.-	DRENAJE. DETALLE 1	1:5
A.05.-	DRENAJE. DETALLE 2	1:5
A.06.-	DRENAJE. DETALLE 3	1:5
A.07.-	MARCAJE DE CAMPO DE FÚTBOL 11	1:400
A.08.-	MARCAJE DE CAMPO DE FÚTBOL 7	1:400

INSTALACIONES

A.09.-	INSTALACIÓN DE RIEGO	1:300
A.10.-	INSTALACIÓN DE RIEGO. DETALLES	1:20
A.11.-	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO	1:400
A.12.-	DRENAJE ZANJAS DE INSTALACIONES	1:15

ESTRUCTURA

A.13.-	PLANTA DE CIMENTACIÓN	1:250
A.14.-	CIMENTACIÓN. DETALLES	E: 1:25, 1:30
A.15.-	CERRAMIENTO PARCELA. DETALLES	1:20
A.16.-	SECCIONES	1:150



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

**PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA**

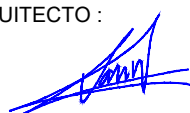
PLANO:

PLANEAMIENTO

0.1

arquitectura
urbanismo
MSM

ARQUITECTO:


DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:

568

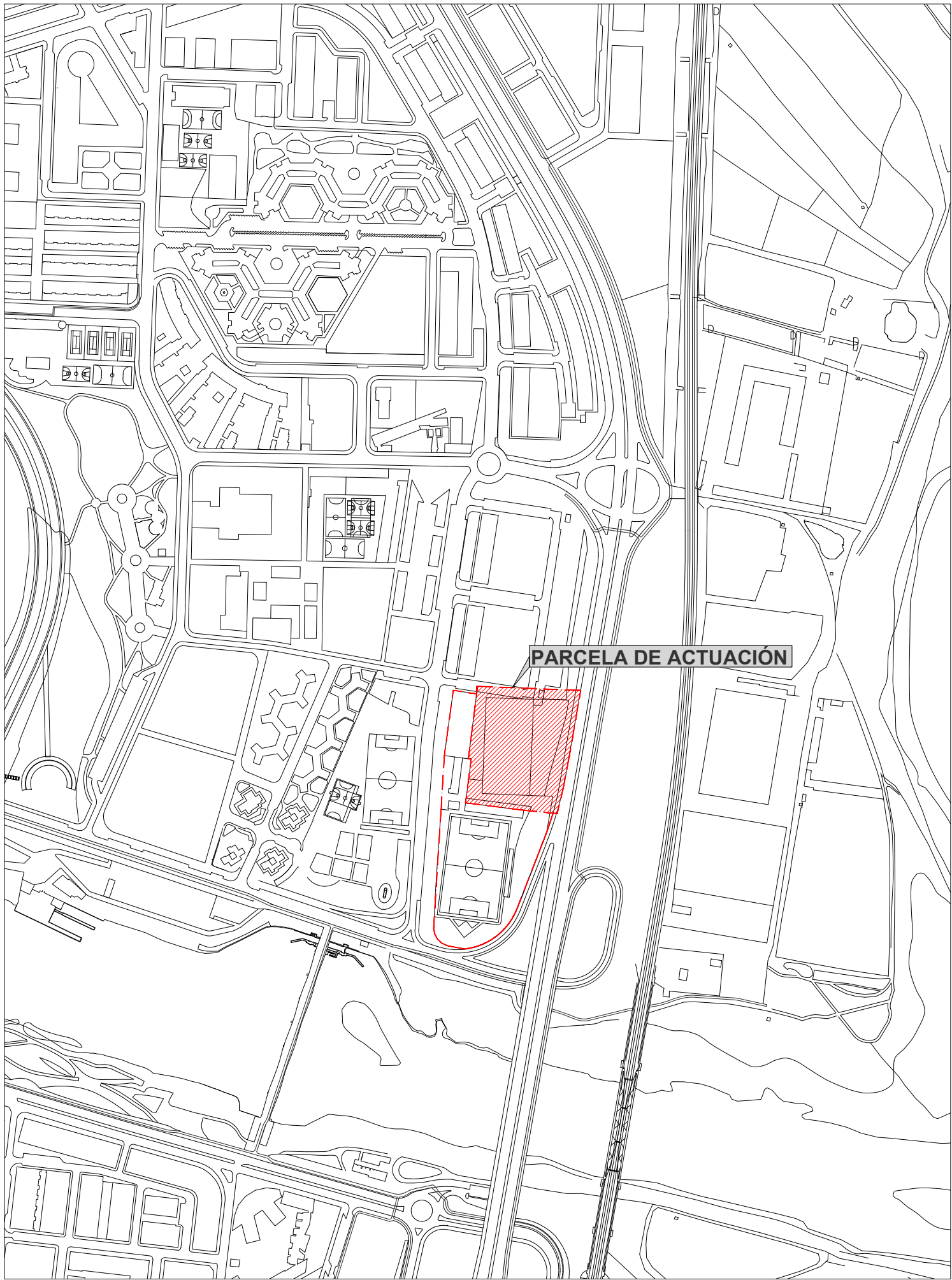
IDENTIFICADOR:

24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11

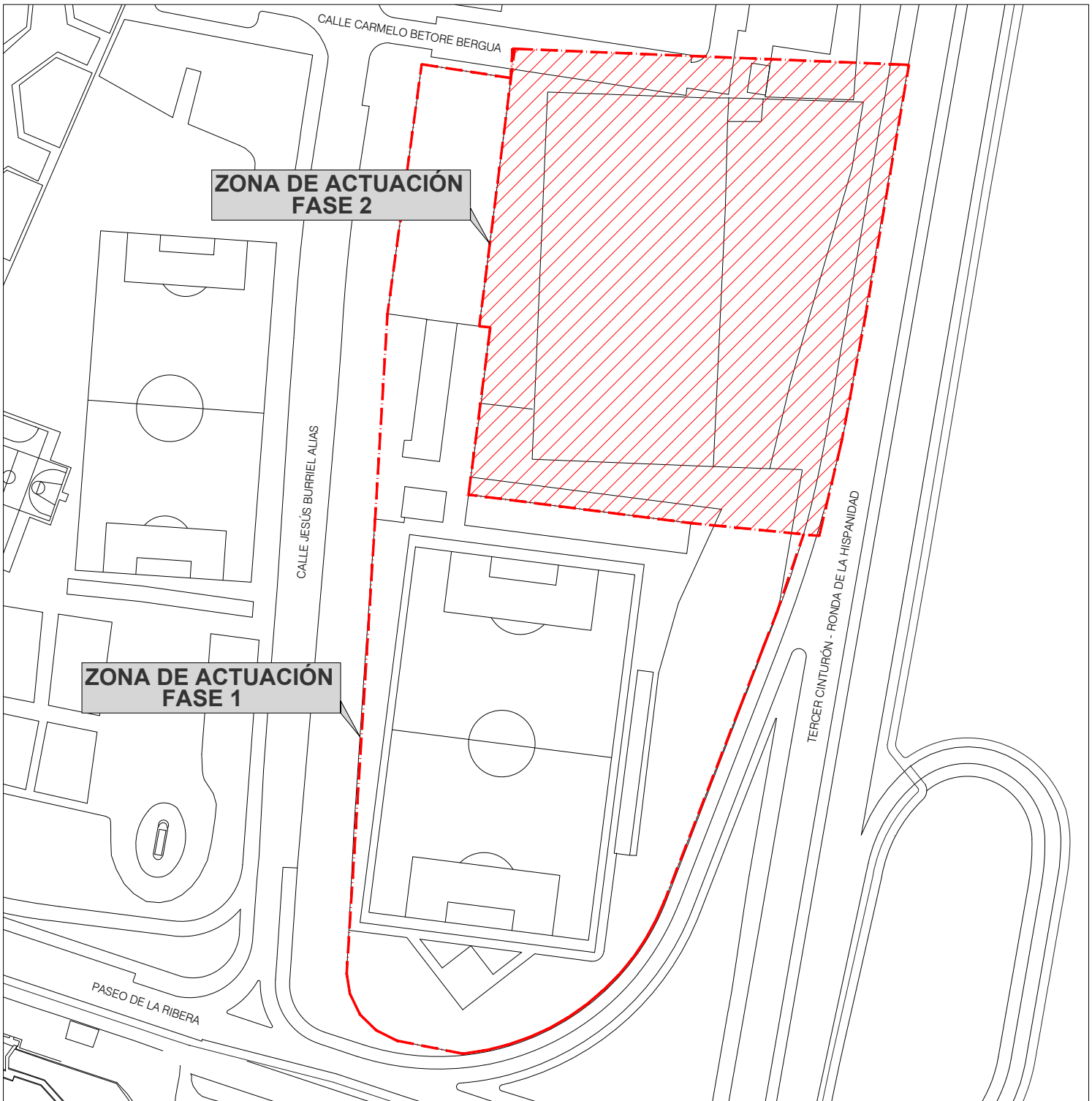
ESCALA:
1/5000

MARZO 2025

REM: 398



Escala 1_5000 SITUACIÓN



Escala 1_1500 EMPLAZAMIENTO



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

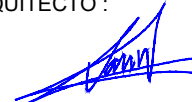
PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

0.2

arquitectura
urbanismo
MSM

ARQUITECTO :


DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:

568

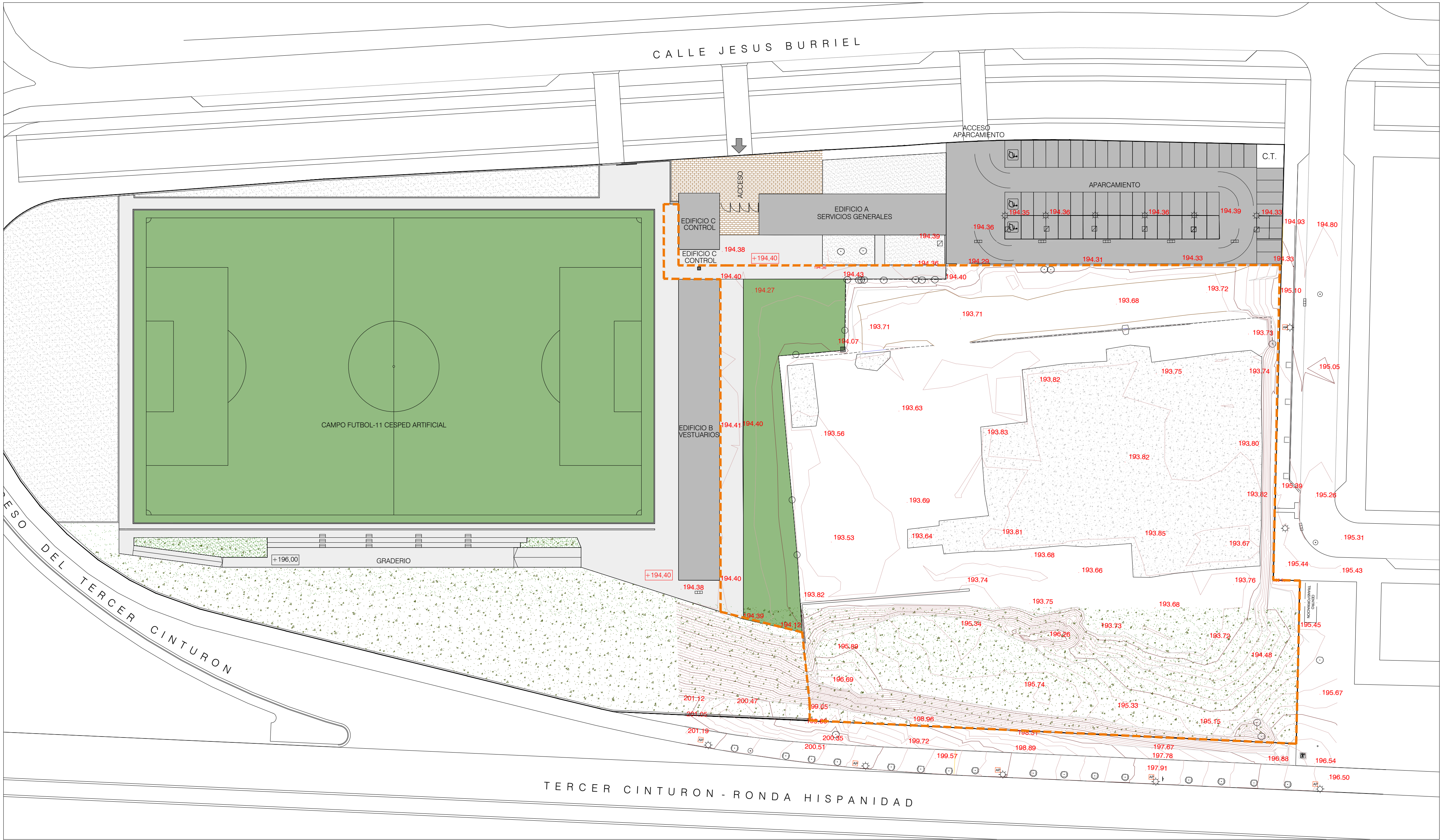
ESCALA:

MARZO 2025

REM: 398

IDENTIFICADOR:

24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11



ÁMBITO DE ACTUACIÓN FASE 2
Sup. = 10.404 m²

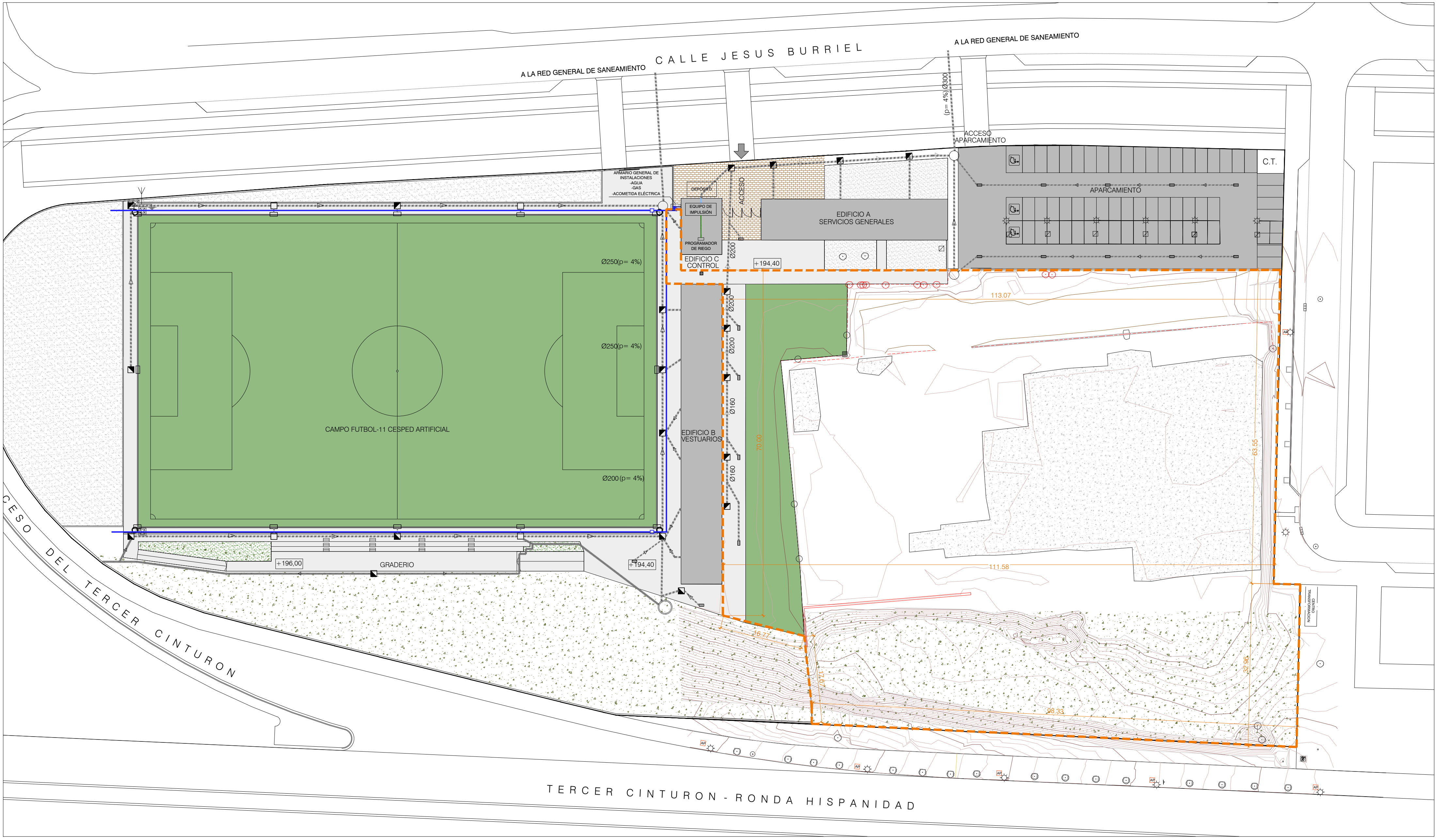


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO **O.3**

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO: DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/500	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11	REM: 398	



➡

ÁMBITO DE ACTUACIÓN FASE 2
Sup. = 10.404 m2

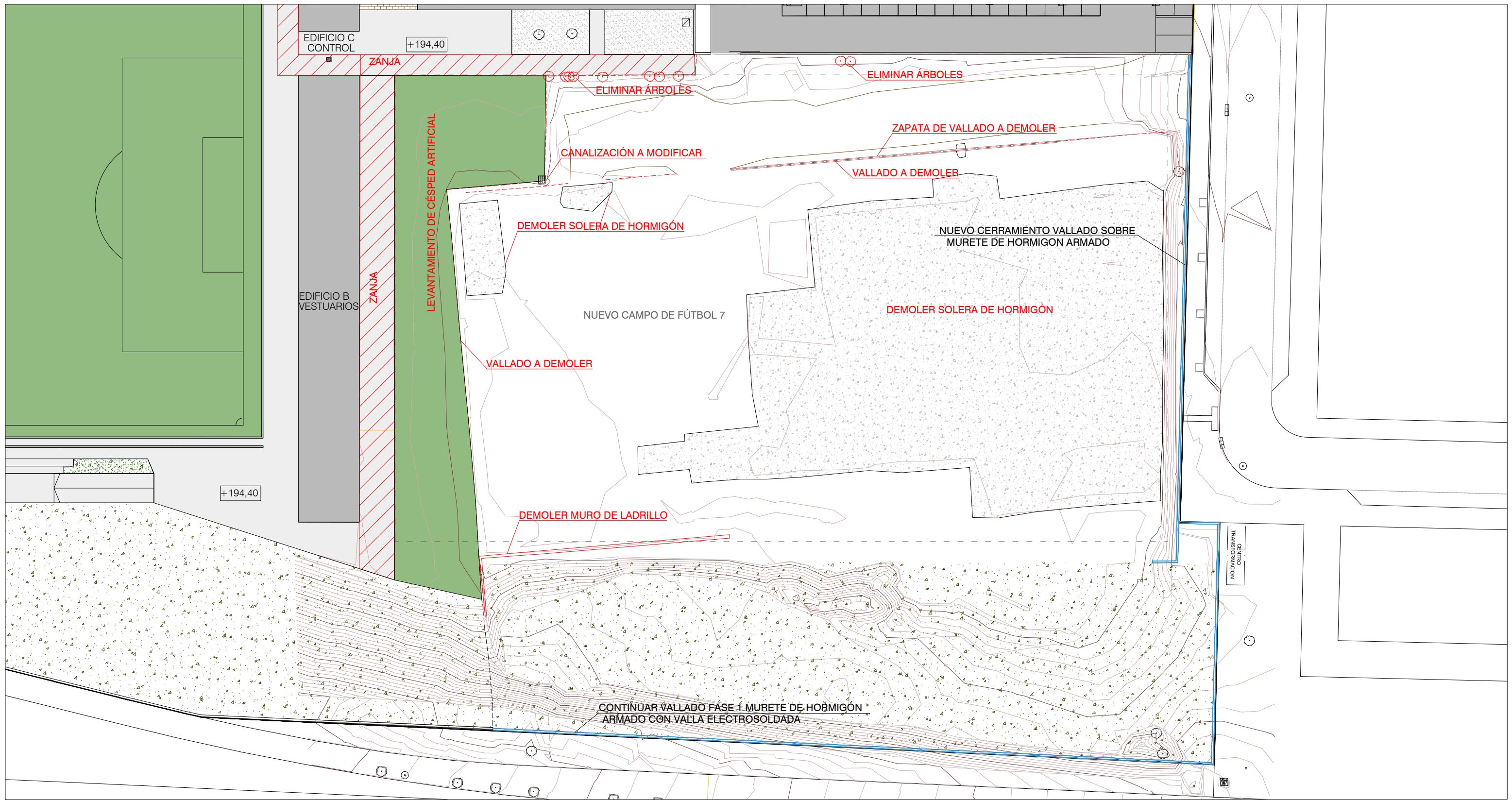


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:
ESTADO ACTUAL E INSTALACIONES FASE 1 **EA.1**

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO: DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/250	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11	REM: 398	



1



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

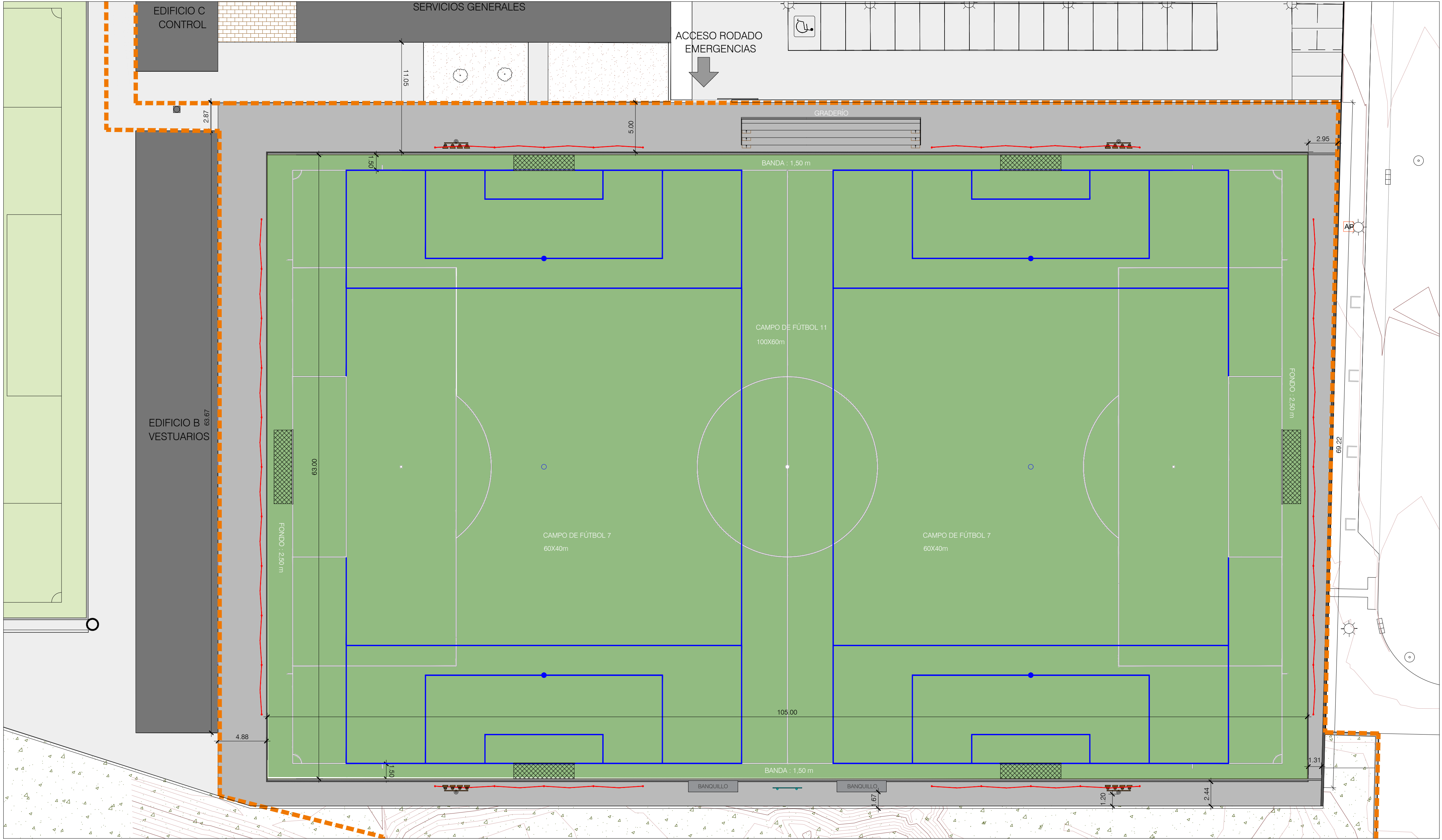
**PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA**

PLANO:

ACTUACIONES

EA.2

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO :  DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/500	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



LEYENDA

ÁMBITO DE INTERVENCIÓN

BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO

TORRE DE ALUMBRADO PROYECTADA

BANQUILLO DE SUPLENTES

MARCADOR ELECTRÓNICO

POSTE Y RED PARABALONES

CANAleta DE HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA GALVANIZADA

CÉSPED ARTIFICIAL

SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO

SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE

Zaragoza

AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

PLANTA DE ORDENACIÓN GENERAL

A.01

arquitectura
urbanismo
MSM

ARQUITECTO:
DANIEL MORENO DOMINGO

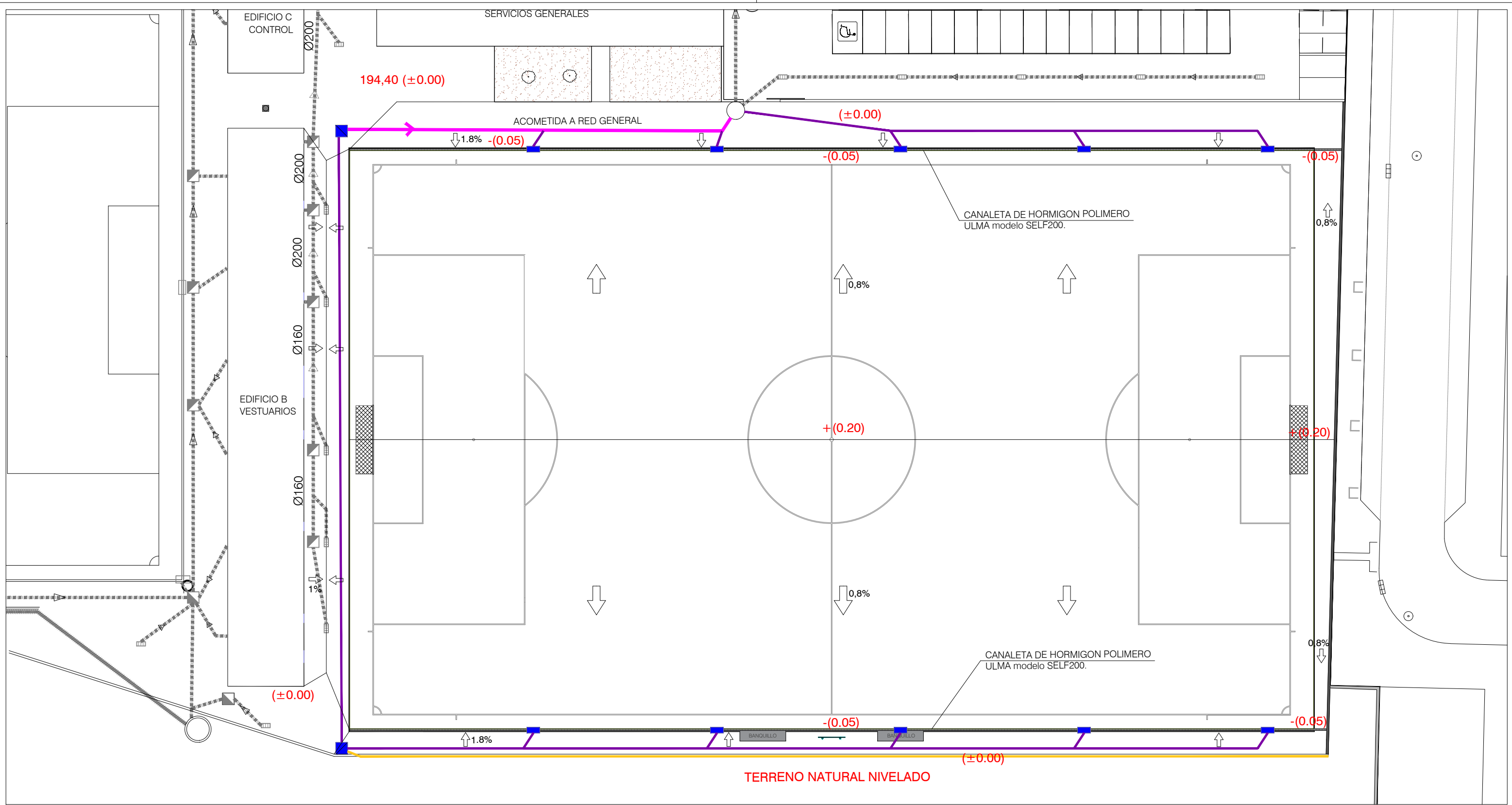
REFERENCIA:
568

IDENTIFICADOR:
24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11

ESCALA:
1/250

MARZO 2025

REM: 398



LEYENDA

	CANAleta DE HORMIGÓN POLÍMERO ULMA modelo SELF200		ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA DE 40x40
	COLECTOR PVC Ø315		ARQUETA ARENERO
	COLECTOR PVC Ø200		POZO DE REGISTRO
	ZANJA DRENANTE PERIMETRAL		

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

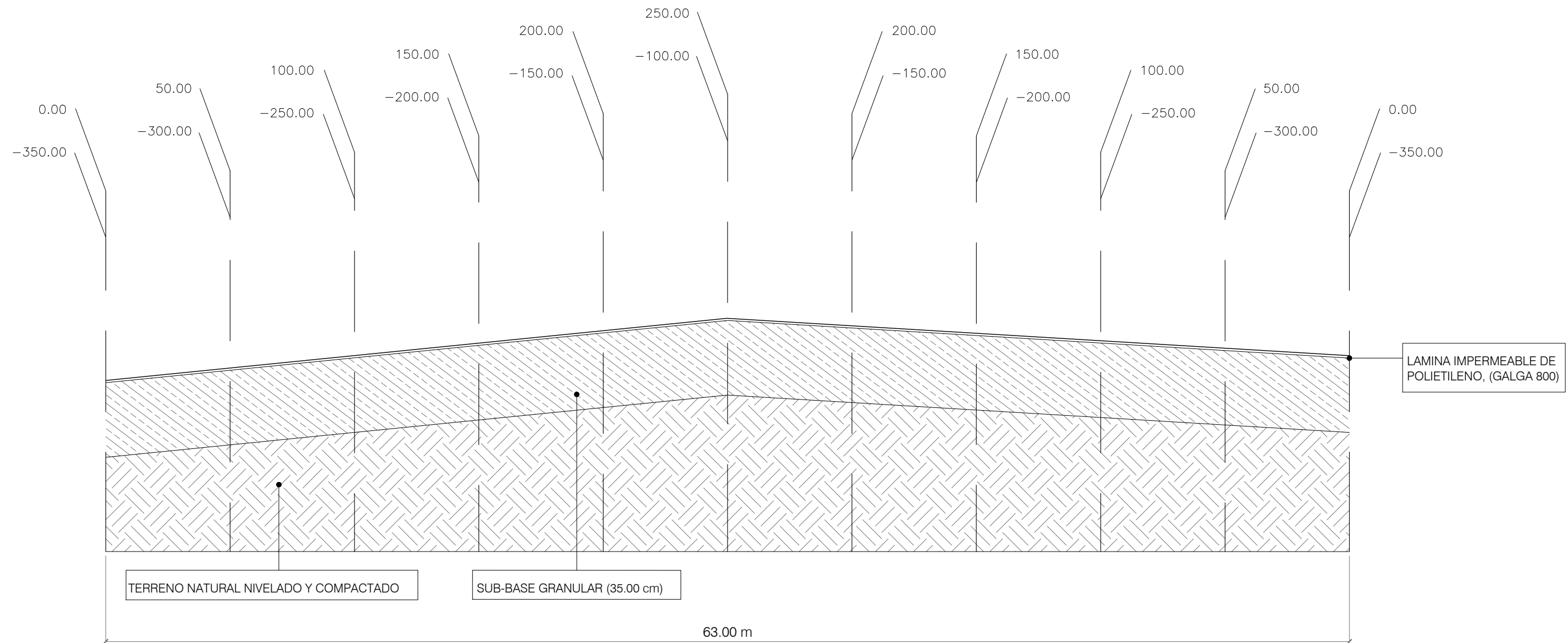
PLANO:
PLANIMETRÍA Y RED DE DRENAJE

A.02

arquitectura urbanismo
ARQUITECTO :

DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/400	MARZO 2025 REM: 398
IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



SECCION TRANSVERSAL



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

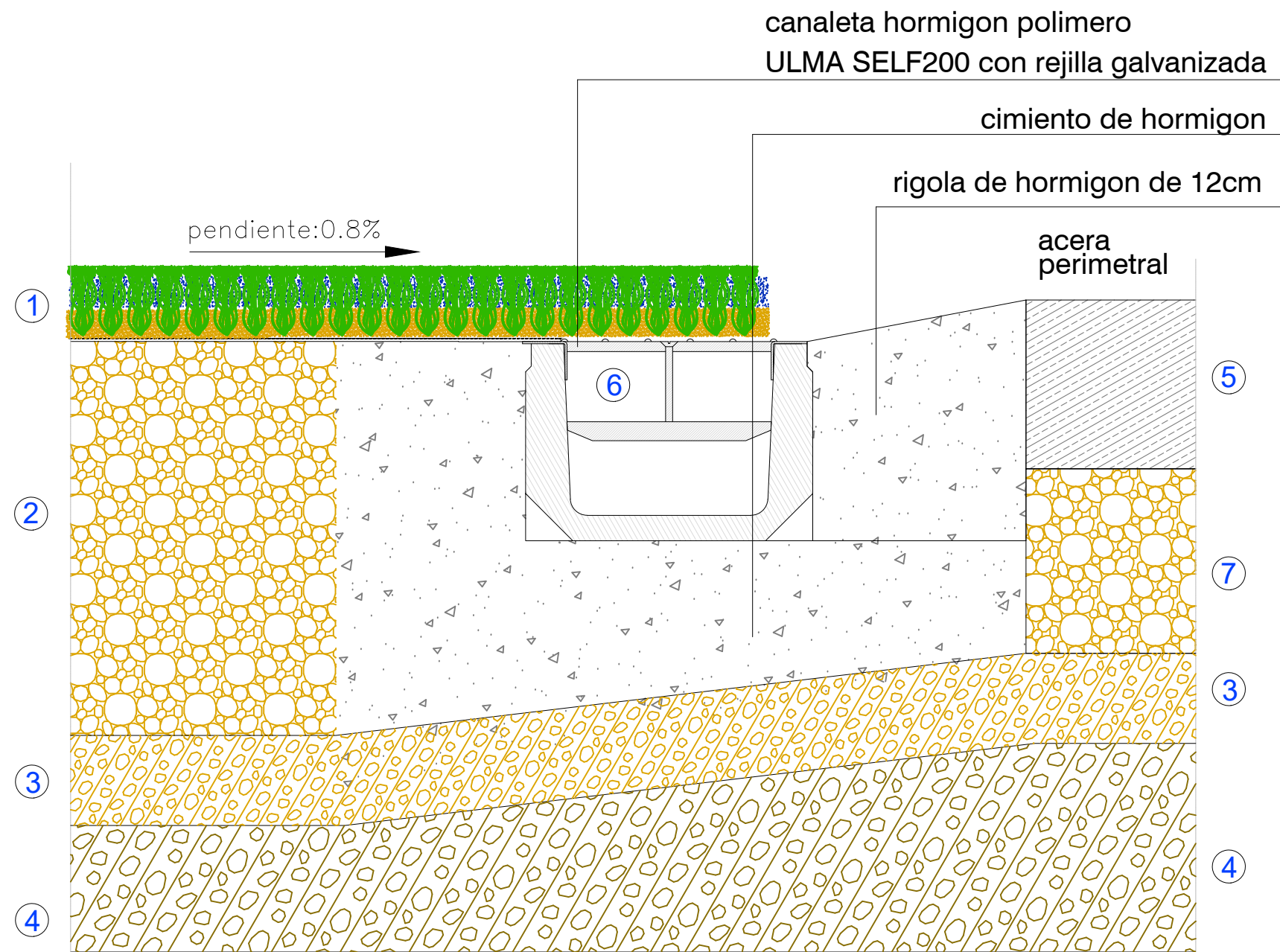
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

SECCIÓN TRANSVERSAL CAMPO

A.03

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO : DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: S/E	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



LEYENDA

- 1 Césped artificial tipo monofilamento de polietileno de 13.000 Dtex. de fibra recta y lubricada, de 60mm de altura con adición de 15 Kg/m2 de arena de cuarzo redondeada y 12 Kg/m2 de granulos de caucho SBR.
- 2 Sub-base granular de 35 cm de espesor compactada 98%PM con planimetría máxima admisible del 0.3% y pendientes según proyecto. **
- 3 Terreno natural ecarificado, nivelado y compactado al 98% P.M., según pendientes transversales. **
- 4 Terreno natural
- 5 Acera perimetral de hormigón HA-25, armado con mallazo de 15 cm. de espesor.
- 6 Canaleta de hormigon polímero ULMA SELF200 de 14 cm de altura con rejilla nervada sobreelevada de acero galvanizado tipo A-1 de 5 Tm con cancela de sujecion, mallazo electrosoldado 15x15x0,6 y rigola de 12 cm
- 7 Sub-base granular de 15 cm de espesor compactada 98%PM con pendientes según proyecto.

** La nivelación de las capas 2 y 3 serán comprobadas en obra mediante topógrafo con emisión de informe



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

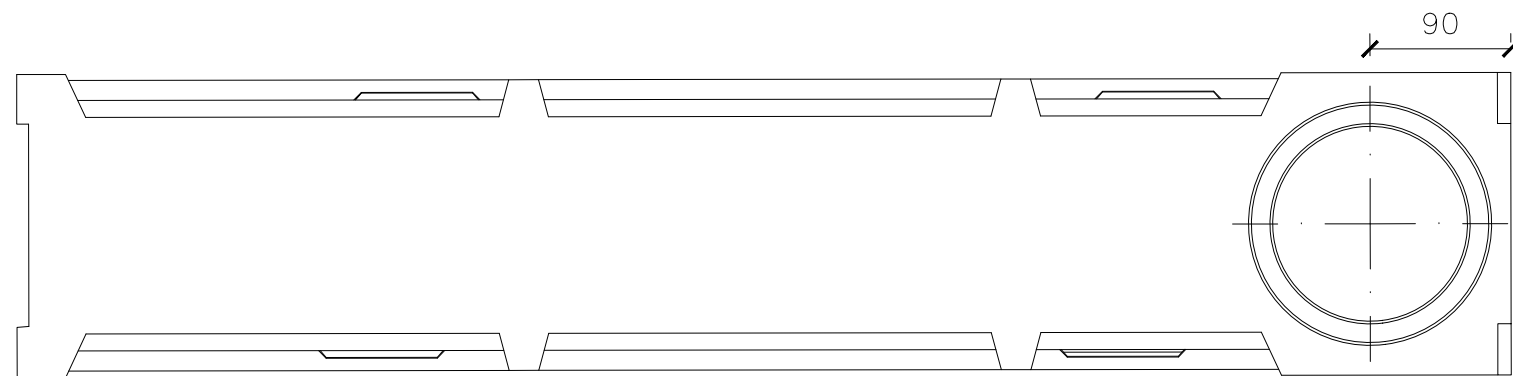
PLANO:

DRENAJE. DETALLE 1

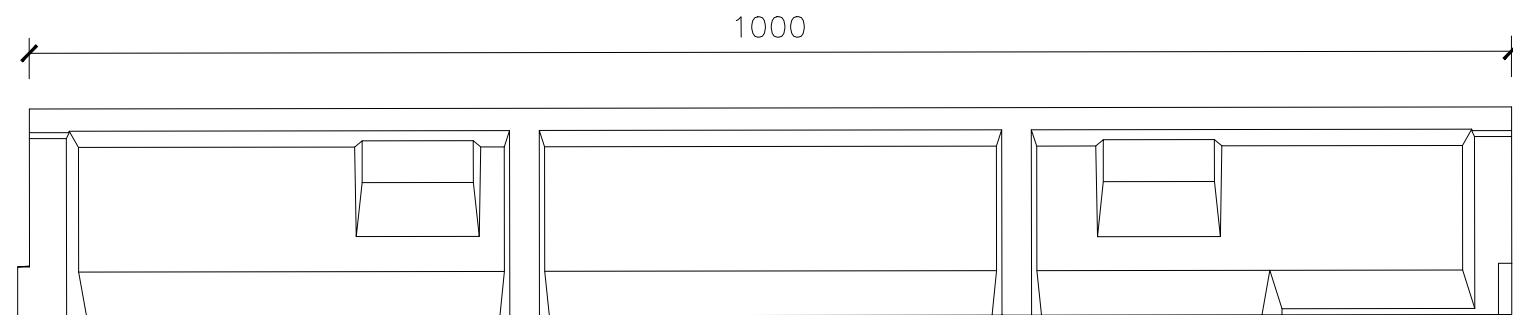
A.04

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO : DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/5	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		

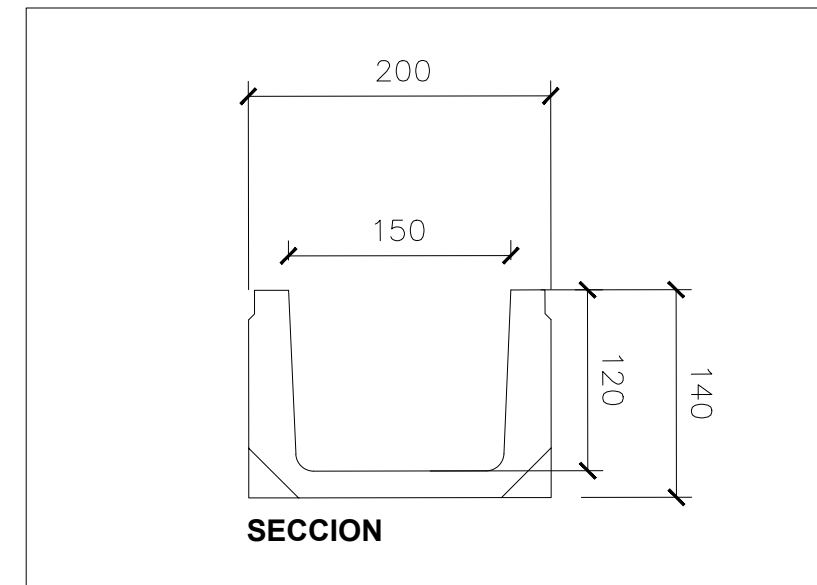
REM: 398



PLANTA



ALZADO



SECCION

Descripción

Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF200.
Sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML.
Clases de Carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.
Con machimbrado de alineación horizontal y vertical.
Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.
Ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm y longitud total 1000 mm. Altura total de 140 mm.

SELF system

Ancho exterior: 204mm
Ancho interior: 150mm
Longitud: 1000mm

Referencia de canal	Altura (mm)		Sección hidráulica (cm²)	Ø salida (mm)	
	Total	Interior		Vert.	Horiz.
SELF200	140	122	180	160	-



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

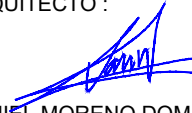
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

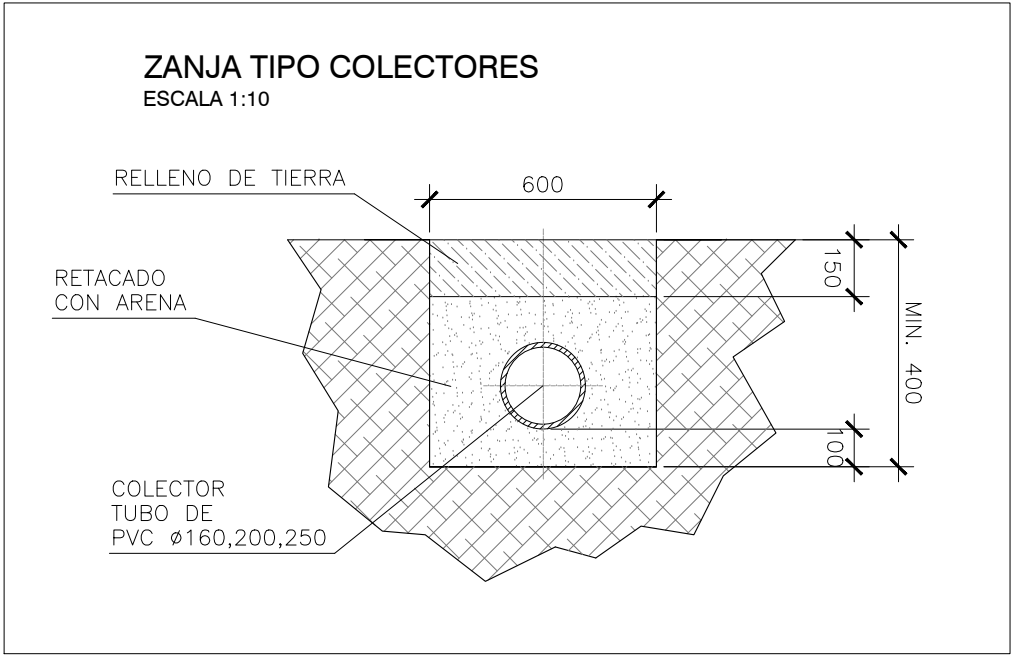
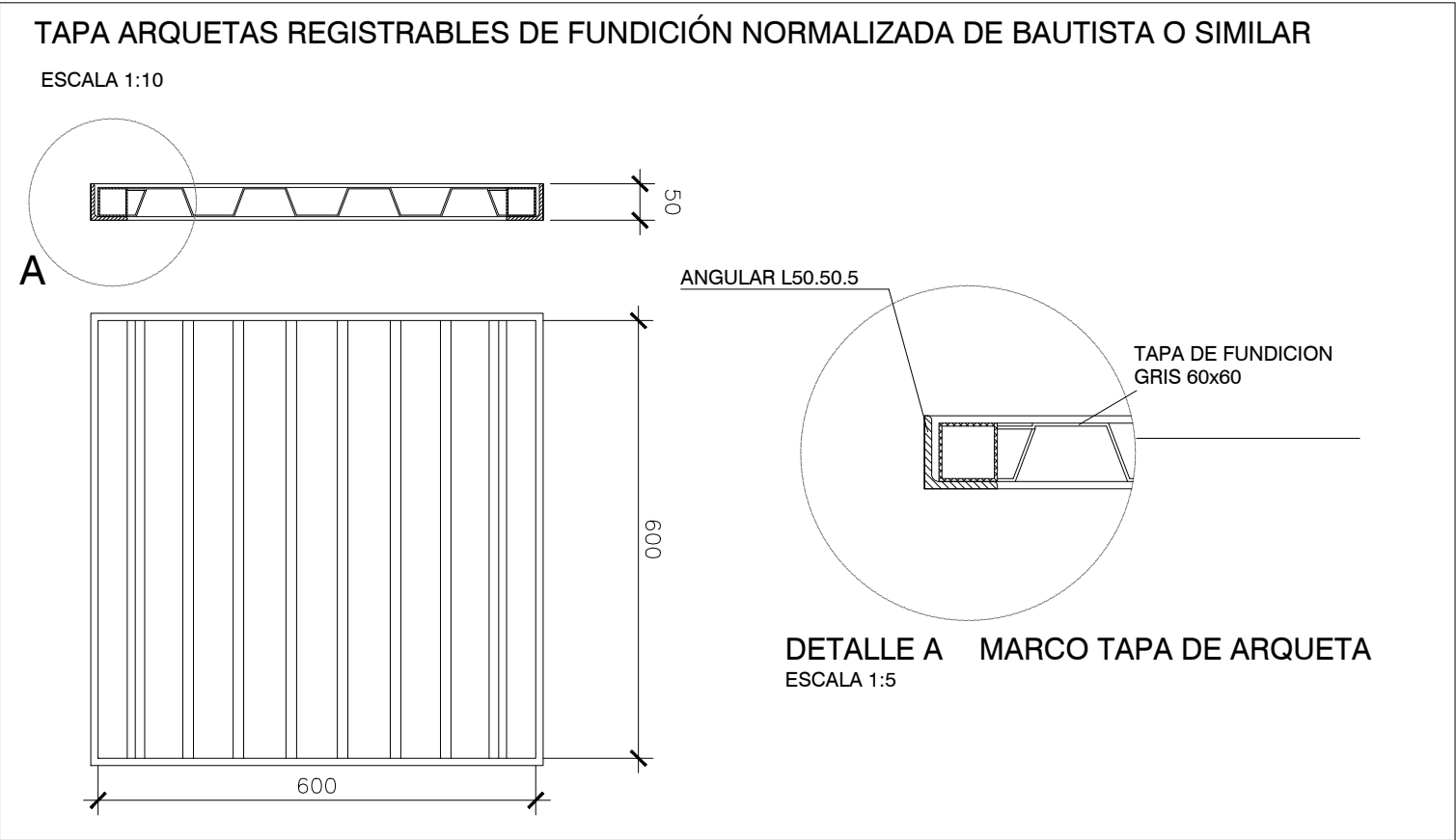
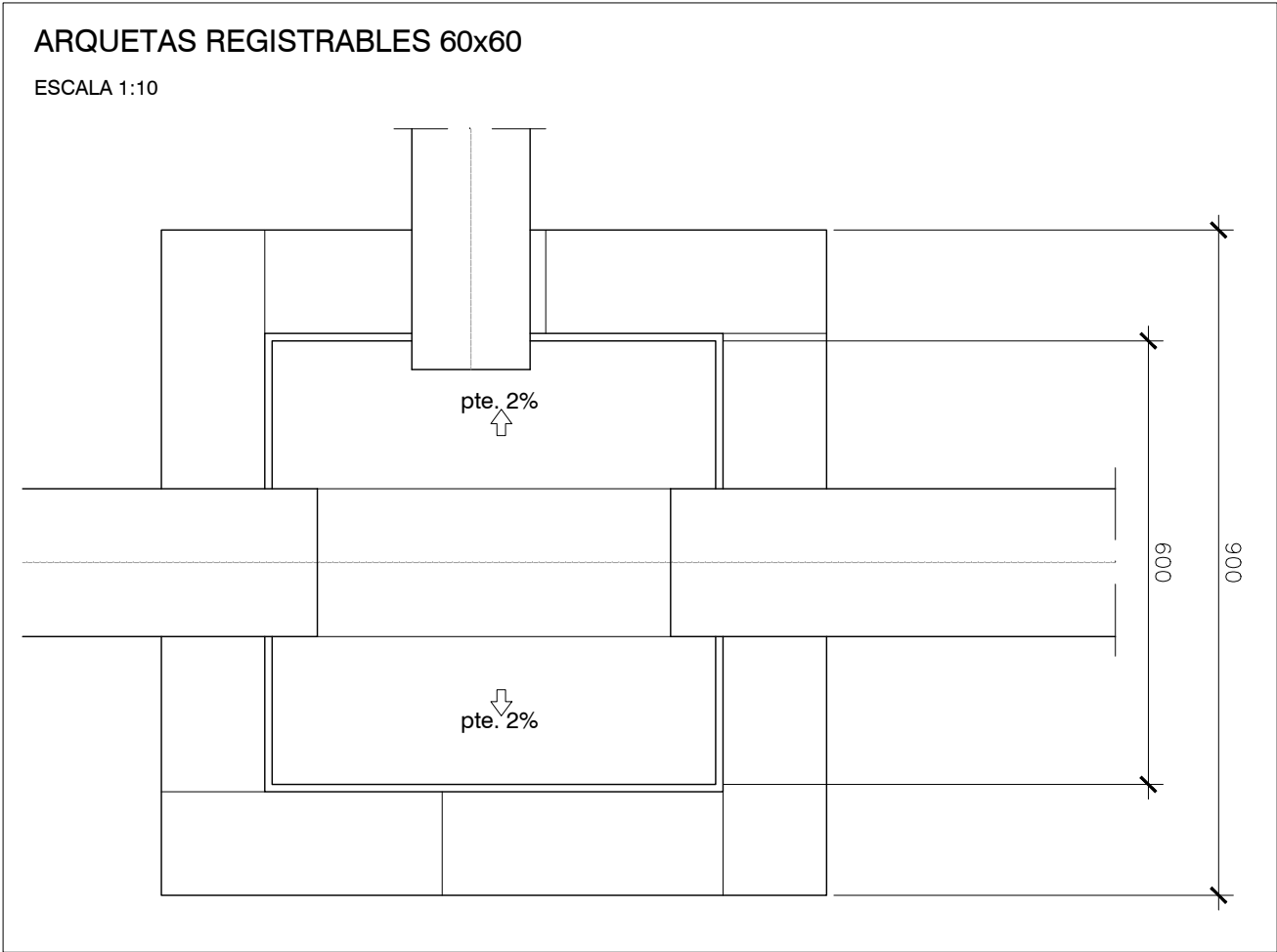
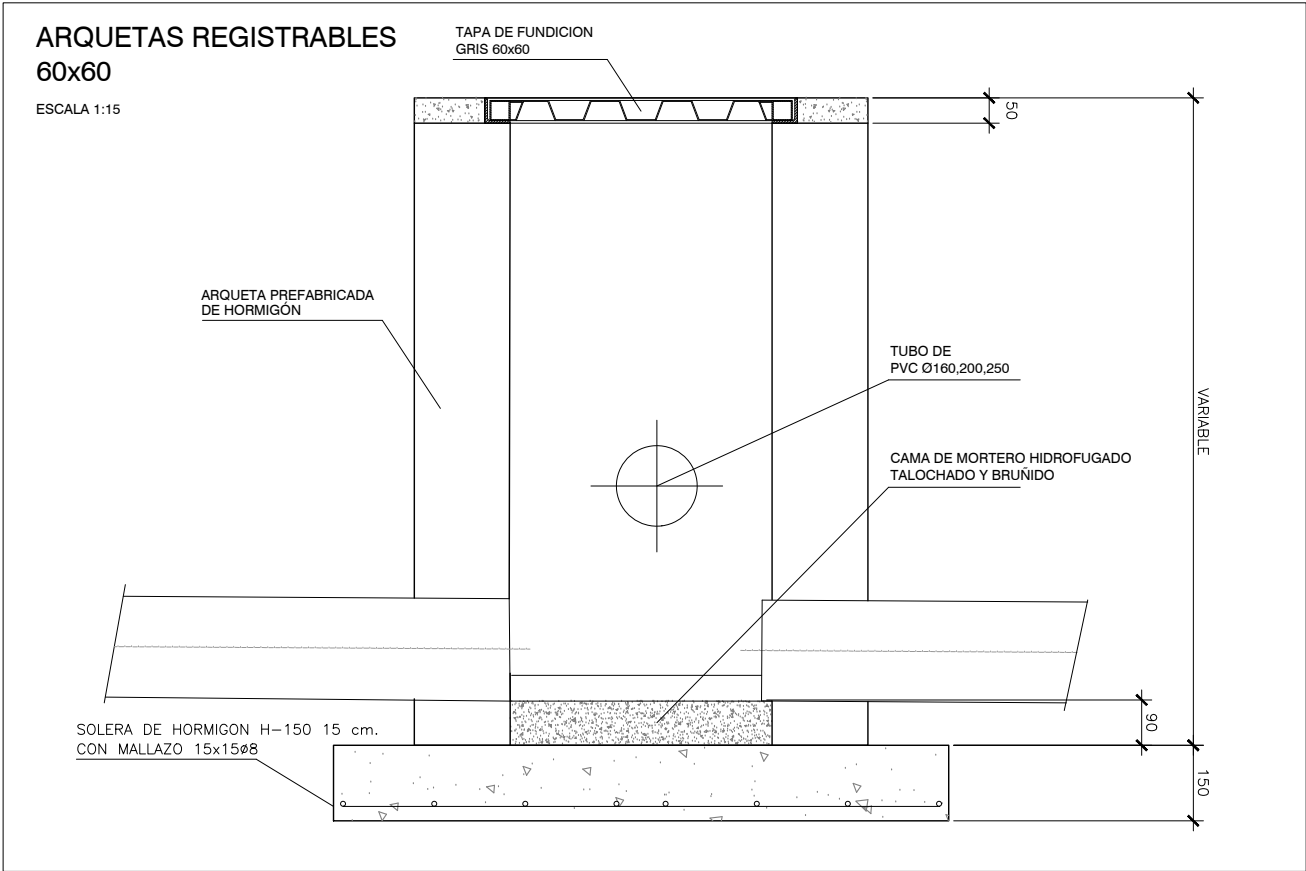
PLANO:

DRENAJE. DETALLE 2

A.05

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO :  DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/5	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		

REM: 398



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

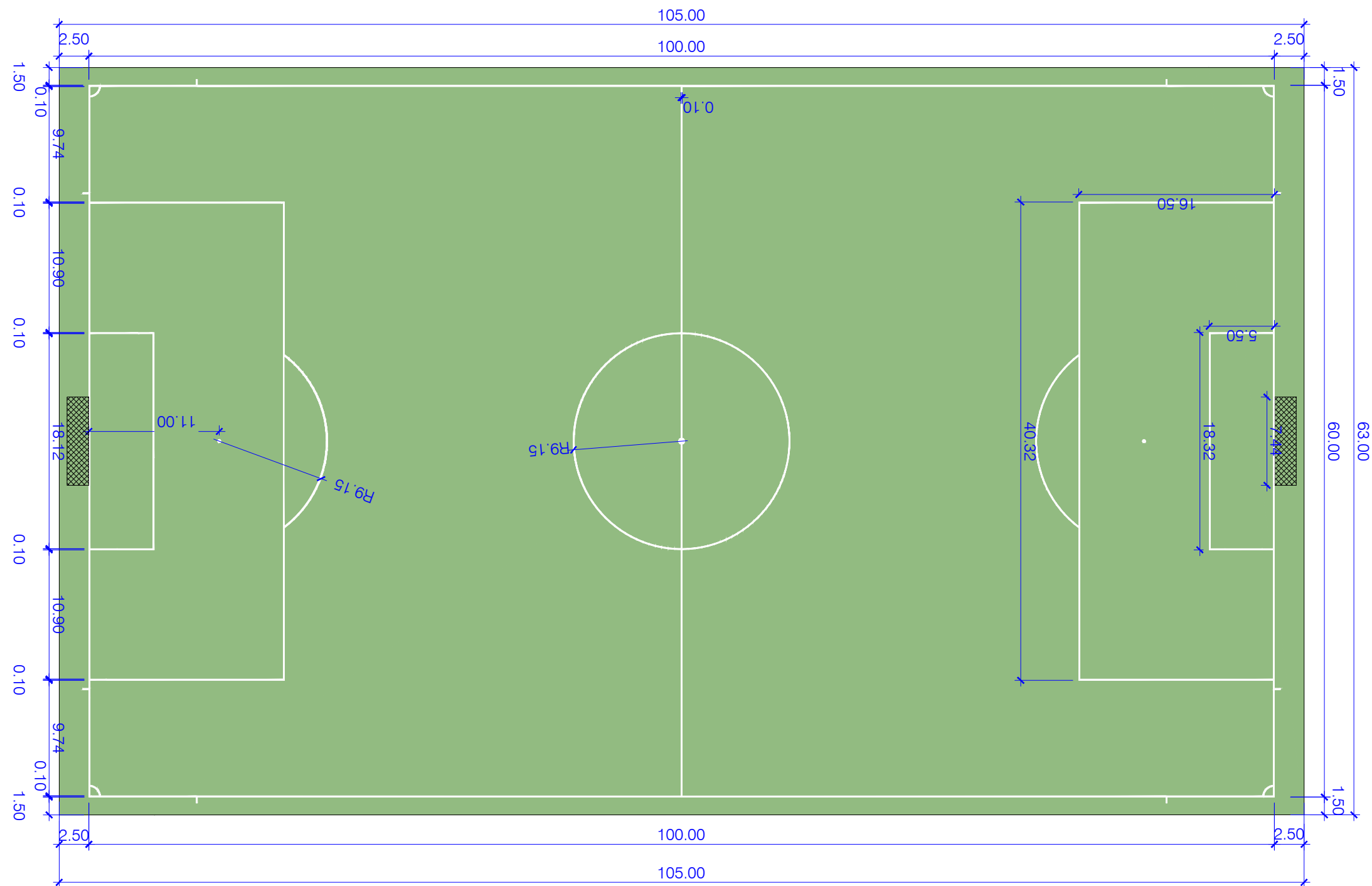
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

DRENAJE. DETALLE 3

A.06

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO : DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: S/E	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



DIMENSIONES Y COTAS MARCAJE F-11

CAMPO DE CESPED ARTIFICIAL:

-DIMENSIONES CESPED ARTIFICIAL:

- a) LONGITUD CAMPO(100 m)+FONDO(2.5+2.5m)
- b) ANCHURA CAMPO(60m) + BANDAS(1.5+1.5m)

DIMENSIONES TOTALES: 105 x 63 m

-SUPERFICIE TOTAL CESPED ARTIFICIAL: 6.615 m²



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

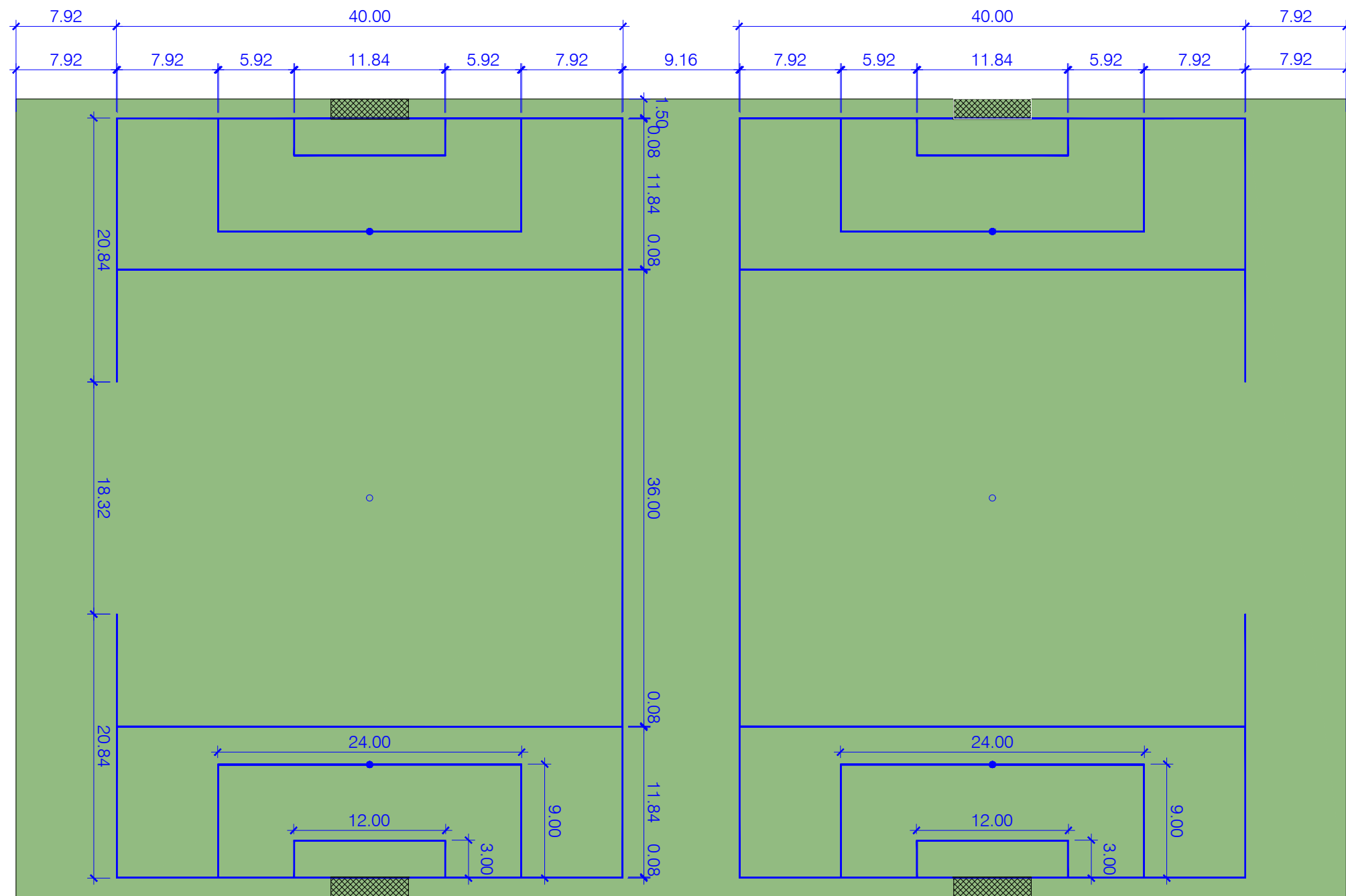
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

MARCAJE DE CAMPO FÚTBOL 11

A.07

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO : DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/400	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



CAMPO DE CESPED ARTIFICIAL:
-DIMENSIONES CESPED ARTIFICIAL:
DIMENSIONES TOTALES: 105 x 63 m
-SUPERFICIE TOTAL CESPED ARTIFICIAL: 6.615 m2

DIMENSIONES Y COTAS MARCAJE F-7



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

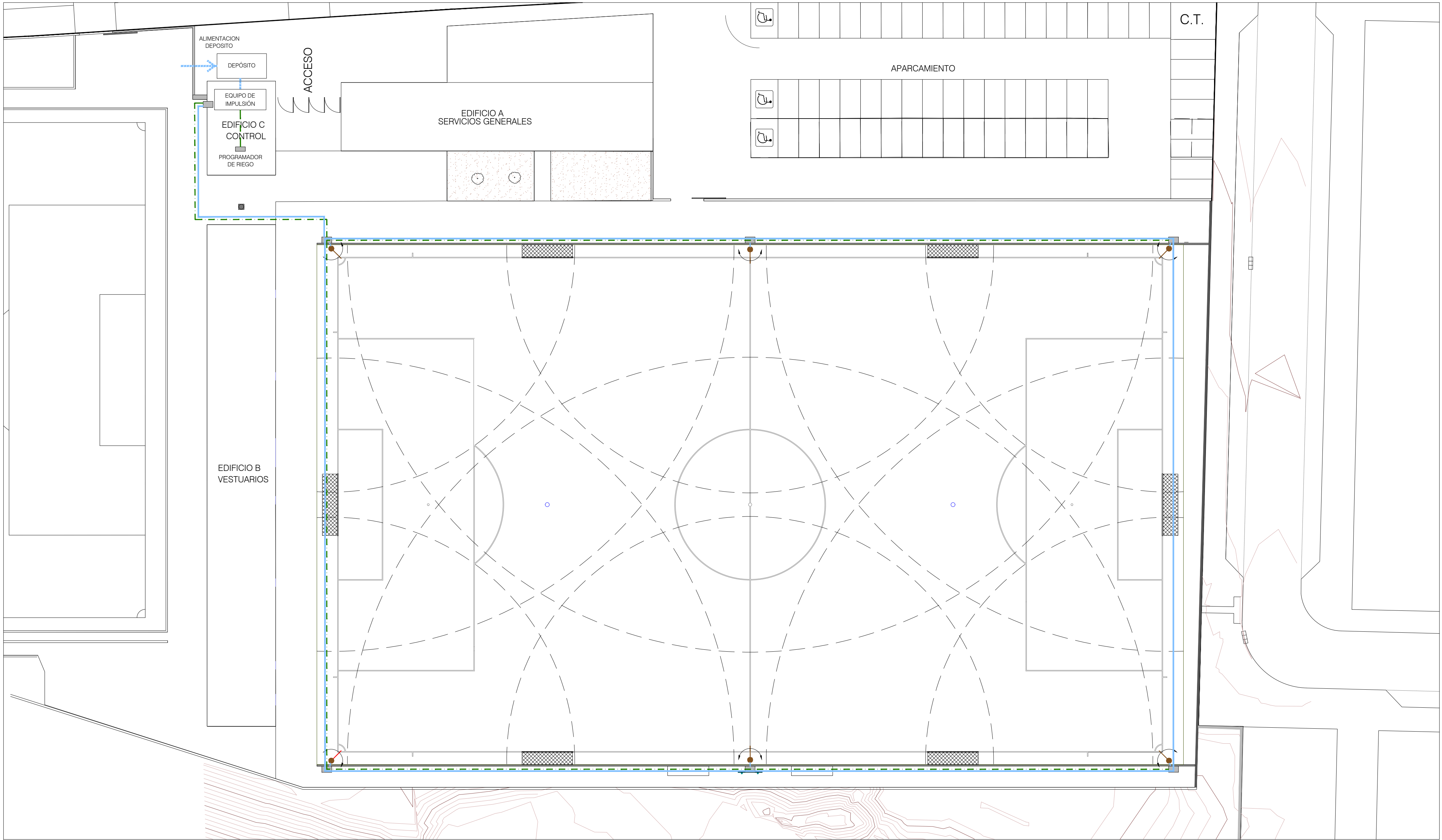
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

MARCAJE DE CAMPO FÚTBOL 7

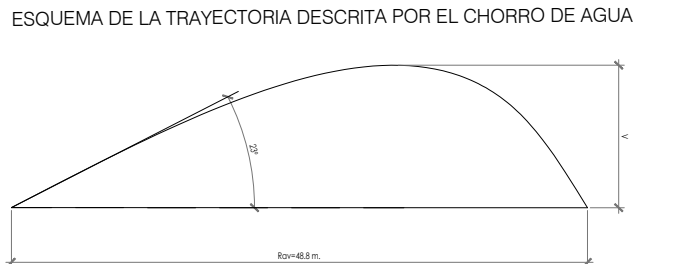
A.08

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO : DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/400	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



LEYENDA

- ASPERSOR TURBINA EMERGENTE LARGO ALCANCE BG100E
CARACTERÍSTICAS:
Rad: radio de alcance máximo: 48,8 m.
Presión del agua: 8 Atm.
Caudal: 65 m³/h.
- ACOMETIDA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø110
- ANILLO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø90
- CONDUCCION ELECTRICA DE CONTROL CAÑONES
- ARQUETA DE CONEXION



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:
INSTALACIÓN DE RIEGO

arquitectura urbanismo
MSM

ARQUITECTO:

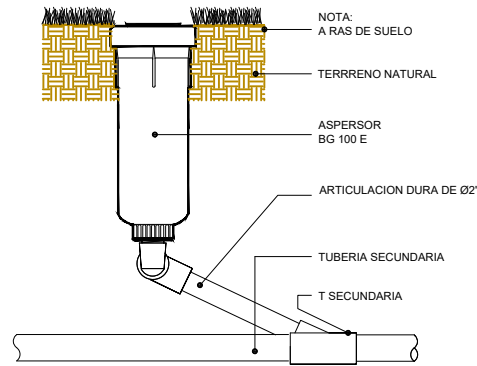
DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:
568
IDENTIFICADOR:
24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11

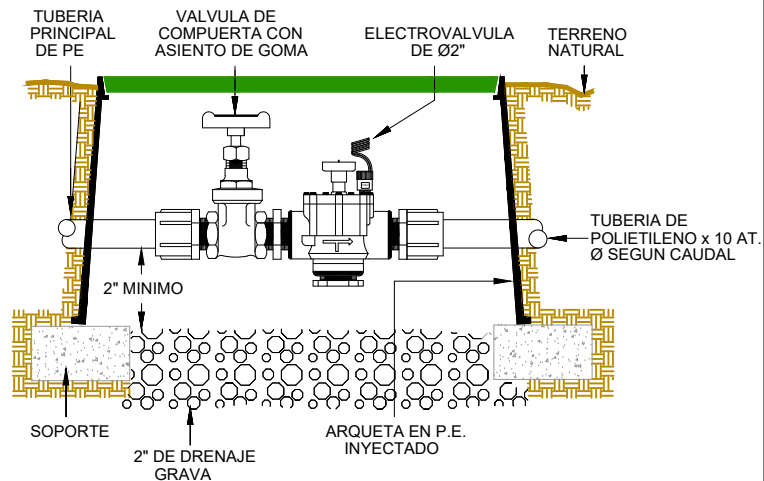
ESCALA:
1/300

MARZO 2025
REM: 398

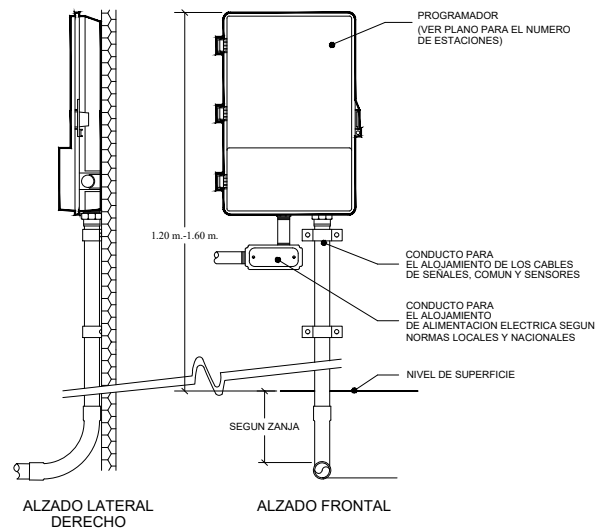
A.09



ASERSOR EMERGENTE
BG 100 E

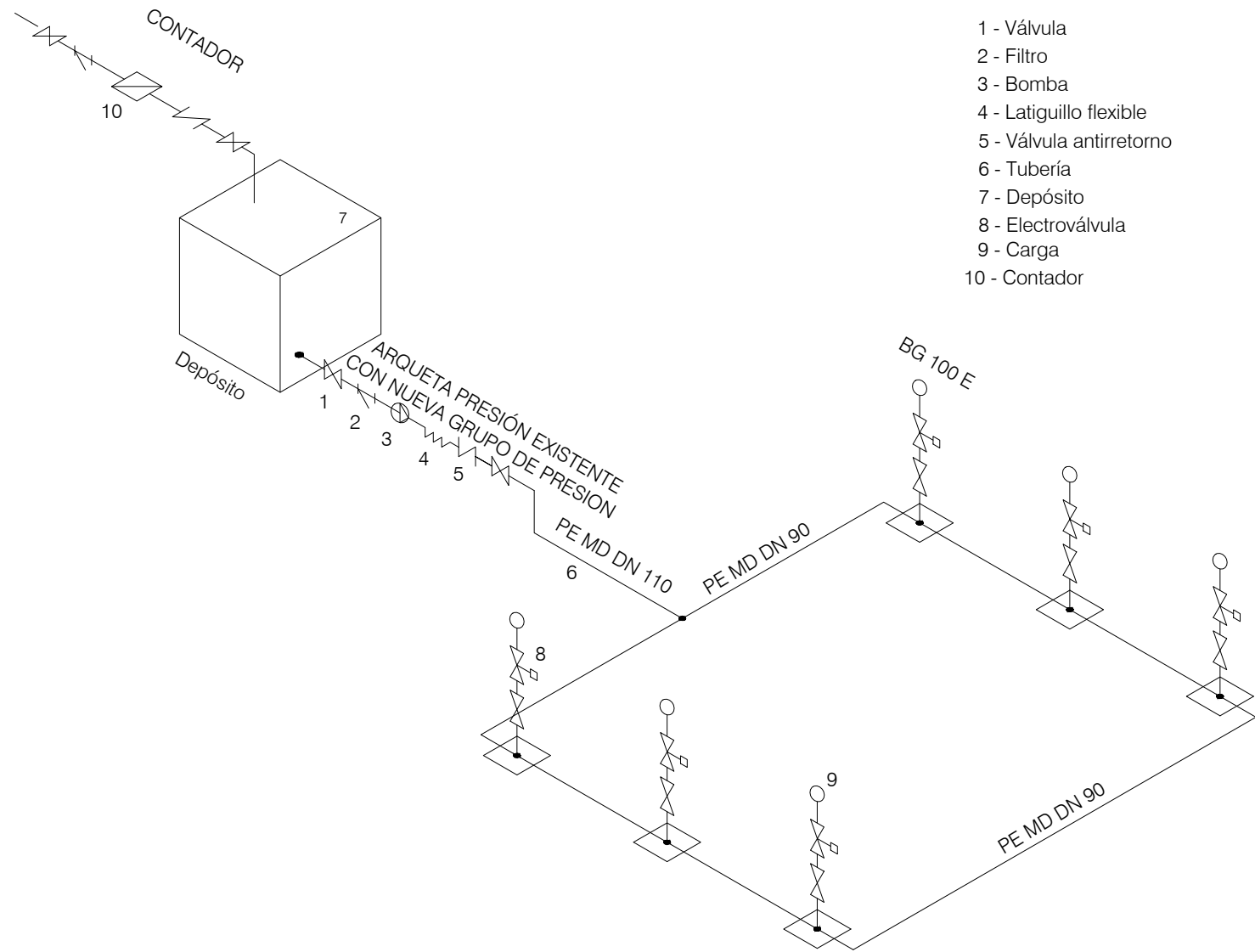


DETALLE INSTALACION
ELECTROVALVULA



PROGRAMADOR

DETALLE ISOMETRICO CAMPO DE FUTBOL



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

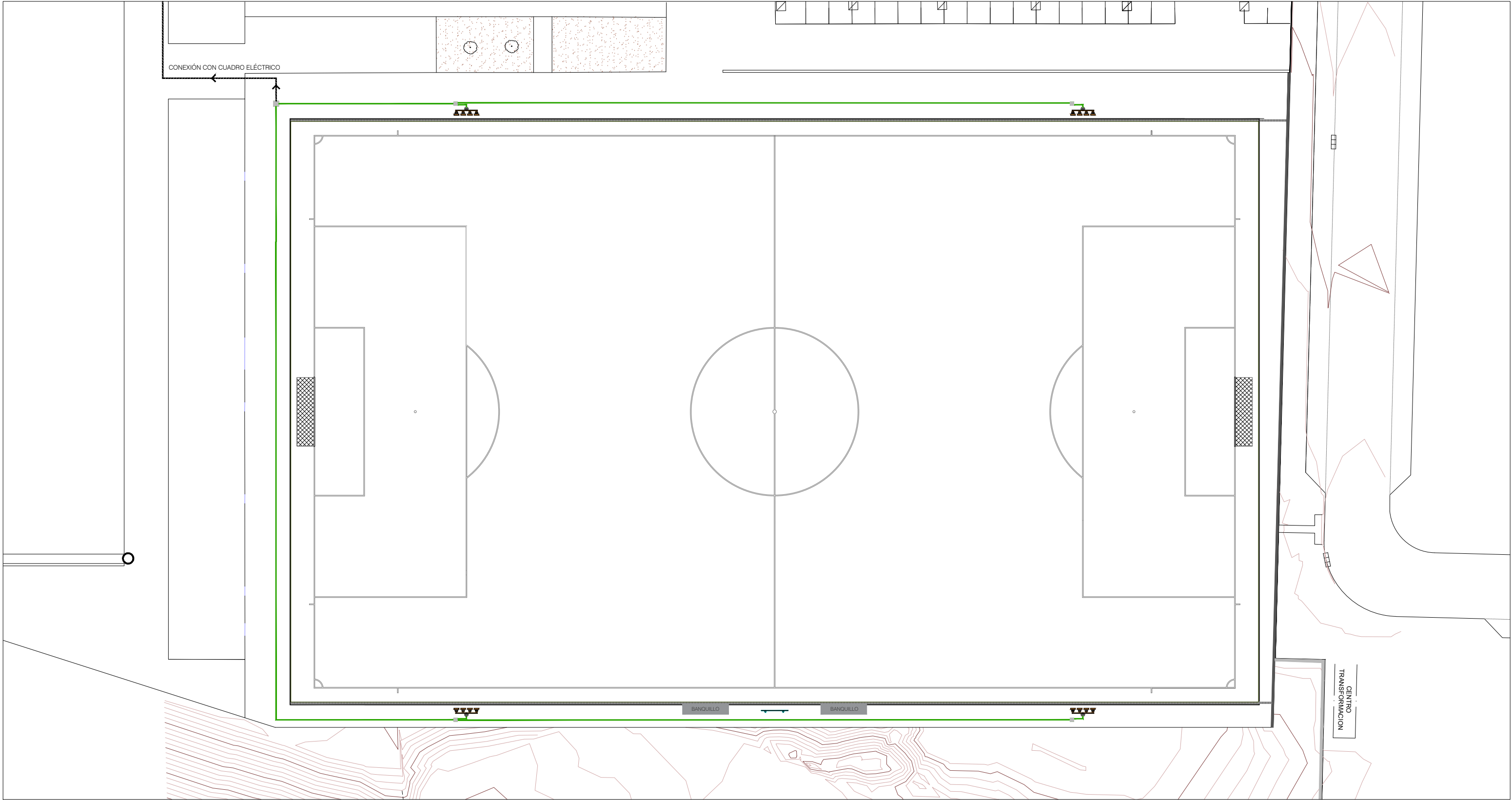
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

INSTALACIÓN DE RIEGO. DETALLES

A.10

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO : DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 568	ESCALA: 1/20	MARZO 2025
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



LEYENDA ALUMBRADO

- TORRE DE ALUMBRADO PROYECTADA
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE
- RED DE ALUMBRADO PROYECTADA
- ARQUETA DE CONEXIÓN PROYECTADA 40x40 cm



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

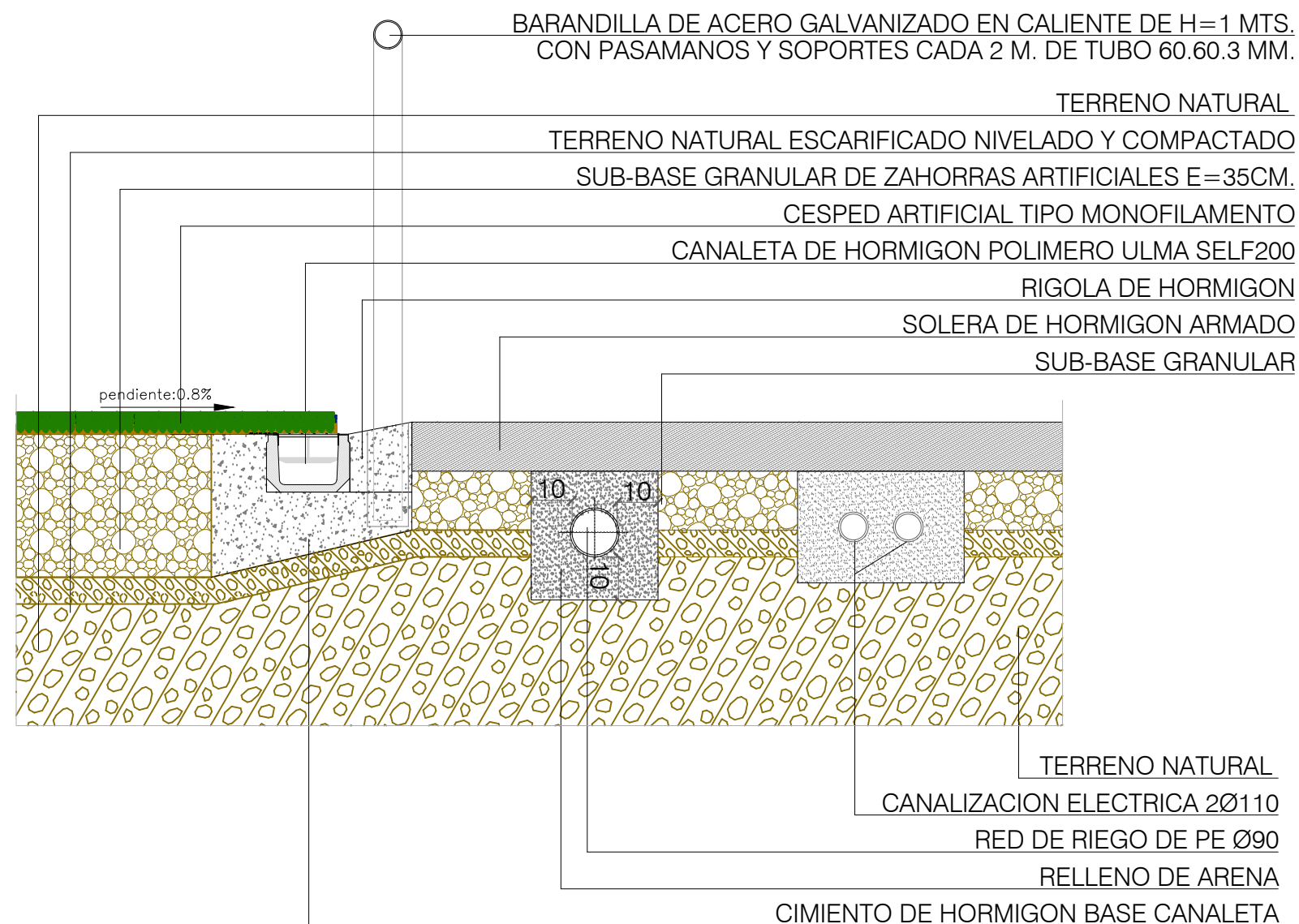
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

A.11

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO :  DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA:	ESCALA:	MARZO 2025
		568	1/400	REM: 398
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



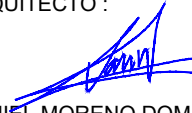
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

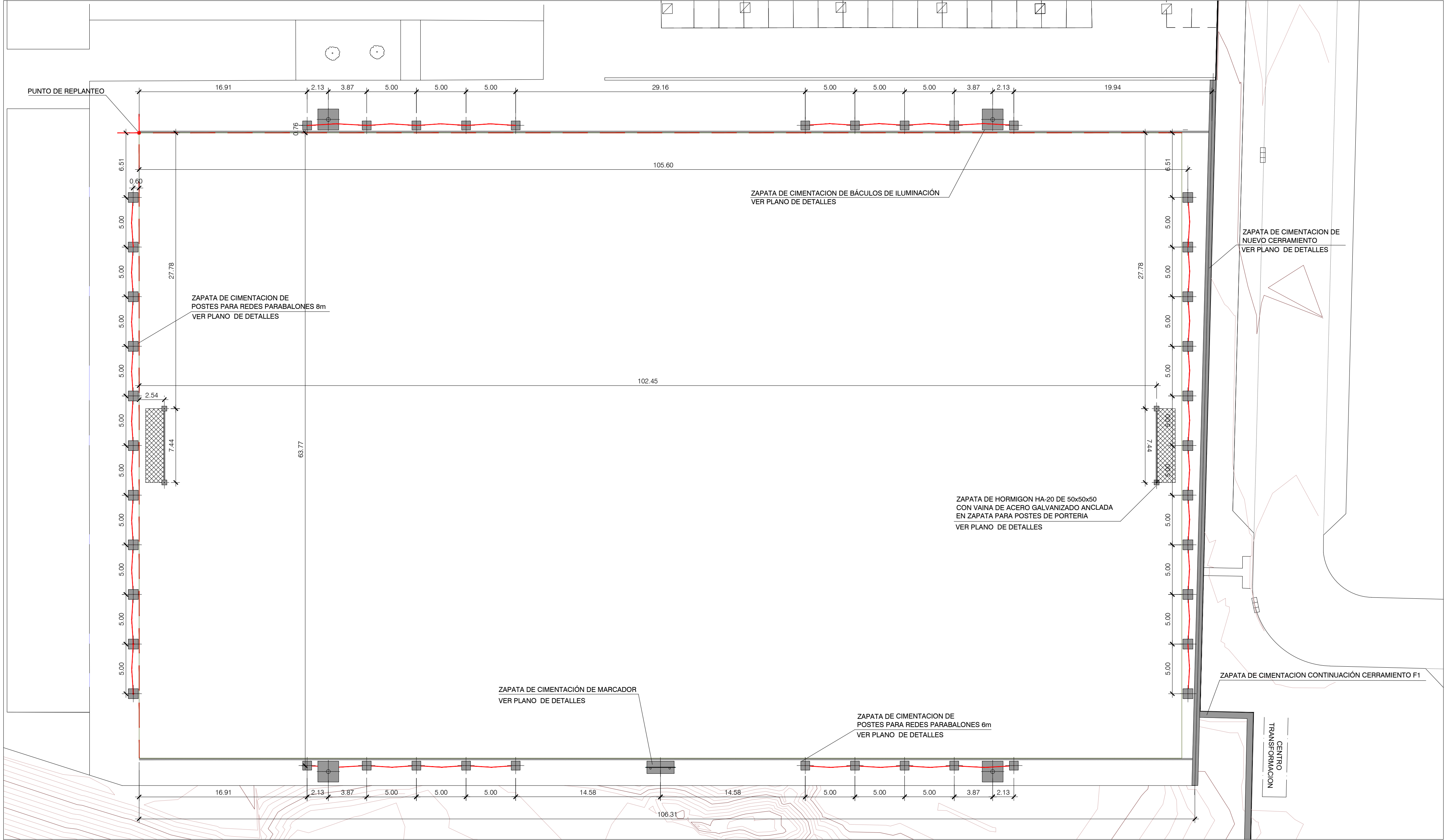
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

DRENAJE ZANJAS DE INSTALACIONES

A.12

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO :  DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA:	ESCALA:	MARZO 2025
		568	1:15	REM: 398
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



CUADRO DE CARACTERISTICAS				
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPIFICACION Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	igual toda la obra	HA-35B/20XC2+XA3	estadístico	γc= 1,5
	cimientos y muros			
	pilares*			
	vigas y forjados*			
ACERO EN ARMADURAS	barrias	B 500-S	normal	γs= 1,15
	alambres de malla	B 500-T	normal	γs= 1,15
EJECUCION	igual toda la obra		normal	γG= 1,5 γQ= 1,6
	cimientos y muros			
	pilares*			
	vigas*			
	forjados*			
NOTAS:				

NOTA: SE PROHIBE EL USO ZAHORRAS RECICLADAS
PREVIAMENTE A SU APORTACION EN OBRA. LA DIRECCION FACULTATIVA APROBARA LAS QUE SE
VAYAN A UTILIZAR MEDIANTE ENSAYO CARACTERISTICO DE ZAHORRAS

Zaragoza

AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN

arquitectura urbanismo

MSM

ARQUITECTO:

DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:

568

ESCALA:

1/250

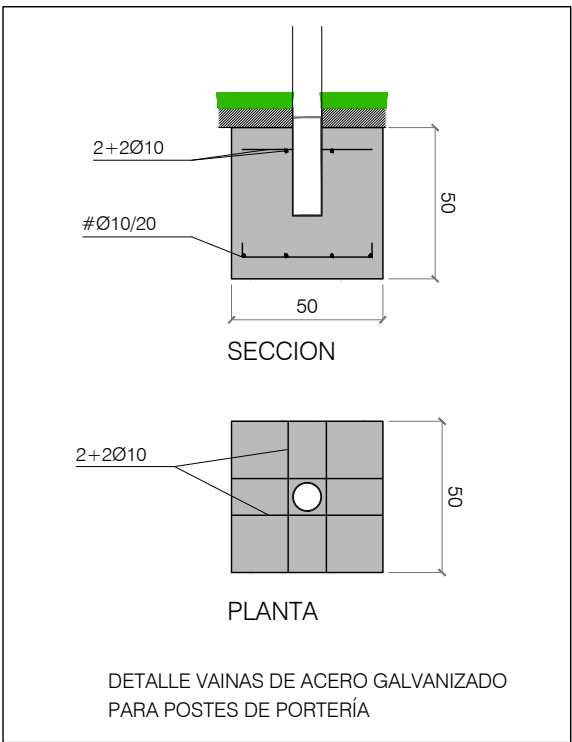
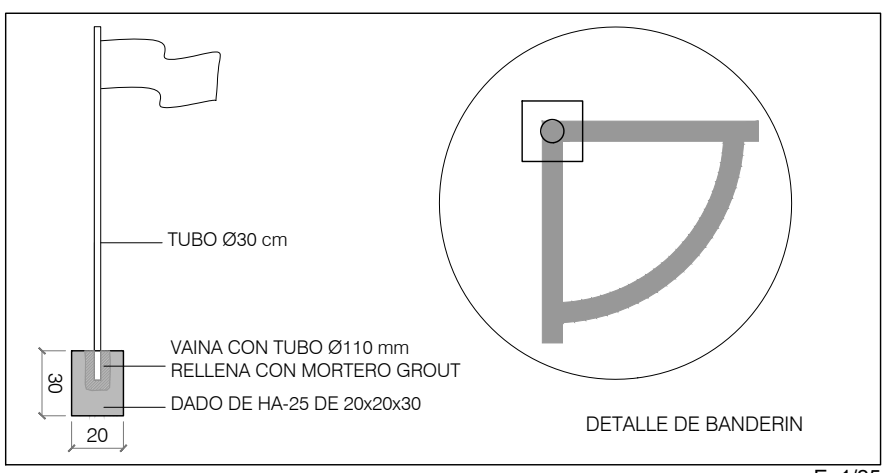
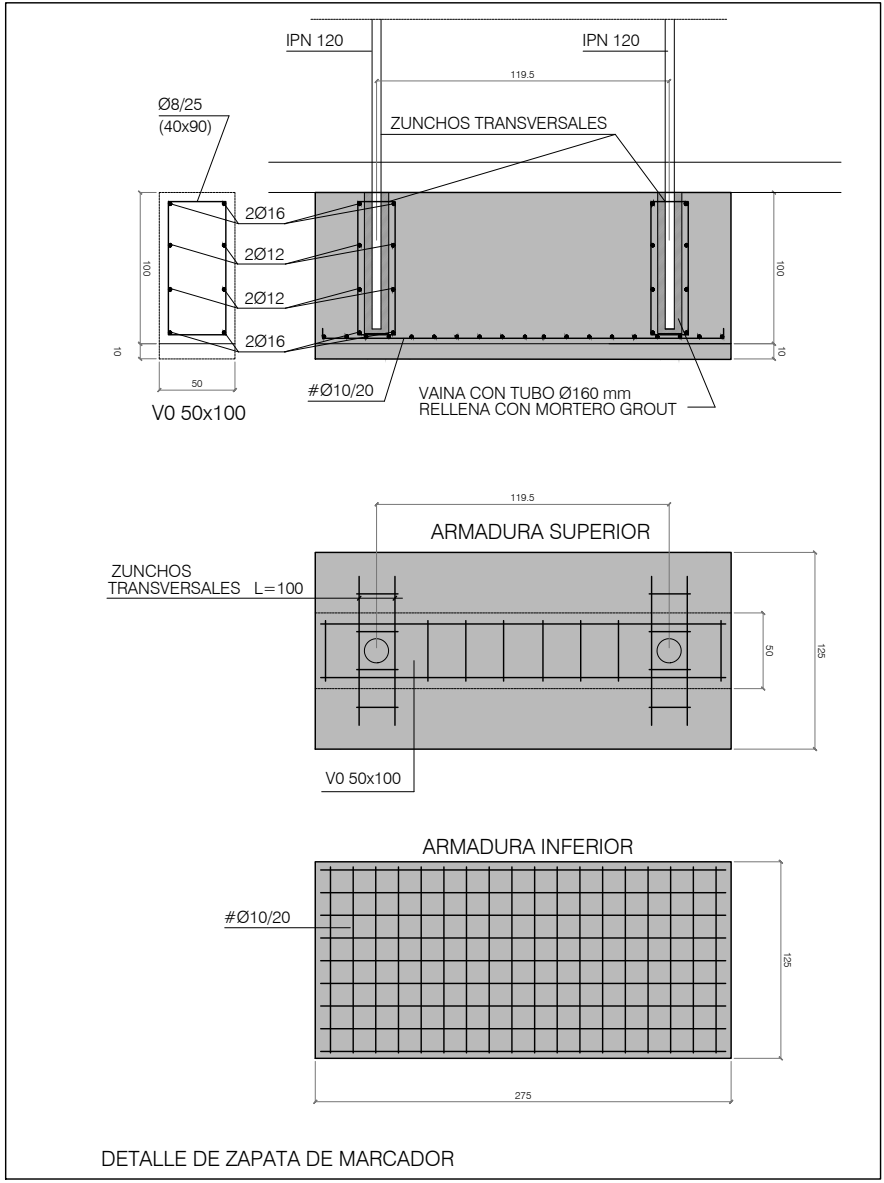
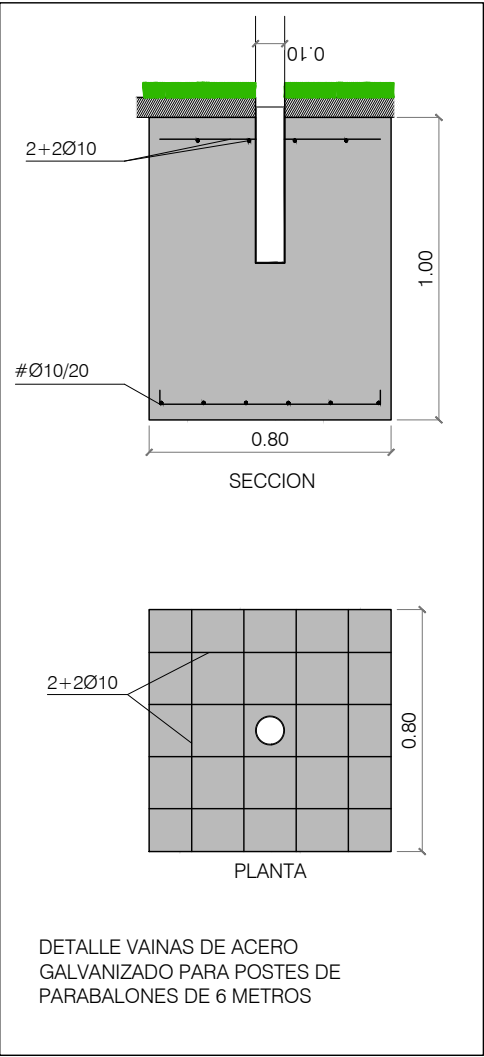
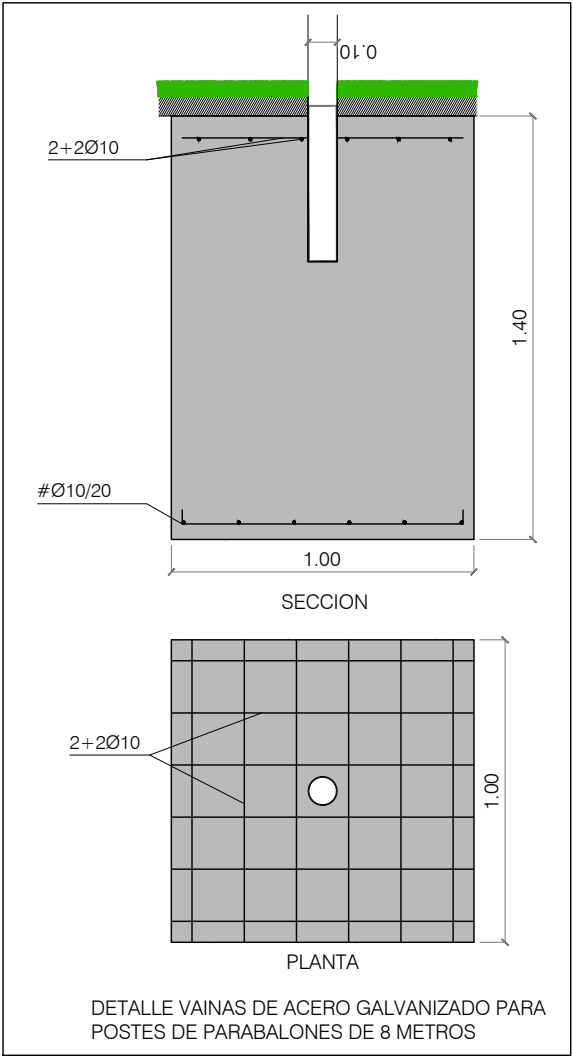
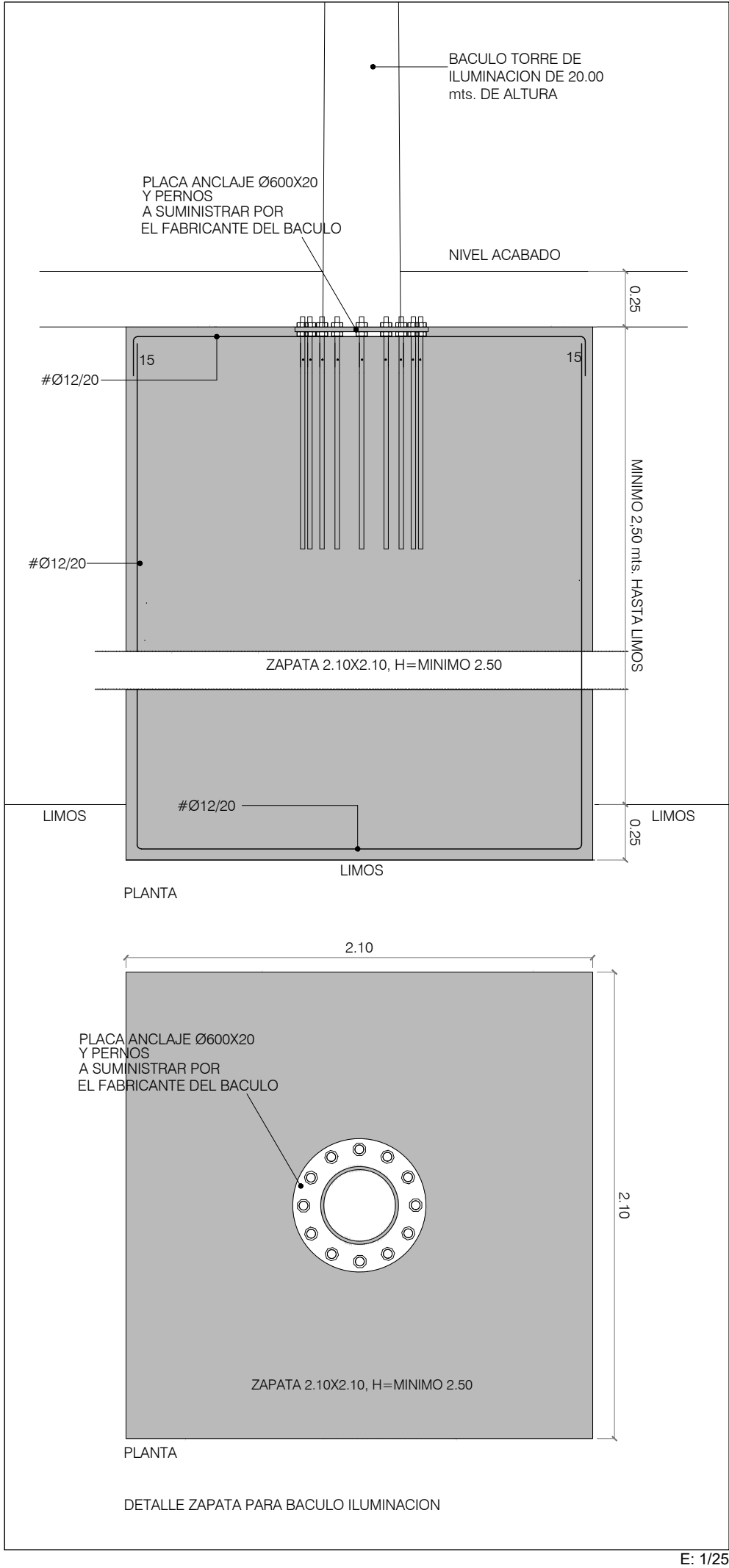
MARZO 2025

REM: 398

IDENTIFICADOR:

24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11

A.13



TODOS LOS PERFILES ESTRUCTURALES QUE VAN A LA INTEMPERIE, SERAN GALVANIZADOS EN CALIENTE

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

CIMENTACIÓN. DETALLES

A.14

arquitectura
urbanismo
MSM

ARQUITECTO :

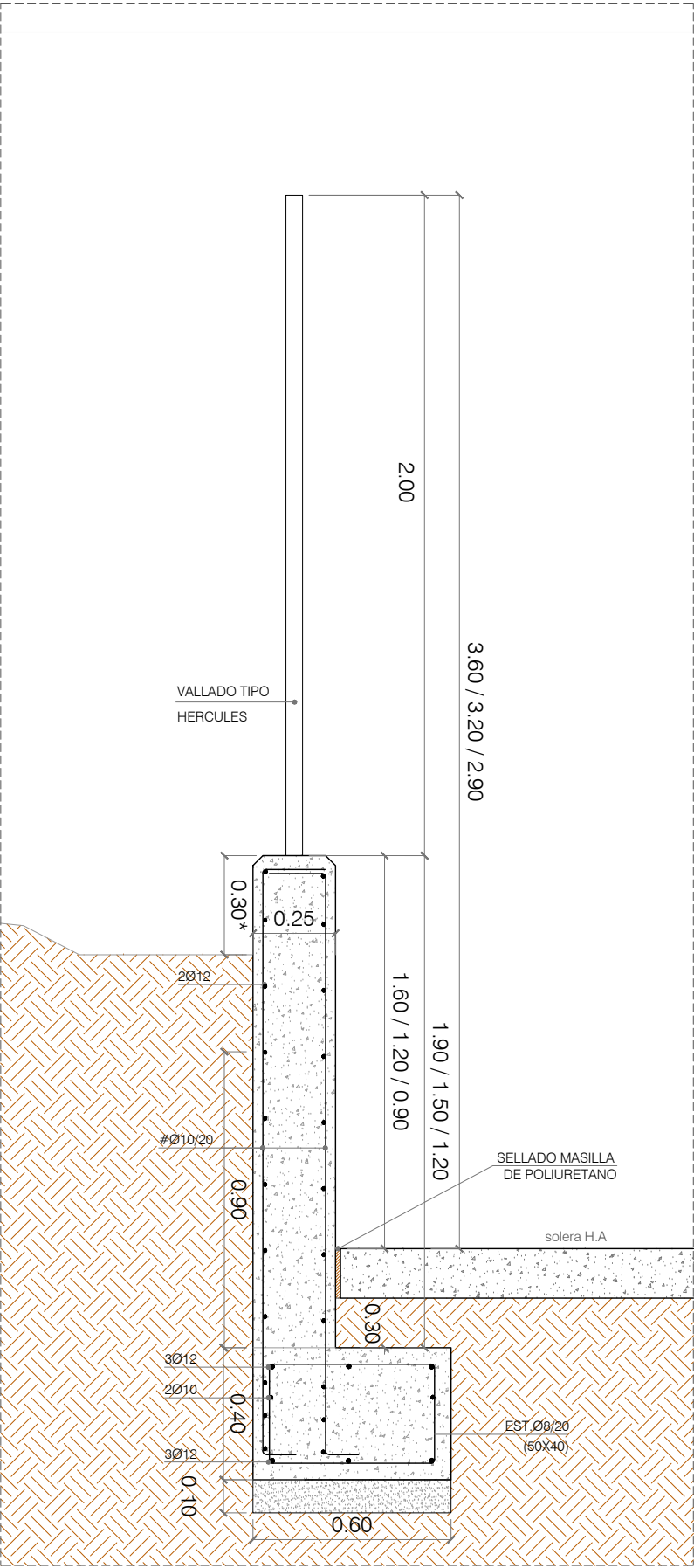
DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:
568

IDENTIFICADOR:
24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11

ESCALA:
S/E

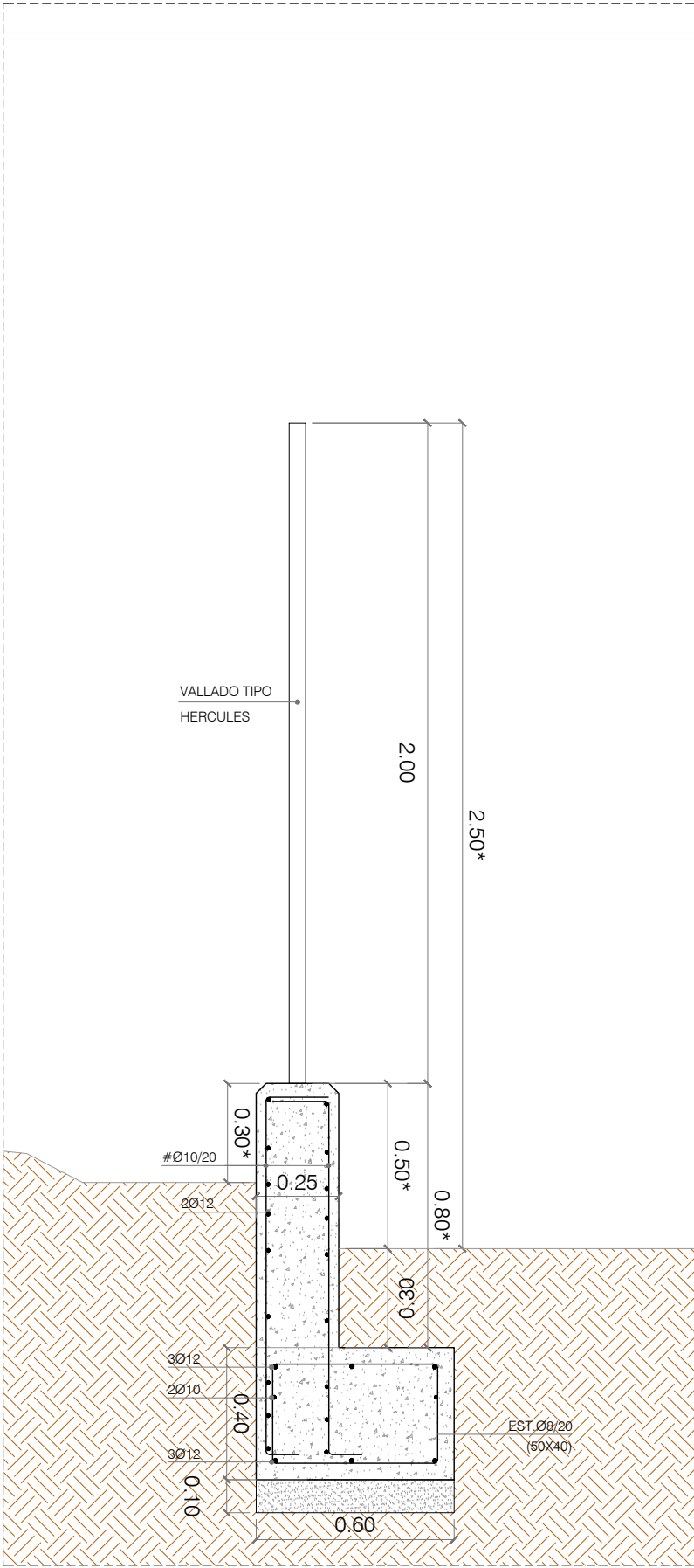
MARZO 2025
REM: 398



SECCION 1 CERRAMIENTO PARCELA TIPO 1

*Medida variable según perfil del terreno

Se deberá ejecutar juntas de dilatación en los muros mediante junta de berenjeno en el encofrado, y cada seis vanos mediante plancha de poliestireno de 20mm. y sellado con Mastic asfáltico.



SECCION 2 CERRAMIENTO PARCELA TIPO 2

CUADRO DE CARACTERISTICAS				
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIIFICACION Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	igual toda la obra		estadístico	yc= 1,5
	cimientos	HA-35/B/20/XC2+XA3		
	muros de h. visto	HA-35/B/20/XC2+XA3		
ACERO EN	barras	B 500-S	normal	ys=1,15
ARMADURAS	alambres de malla	B 500-T	normal	ys=1,15
EJECUCION	igual toda la obra		normal	yG= 1,5 yQ= 1,6
CARACTERISTICAS ADICIONALES DE LOS CEMENTOS: En cimientos cemento SR.				
NOTAS:				



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

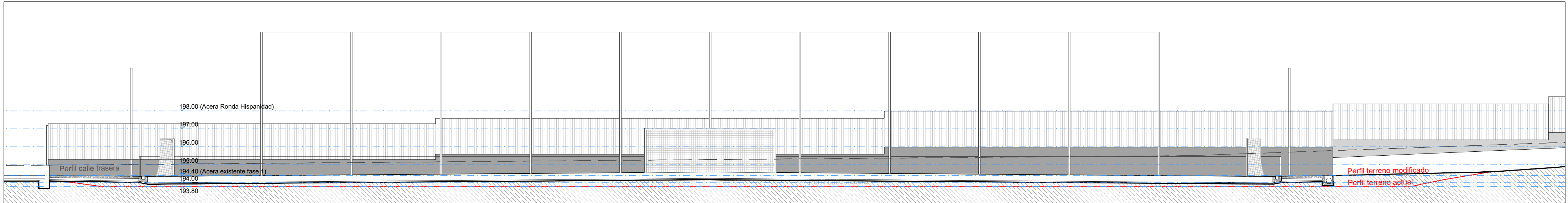
PROYECTO BASICO Y EJECUCION DE CAMPO DE FUTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

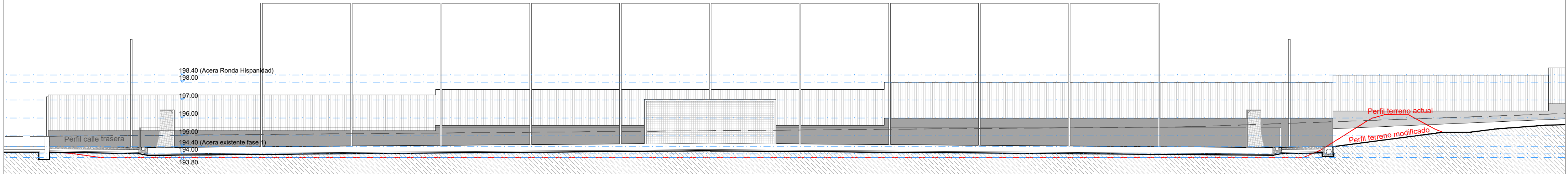
CERRAMIENTO PARCELA. DETALLES

A.15

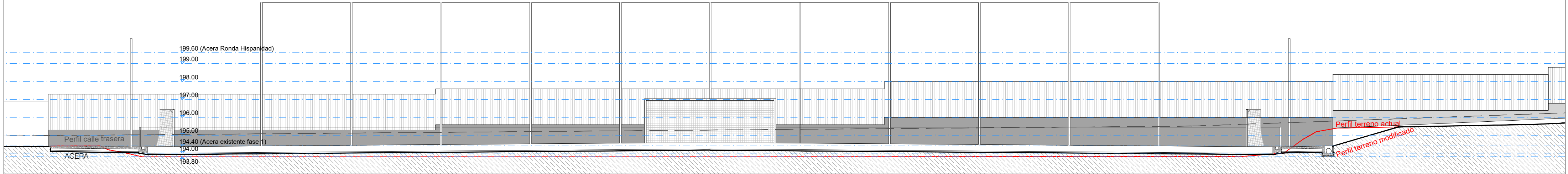
arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO :  DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA:	ESCALA:	MARZO 2025
		568	1/20	REM: 398
		IDENTIFICADOR: 24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11		



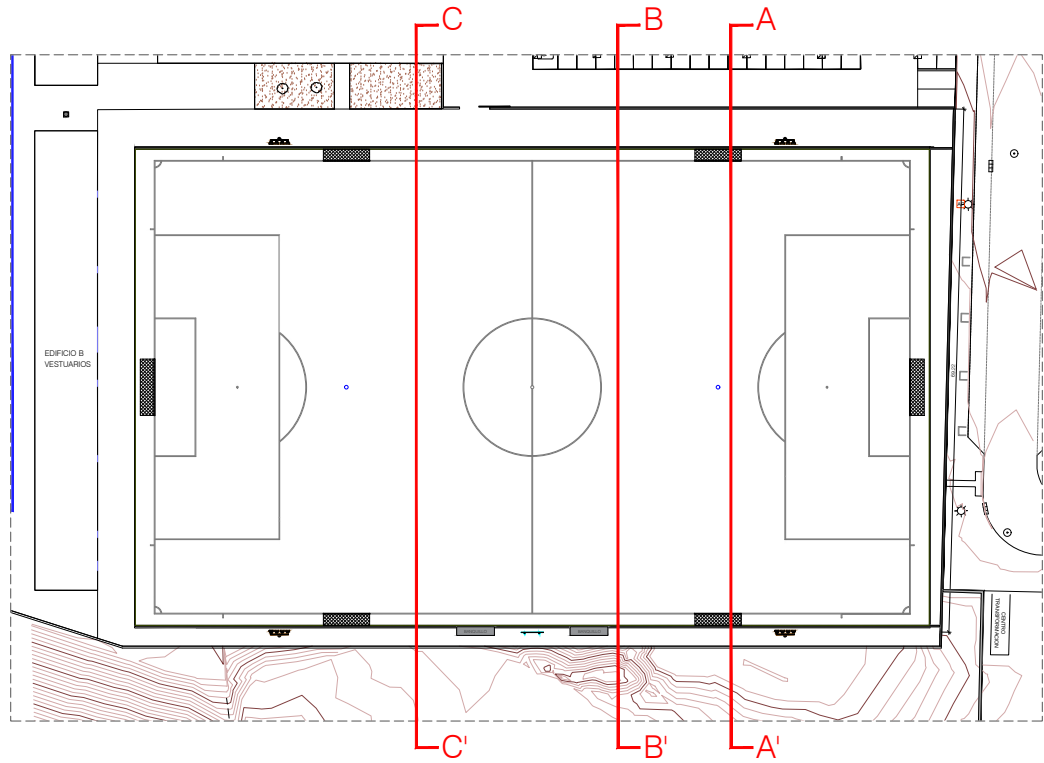
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL 11
EN CMF EL RABAL DE ZARAGOZA

PLANO:

SECCIONES

A.16

arquitectura
urbanismo
MSM

ARQUITECTO:

DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:

568

IDENTIFICADOR:

24-033 - ELR CFM VADORREY CAMPO F11

ESCALA:

1/150

MARZO 2025

REM: 398