



**CONJUNTO GENERAL DE PLANOS
PROYECTO DE EJECUCIÓN**

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: **SERVICIO DE CONSERVACIÓN**

ARQUITECTO: **Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González**

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

ÍNDICE DE PLANOS**O-SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**

O-01 PLANO DE SITUACIÓN

O-02 PLANO DE EMPLAZAMIENTO

EA-ESTADO ACTUAL

EA-01 PLANTA ESTADO ACTUAL

EA-02 PLANO TOPOGRÁFICO

D-DERRIBO Y DEMOLICIONES

D-01- PLANTA DE DEMOLICIONES

ER-ESTADO REFORMADO

ER-01- PLANO GENERAL DE ACTUACIÓN

ER-02- PLANO DE ACTUACIÓN

ER-03- PLANO DE COTAS

ER-04- PLANO DE ACABADOS HORIZONTALES

ER-05- PLANO DE DETALLES POSTES REDES PARABALONES

ER-06- PLANO LOCAL DE AGUAS

I.INSTALACIONES

I-01 PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES

I-02 SECCIÓN CONSTRUCTIVA DEL CAMPO

ID-DRENAJE

ID-01-PLANTA GENERAL INSTALACIÓN DE DRENAJE

ID-02-PLANO SANEAMIENTO LOCAL DE AGUAS

ID-03 DRENAJE DETALLES

IR-RIEGO

IR-01- PLANTA GENERAL RED DE RIEGO

IR-02- RED DE RIEGO. DETALLES.

IE- ELECTRICIDAD

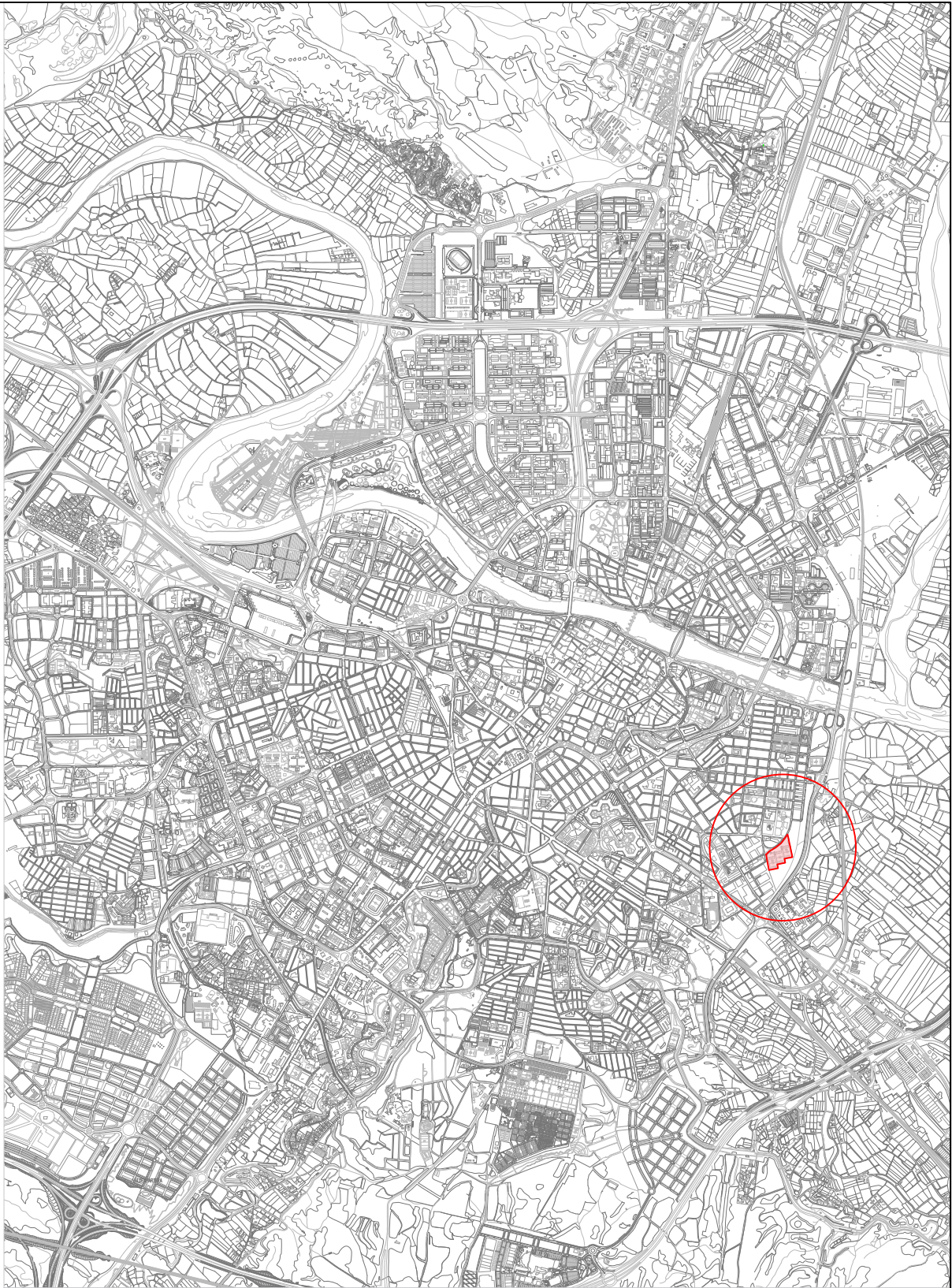
IE-01- PLANTA GENERAL INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN

IE-02- PLANTA GENERAL INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN

IE-03- DETALLES ALUMBRADO. INSTALACIÓN B.T. 1/2

IE-03- DETALLES ALUMBRADO. INSTALACIÓN B.T. 2/2

IE-04- ESQUEMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN



Plano de Situación
Escala 1/50000



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:		PLANO DE SITUACIÓN		O-01	
ARQUITECTOS:		IDOM		ESCALA:	
ANTONIO LOREN COLLADO		JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ		Feb. 2025	
		IDENTIFICADOR:		REM: 397	
		24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		TAMAÑO: A3	



Leyenda

— Recinto del Campo Municipal

■ Zona de actuación





Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

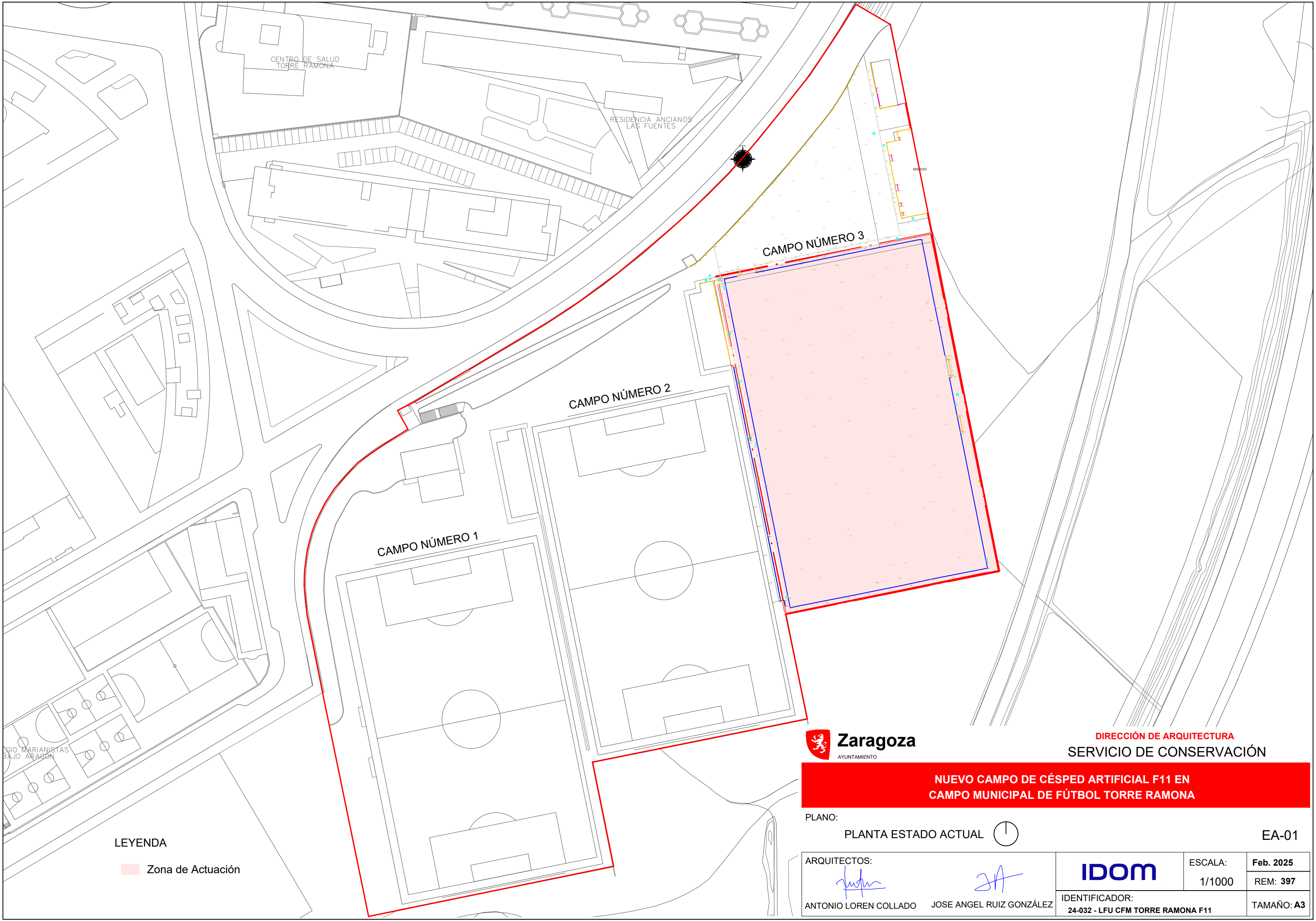
PLANO:

PLANO DE EMPLAZAMIENTO



O-02

ARQUITECTOS:  ANTONIO LOREN COLLADO JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDOM	ESCALA:	Feb. 2025
		1/1000	REM: 397
IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11			TAMAÑO: A3



LEYENDA

Zona de Actuación

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

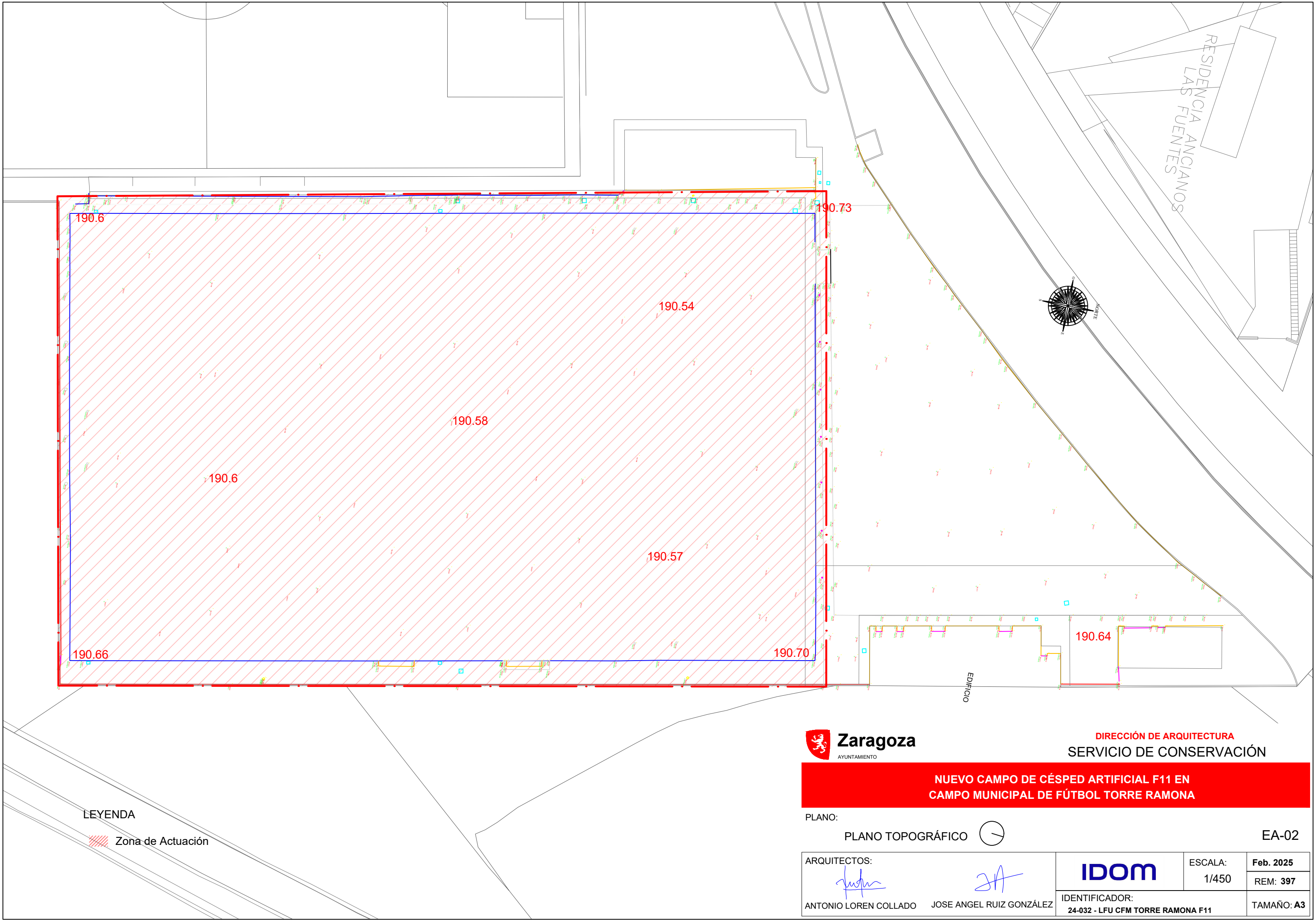
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO: PLANTA ESTADO ACTUAL

EA-01

ARQUITECTOS: ANTONIO LOREN COLLADO	 JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDOM	ESCALA: 1/1000	Feb. 2025
			REM: 397	
IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11			TAMAÑO: A3	



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO: PLANO TOPOGRÁFICO

EA-02

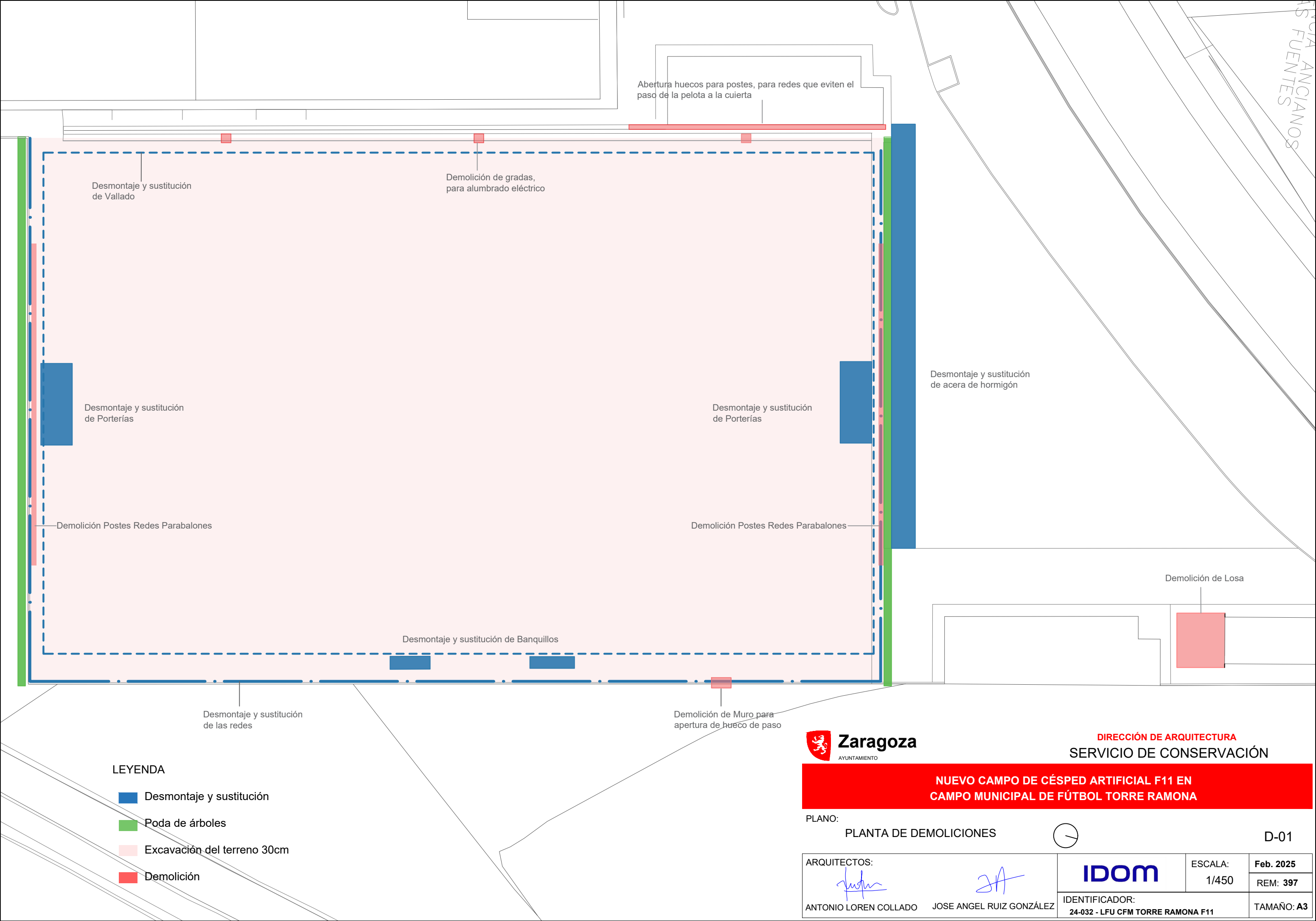
ARQUITECTOS:

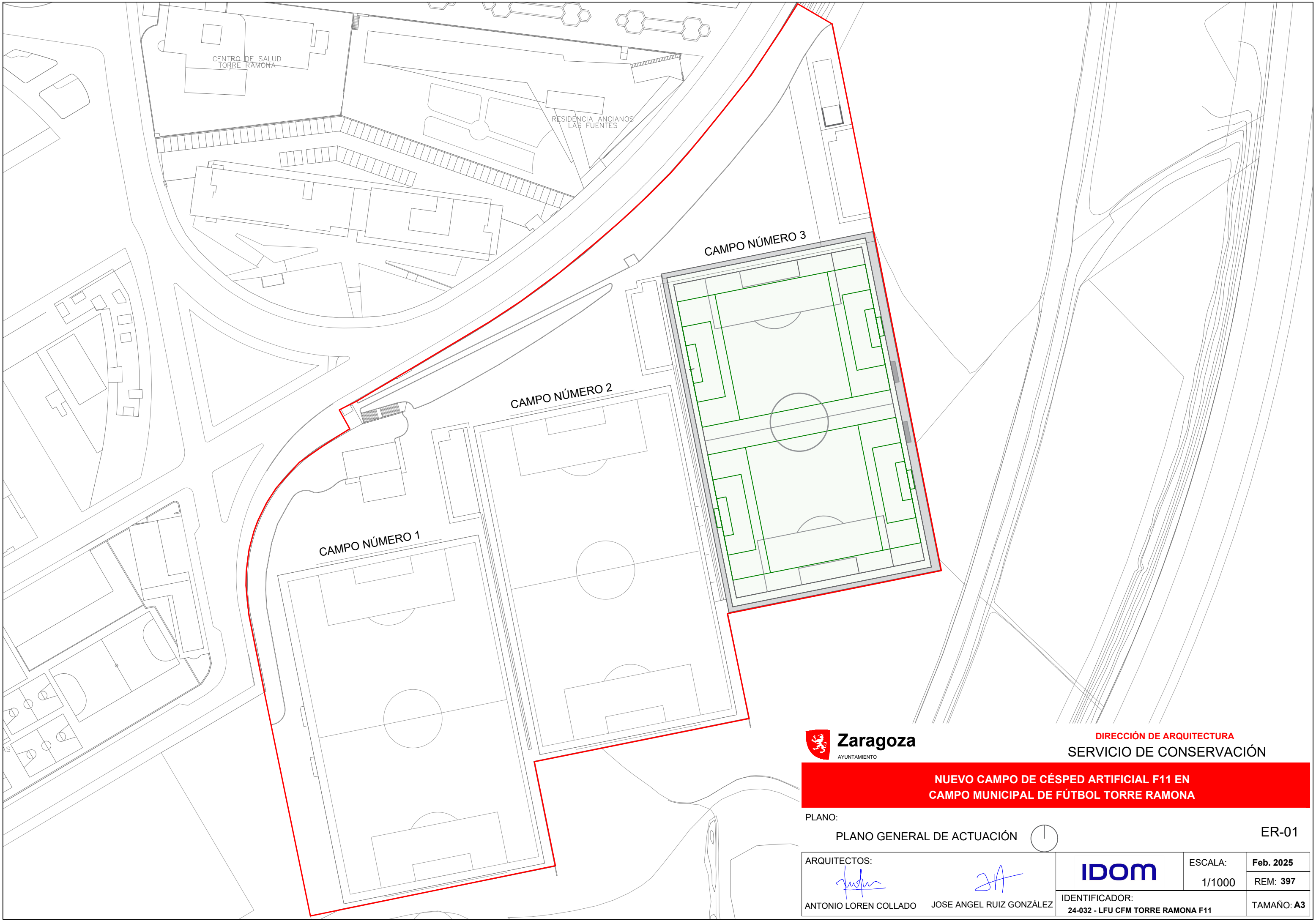
ANTONIO LOREN COLLADO

JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ

IDOM	ESCALA: 1/450	Feb. 2025
	IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11	REM: 397
		TAMAÑO: A3

LEYENDA
 Zona de Actuación





DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:
PLANO GENERAL DE ACTUACIÓN



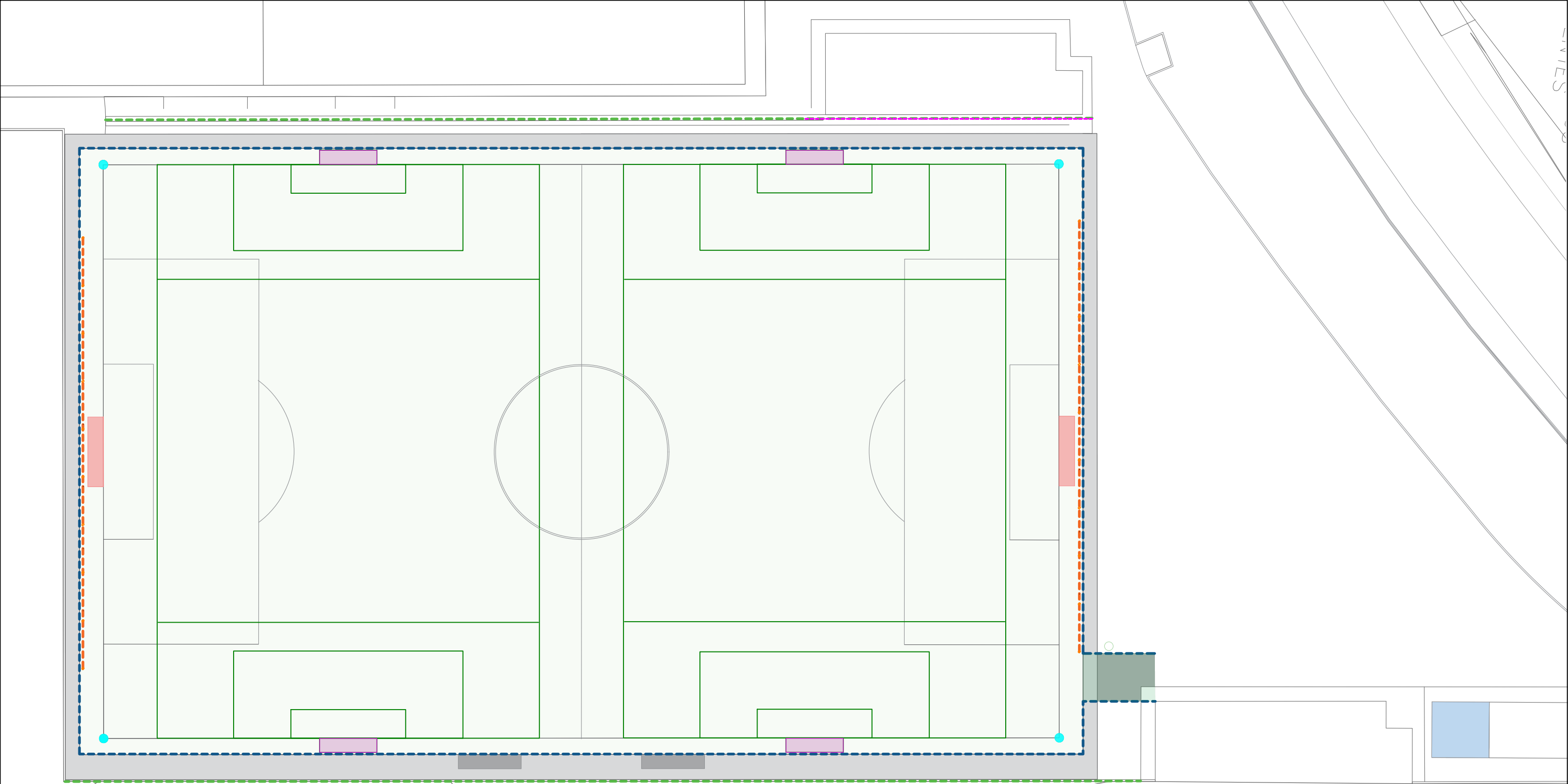
ER-01

ARQUITECTOS:

ANTONIO LOREN COLLADO

JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ

IDOM	ESCALA:	Feb. 2025
	1/1000	REM: 397
IDENTIFICADOR:		TAMAÑO: A3
24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		



LEYENDA

- Banquillos
- Porterías Dimensión F-11
- Porterías Dimensión F-7
- Valla Metálica
- Césped Artificial, salida jugadores
- Ampliación para local de aguas
- Banderines de corner
- Red Parabalones 6 metros
- Postes 6 metros
- Nuevos postes 8 metros, de sección 219.1x4mm y nuevas redes parabalones



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

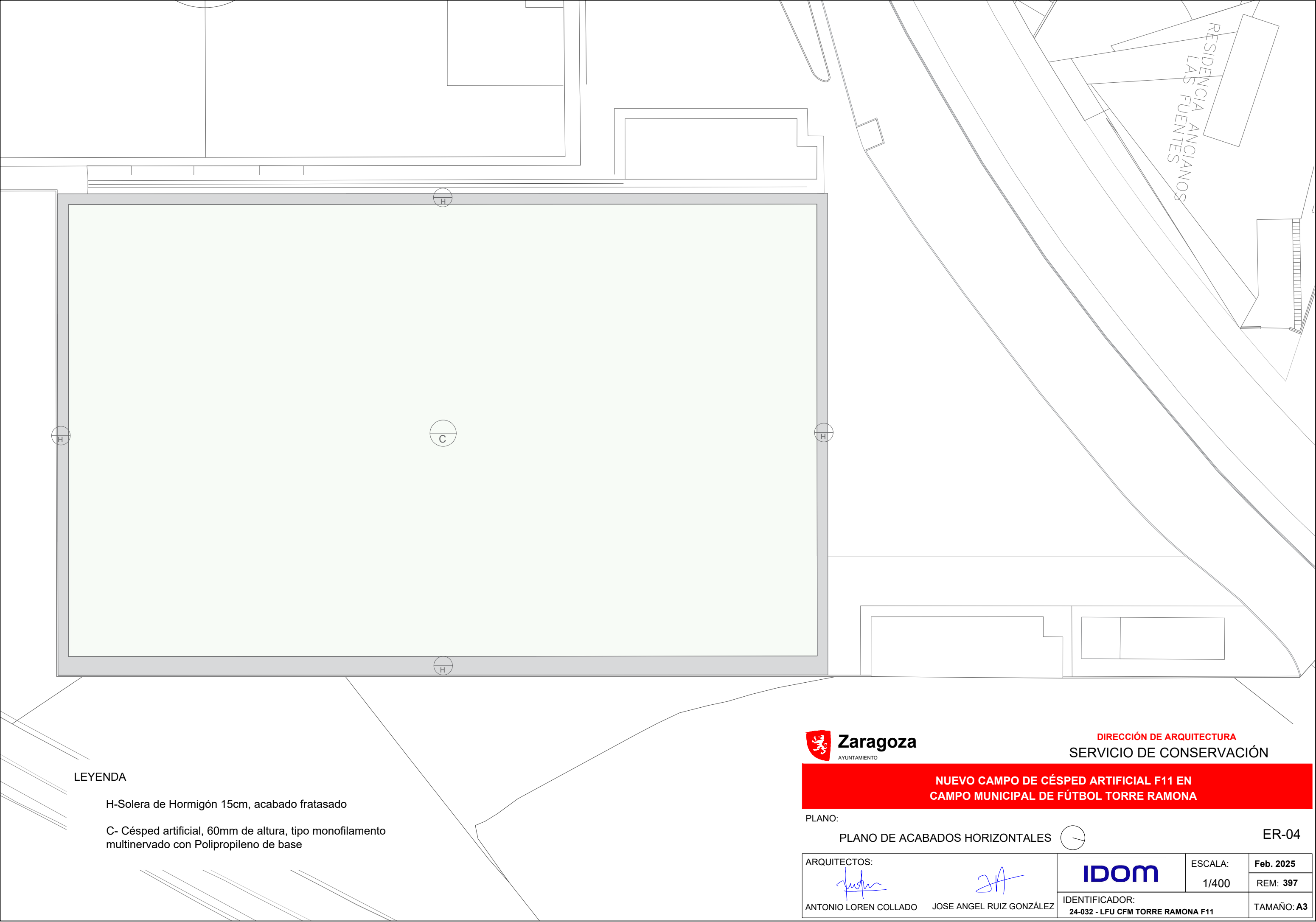
NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

PLANO DE ACTUACIÓN

ER-02

ARQUITECTOS:		IDom	ESCALA:	Feb. 2025
			1/450	REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO	JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		TAMAÑO: A3



LEYENDA

- H-Solera de Hormigón 15cm, acabado fratasado
- C- Césped artificial, 60mm de altura, tipo monofilamento multinervado con Polipropileno de base



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

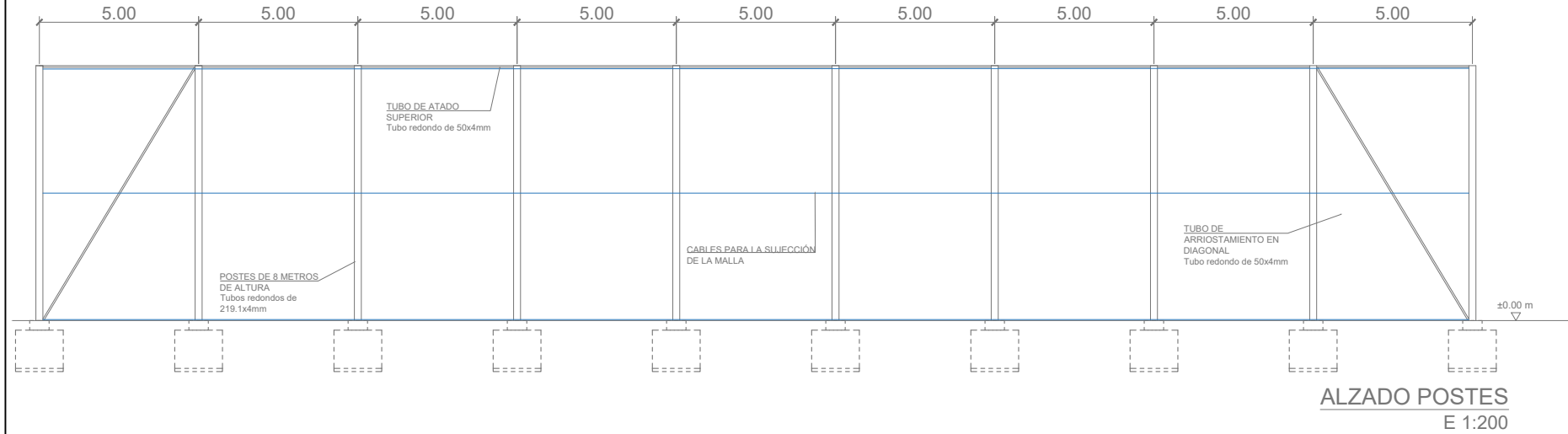
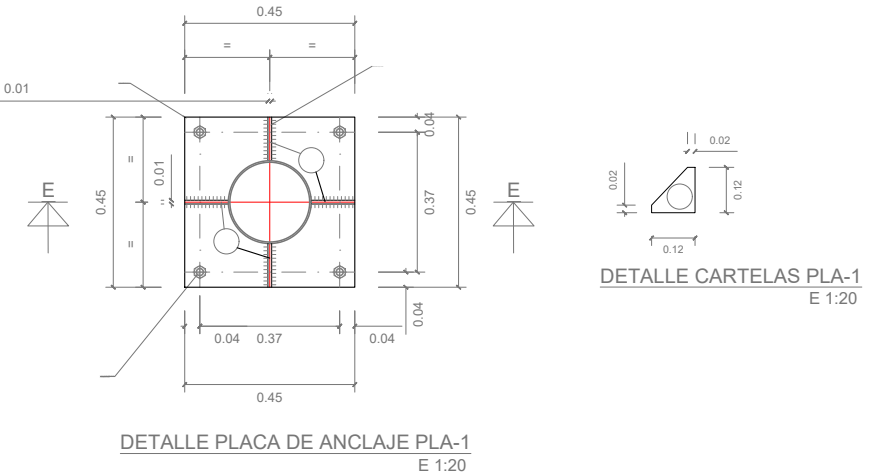
PLANO:

PLANO DE ACABADOS HORIZONTALES



ER-04

ARQUITECTOS:  ANTONIO LOREN COLLADO	 JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDOM	ESCALA: 1/400	Feb. 2025
			IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11	REM: 397 TAMAÑO: A3



PLANO:

PLANO DE DETALLES POSTES REDES PARABALONES

ER-05

ARQUITECTOS:

Super

2A

ANTONIO LOREN COLLADO

JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ

IDOm

ESCALA:
SP

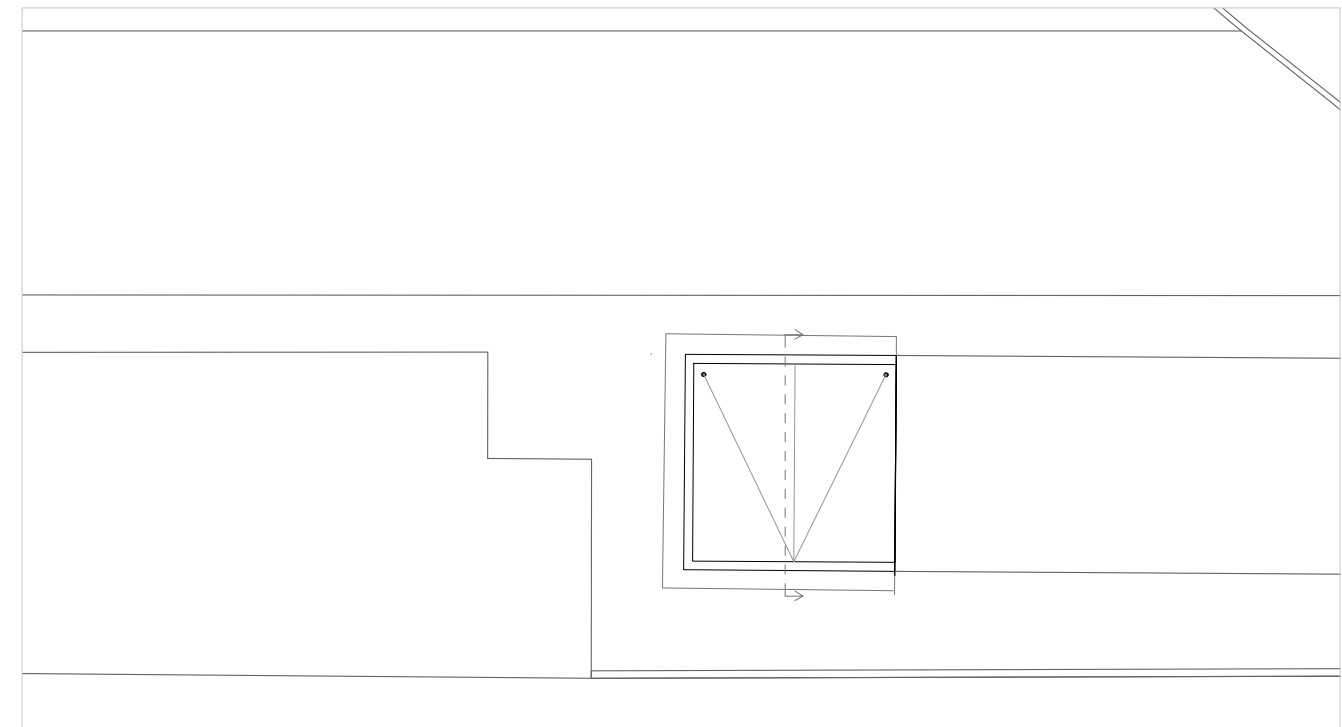
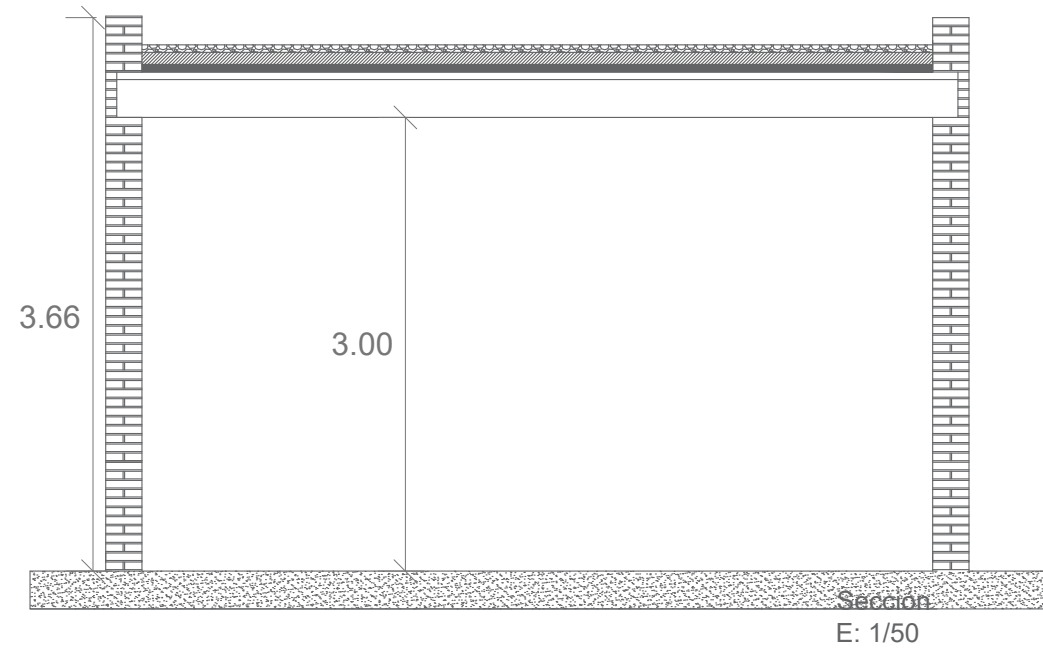
Feb. 2025

REM: 397

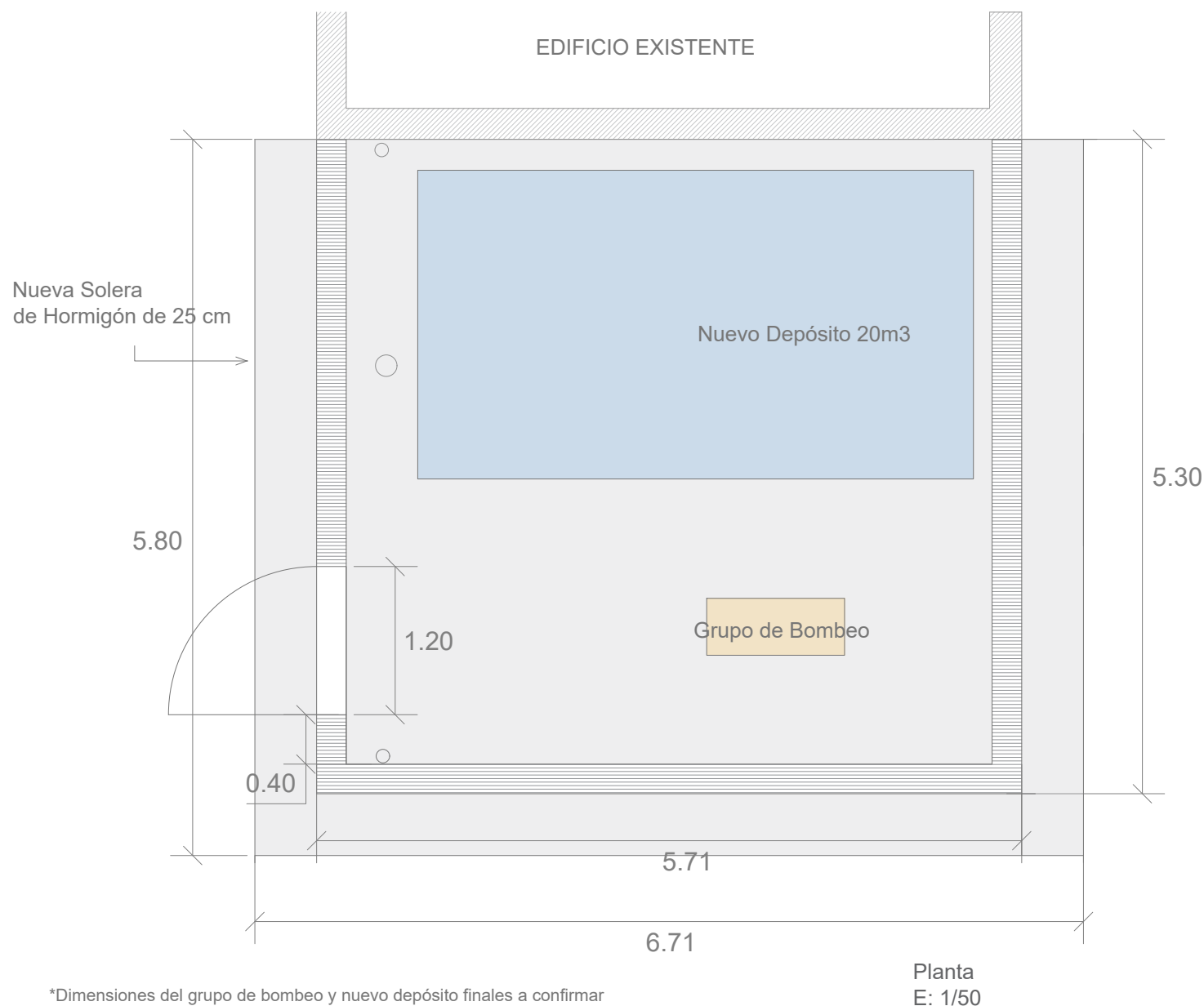
IDENTIFICADOR:

24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11

TAMAÑO: A3

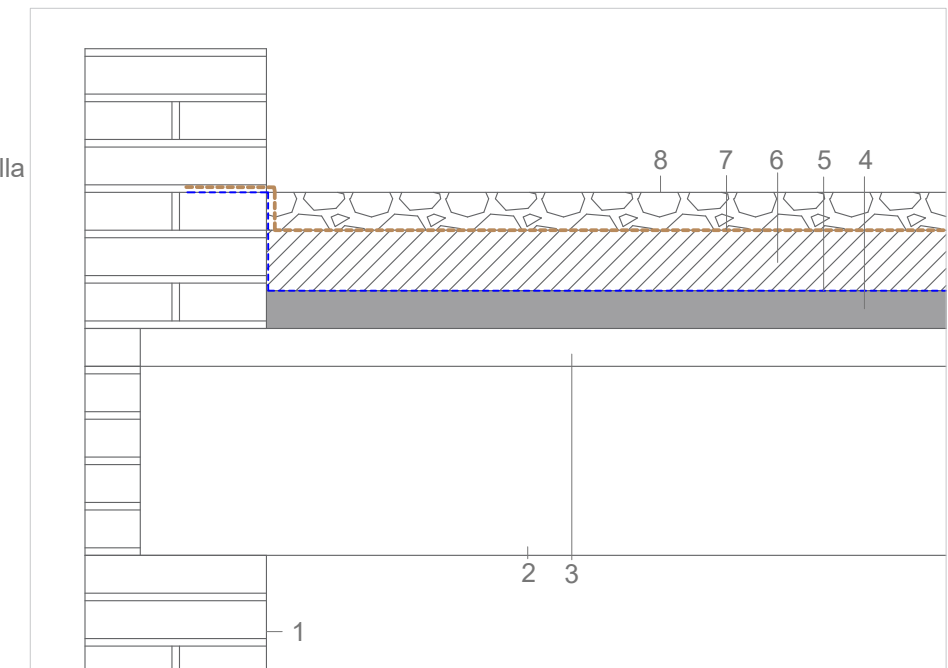


Plano Localización Recinto
E: 1/750



Leyenda:

1. Muro de Carga de Ladrillo Caravista a 1 pie
2. Forjado de vigueta y bovedilla de hormigón. 25+5cm
3. Capa de hormigón, 5cm
4. Formación de Pendientes, 5cm
5. Lámina Impermeabilizante
6. Aislamiento XPS, 10 cm
7. Lámina Geotextil
8. Capa de Grava, 5cm



Detalle Constructivo Cubierta Invertida
E: 1/10



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

PLANO LOCAL DE AGUAS

ER-05

ARQUITECTOS:

[Signature]

ANTONIO LOREN COLLADO

[Signature]

JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ

IDOM

ESCALA:

Feb. 2025

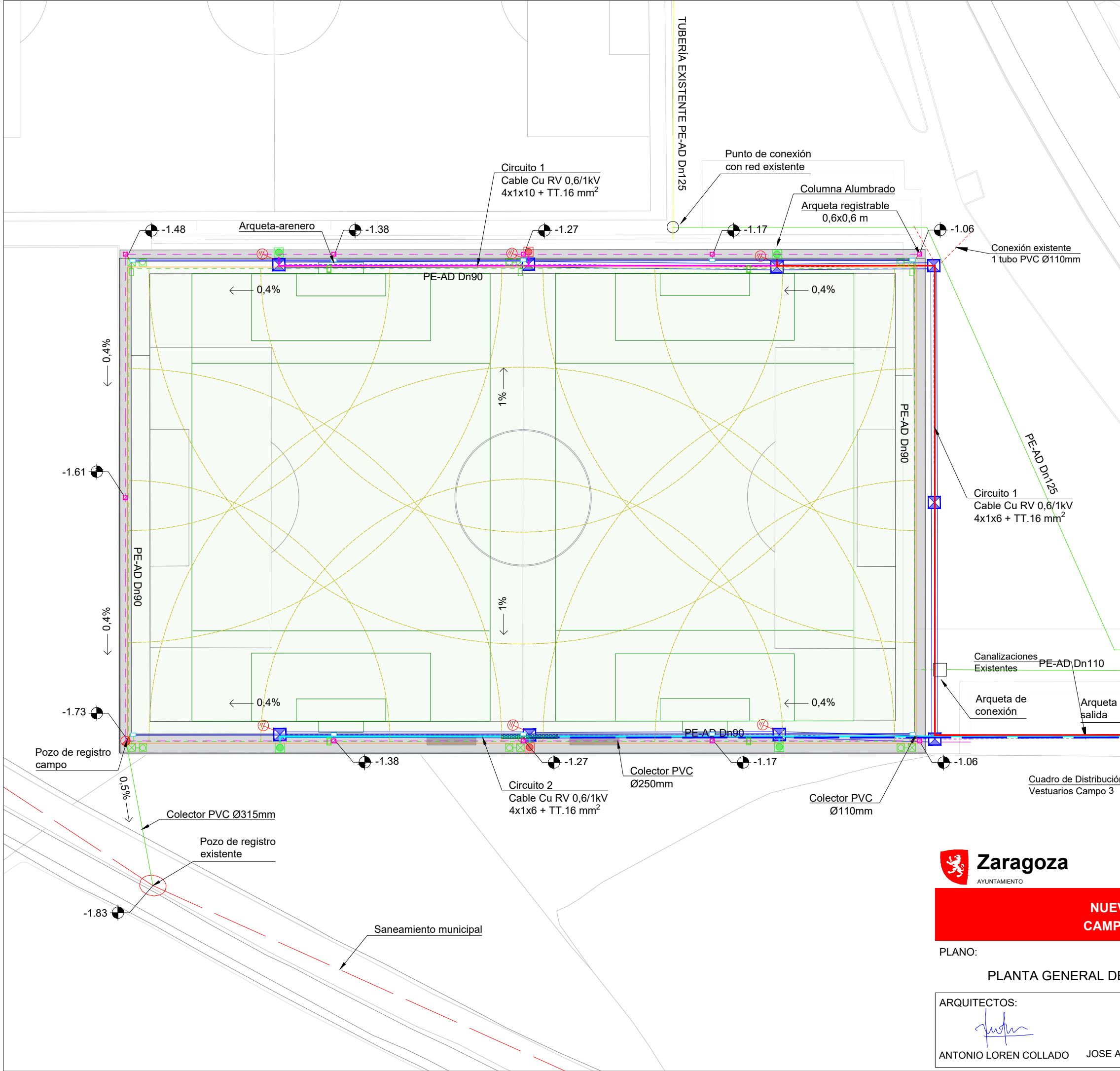
REM: 397

IDENTIFICADOR:

24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11

TAMAÑO: A3

*Dimensiones del grupo de bombeo y nuevo depósito finales a confirmar



LEYENDA DRENAJE	
	CANALETA PERIMETRAL
	COLECTOR PVC ENTERRADO Ø250mm
	COLECTOR PVC ENTERRADO Ø110mm
	COLECTOR PVC ENTERRADO Ø315mm
	ARQUETA DE REGISTRO 60x60
	ARQUETA - ARENERO
	POZO DE REGISTRO CAMPO
	POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO EXISTENTE
	RED DE DRENAJE EXISTENTE

LEYENDA CIRCUITOS BT	
	CIRCUITO 1 Cable Cu RV 0,6/1kV 4x1x6 + TT.16 mm ²
	CIRCUITO 1 Cable Cu RV 0,6/1kV 4x1x10 + TT.16 mm ²
	CIRCUITO 2 Cable Cu RV 0,6/1kV 4x1x6 + TT.16 mm ²
	COLUMNA 12m DE ALTURA. CON 3 PROYECTORES W, lm.
	CUADRO VESTUARIOS 3 EXISTENTE

LEYENDA CANALIZACIONES	
	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO. 4 TUBOS Ø110mm.
	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO. 2 TUBOS Ø110mm.
	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO EXISTENTE. 1 TUBO Ø110mm.
	ARQUETA ALUMBRADO 60x60cm
	PUESTA A TIERRA
	CUADRO VESTUARIOS 3 EXISTENTE
	COLUMNA 12m DE ALTURA. CON 3 PROYECTORES W, lm.

- NOTAS
1. Los báculos de alumbrado guardarán una distancia entre ellos de 30 metros.
 2. Se mantienen las columnas existentes.
 3. La orientación de los proyectores se realizará según el estudio lumínico aportado.
 4. El Cuadro de Distribución de los vestuarios del Campo N°3 tiene una línea de acometida desde el CGBT situado en la cafetería de: 3x95+50+T.50 RV 0,6/1 kV Cu



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

SERVICIO DE CONSERVACIÓN

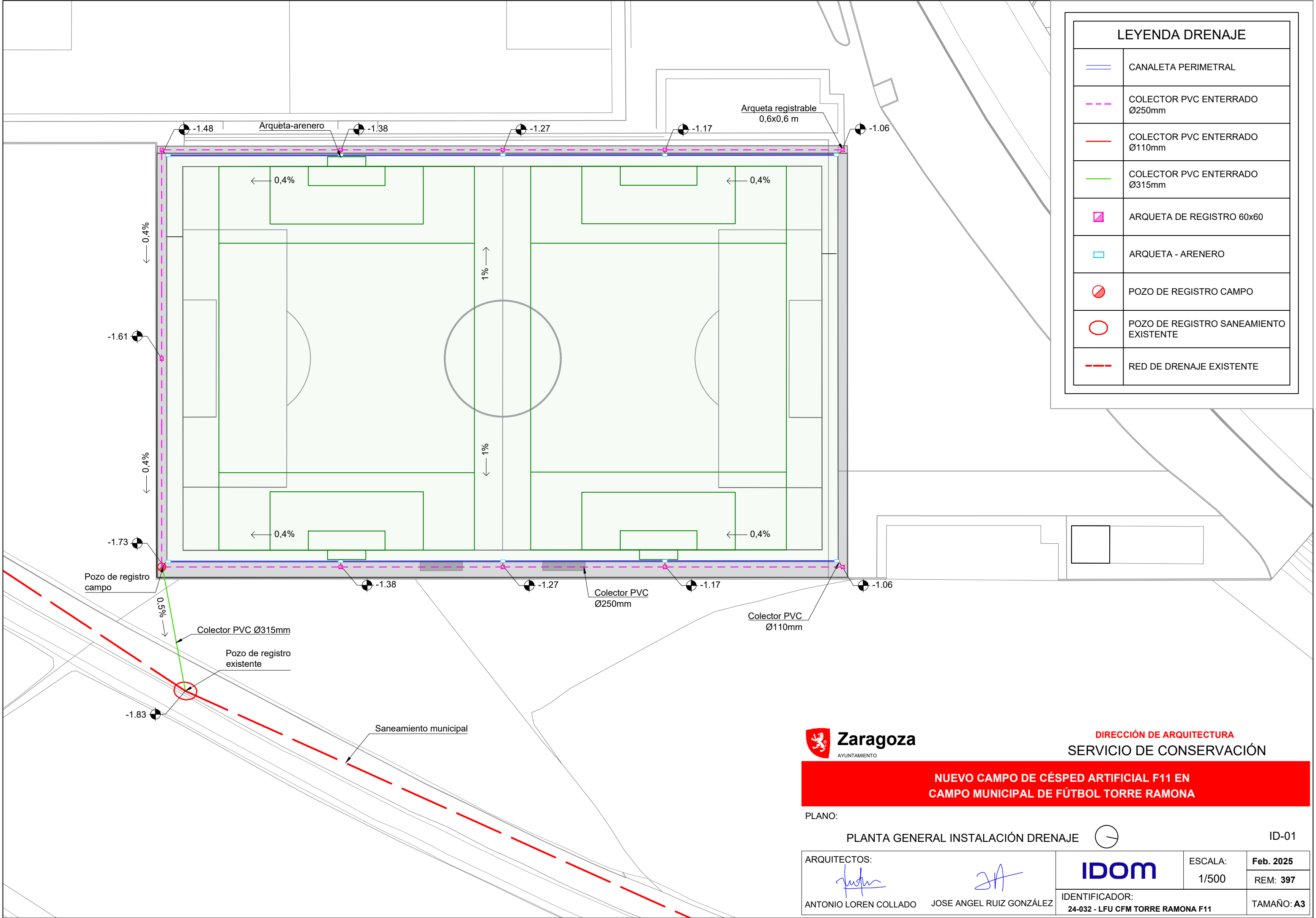
NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES

I-01

ARQUITECTOS:		IDOM	ESCALA:	Feb. 2025
			1/500	REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO	JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		TAMAÑO: A3



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

PLANTA GENERAL INSTALACIÓN DRENAJE



ID-01

ARQUITECTOS:

ANTONIO LOREN COLLADO

JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ

IDOM

ESCALA:
1/500

Feb. 2025

REM: 397

IDENTIFICADOR:

24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11

TAMAÑO: A3

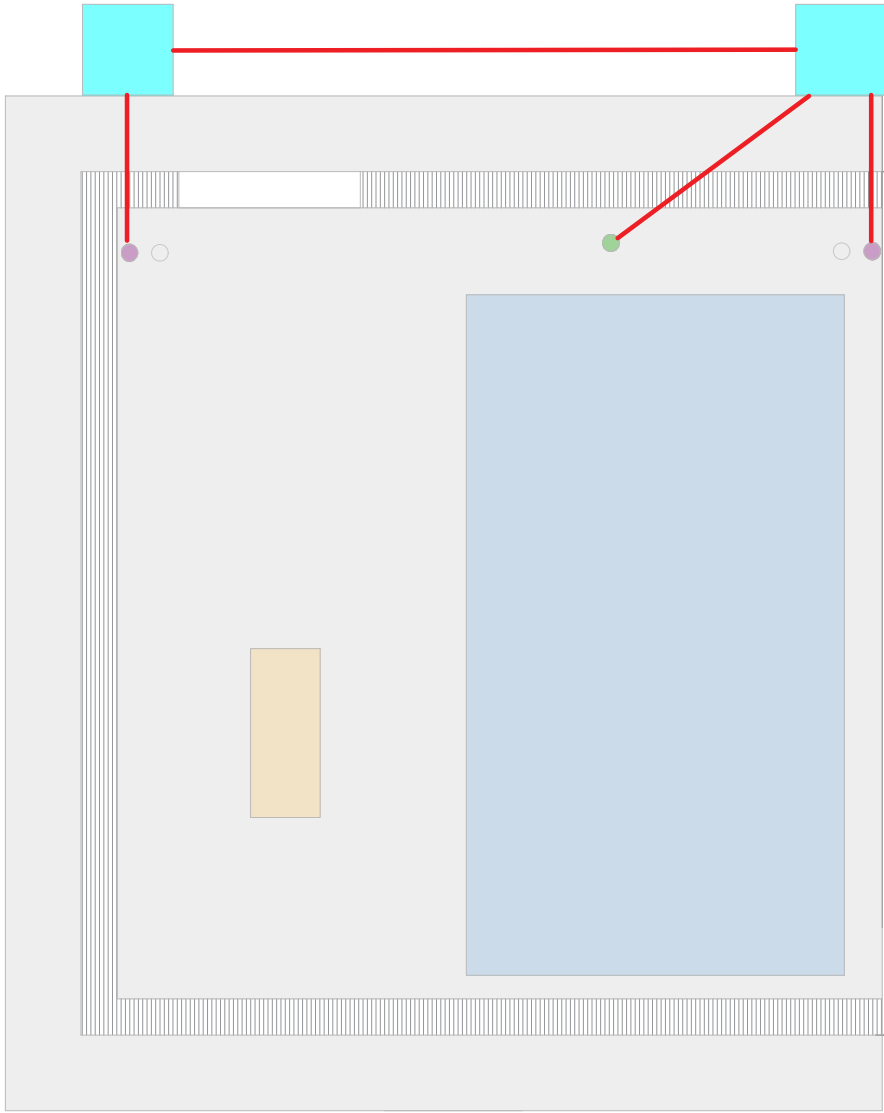
Leyenda

Bajante de Aguas Pluviales

Sumidero (en caso rotura depósito)

Arqueta Registrable

Colectores



CONECTAR CON RED EXISTENTE



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

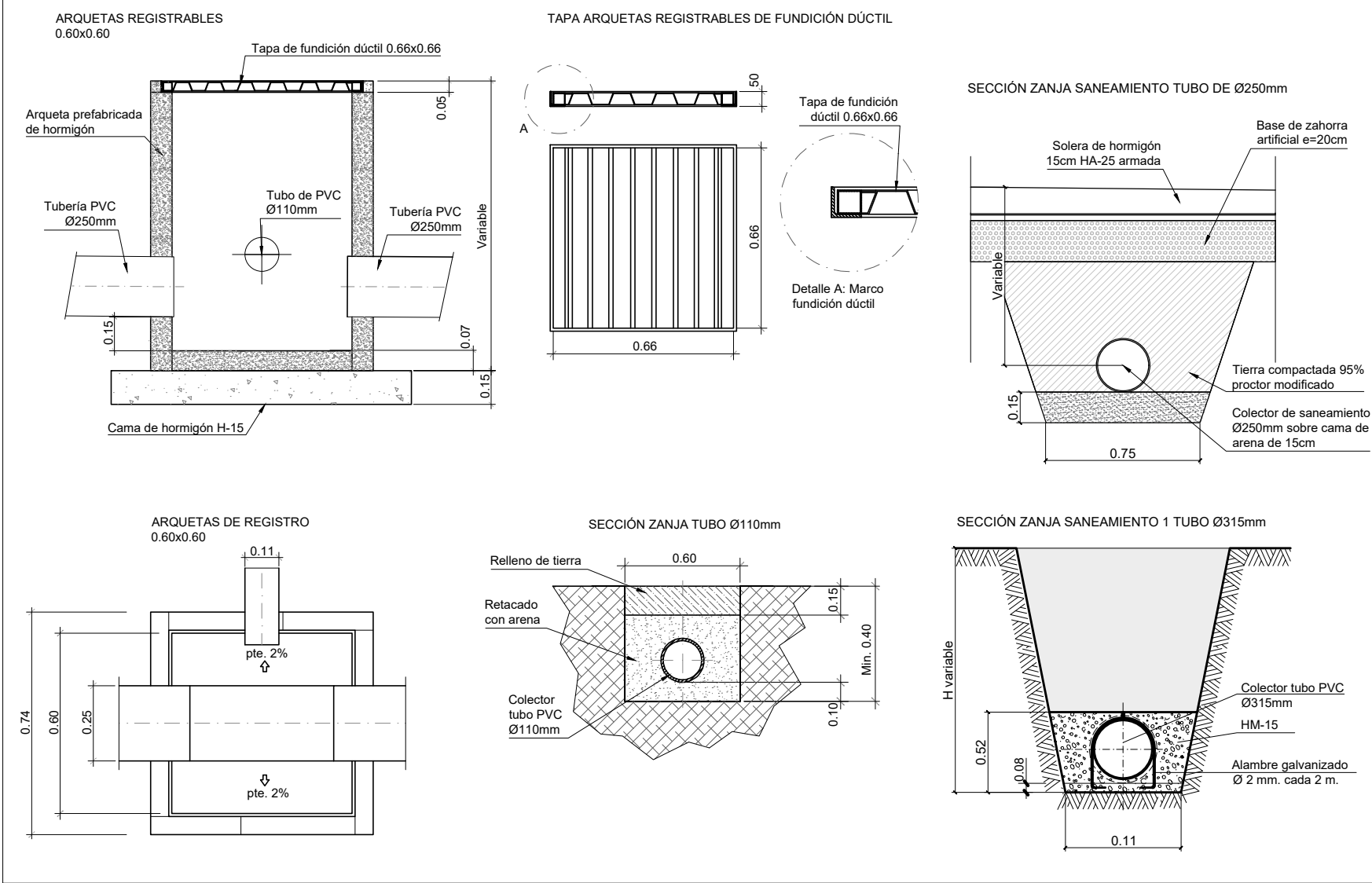
PLANO DE SANEAMIENTO DEL LOCAL DE AGUAS



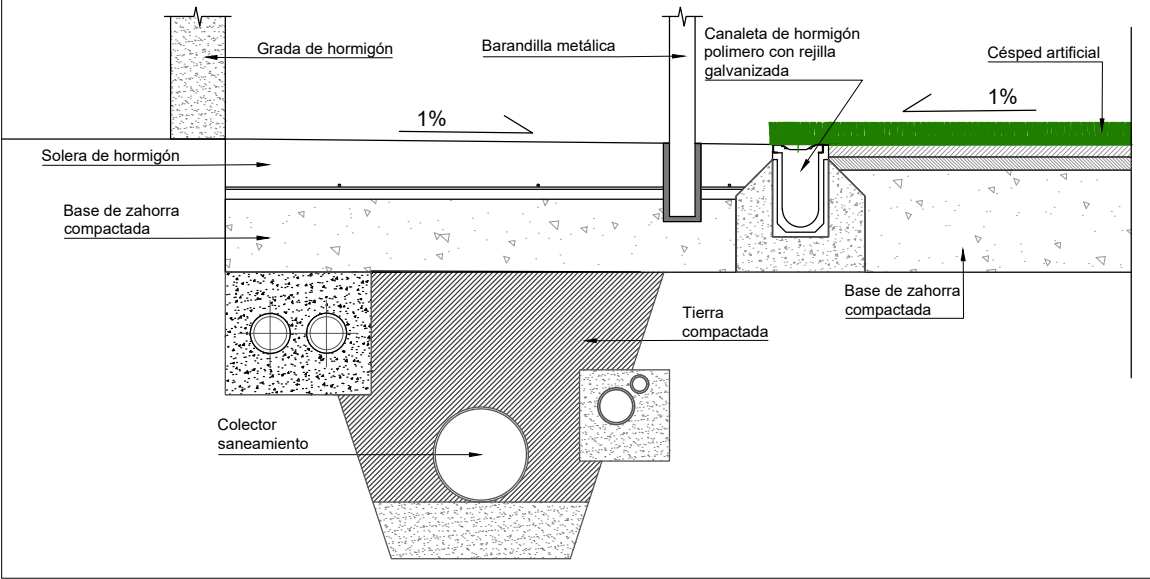
ID-02

ARQUITECTOS:		IDom	ESCALA:	Feb. 2025
 			1/50	REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO		JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ		
IDENTIFICADOR:			TAMAÑO: A3	
24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11				

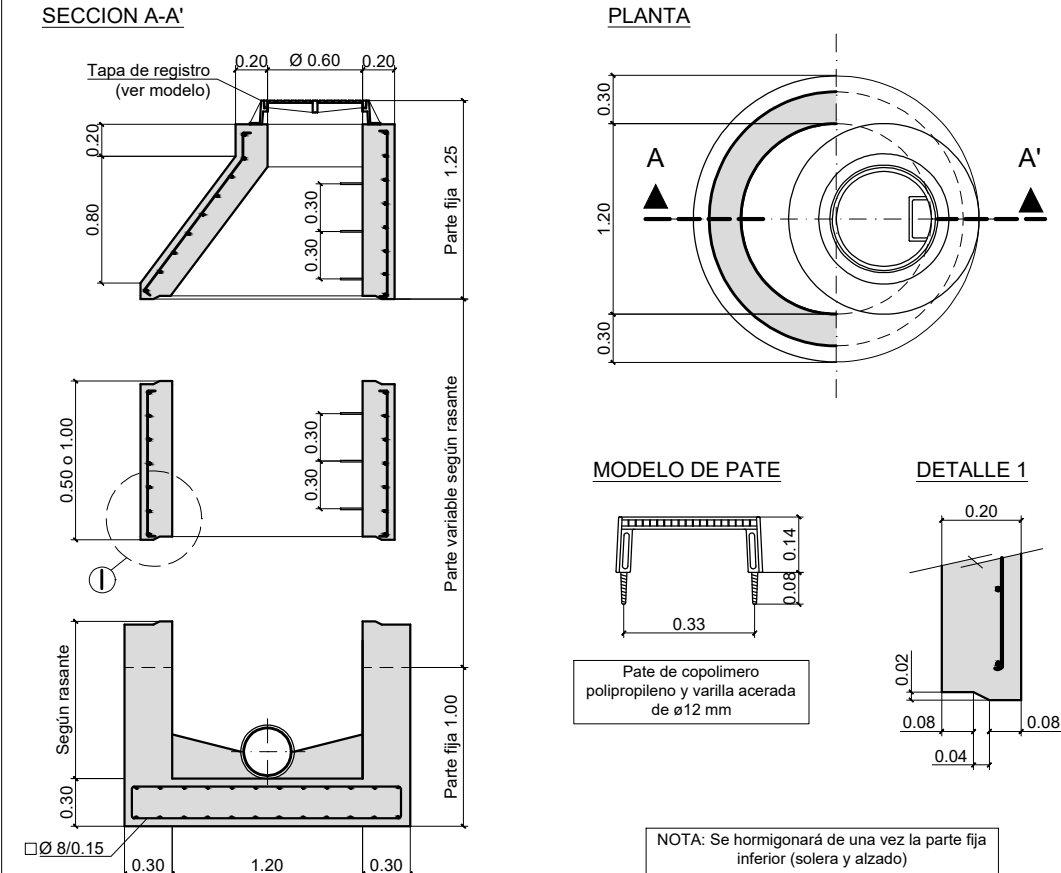
DETALLE ARQUETAS REGISTRABLES Y ZANJAS DE SANEAMIENTO



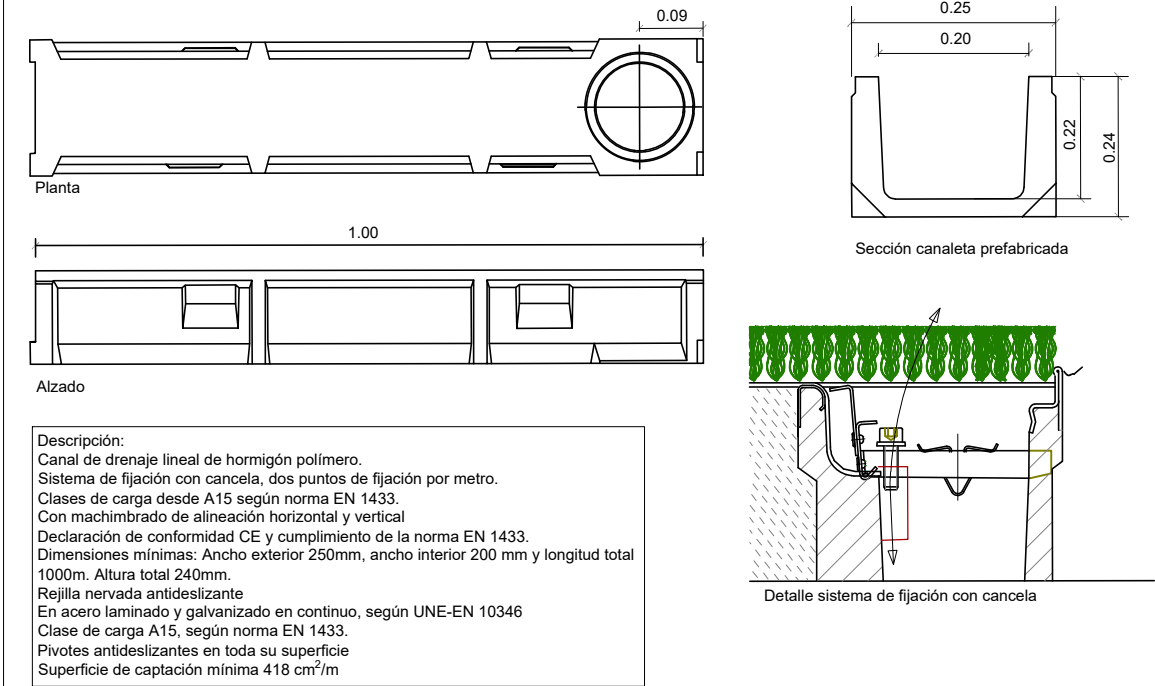
DETALLE DRENAJE PERIMETRAL SECCIÓN CONSTRUCTIVA



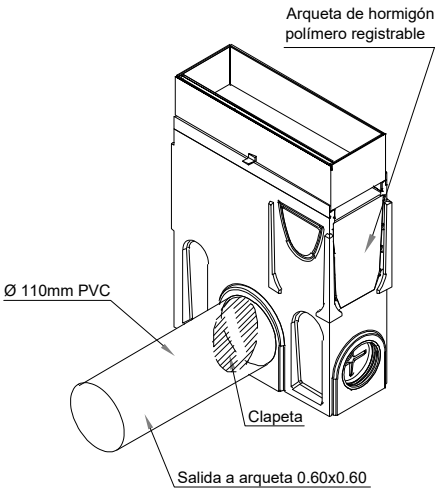
DETALLE POZO DE REGISTRO CAMPO DE FÚTBOL



DETALLE CANAL DE DRENAJE PERIMETRAL



CONEXIÓN DIRECTA DE ARQUETA ARENERO A ARQUETA DE REGISTRO



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

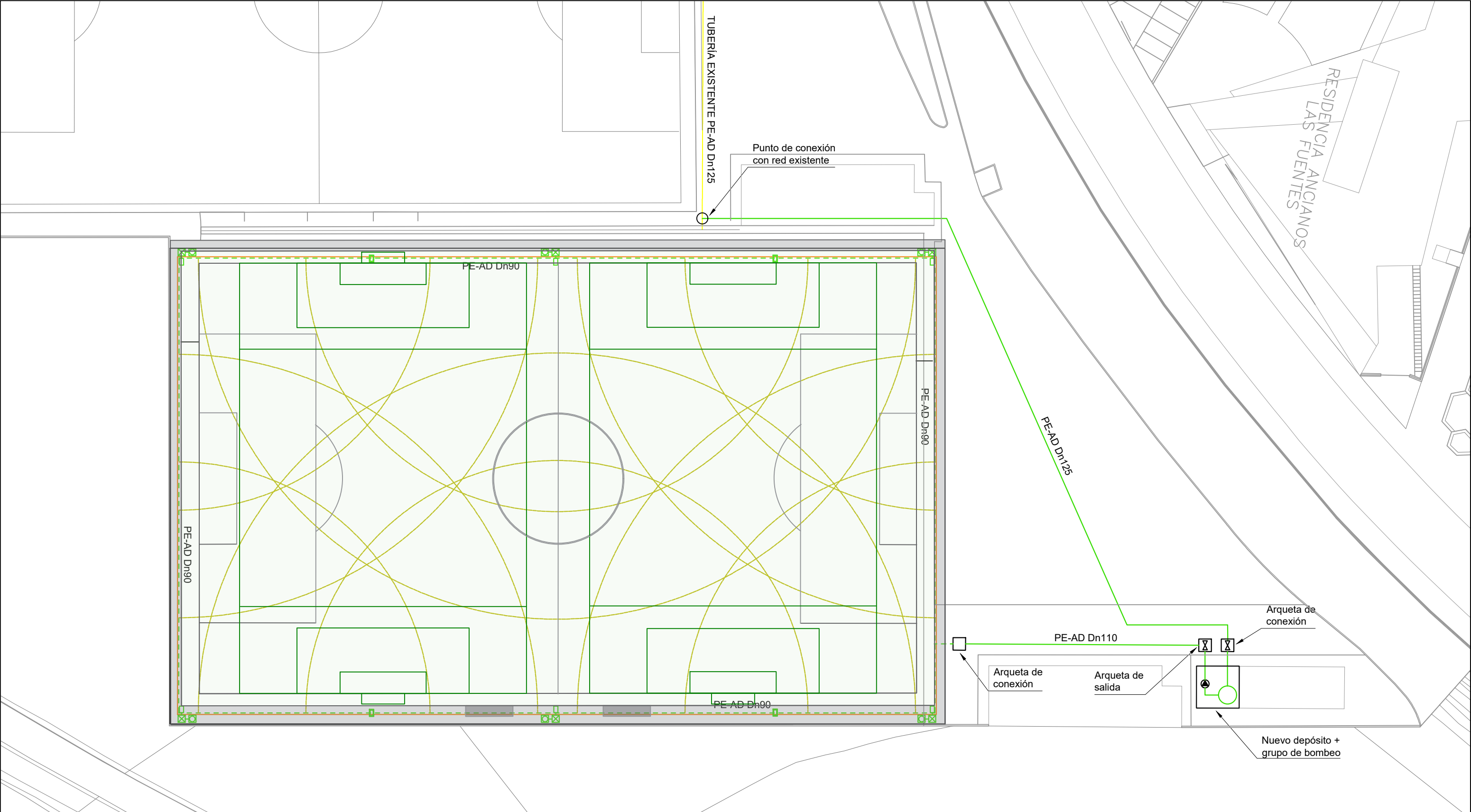
NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

DRENAJE. DETALLES

ID-03

ARQUITECTOS:		IDom	ESCALA:	Feb. 2025
			S/E	REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO	JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		TAMAÑO: A3



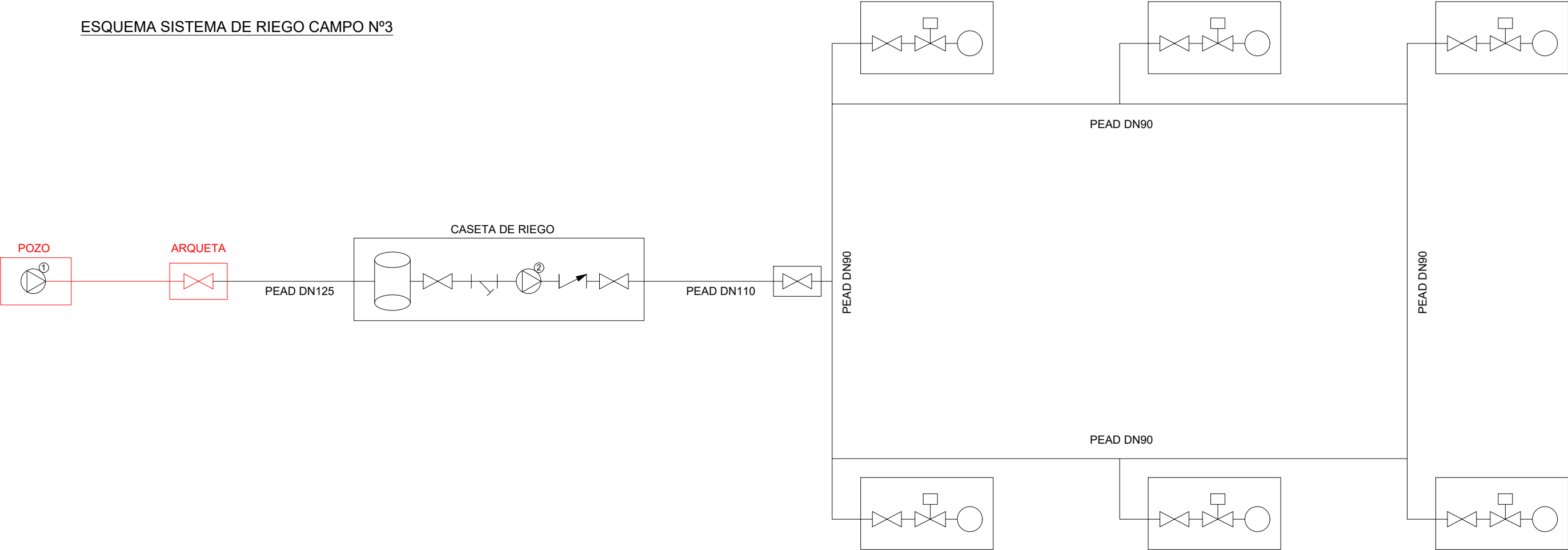
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

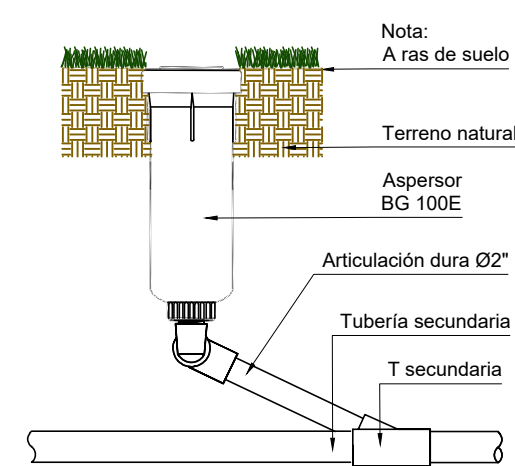
PLANO: PLANTA GENERAL. RED DE RIEGO IR-01

ARQUITECTOS:		IDOM	ESCALA:	Feb. 2025
			1/500	REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO	JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		TAMAÑO: A3

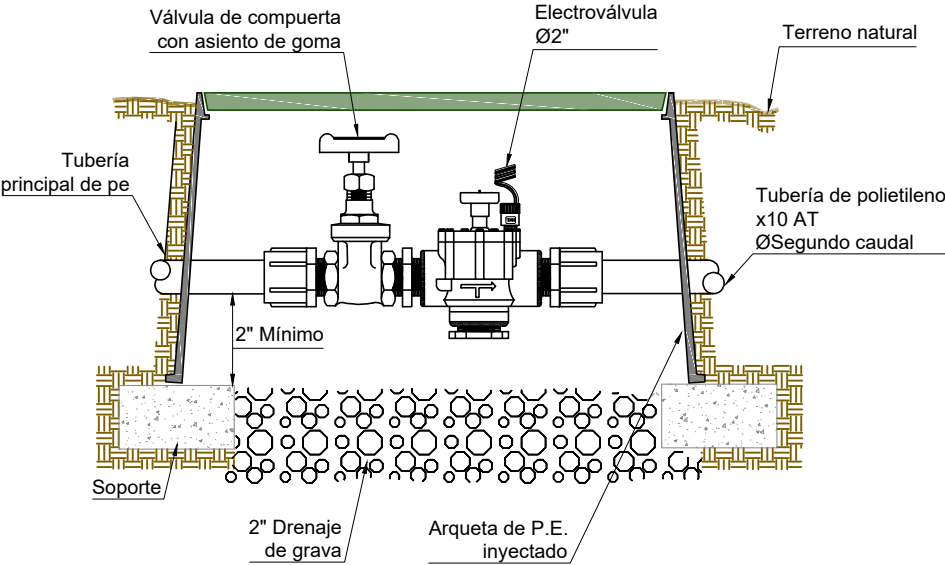
ESQUEMA SISTEMA DE RIEGO CAMPO N°3



ASPERSOR EMERGENTE BG 100 E



DETALLE INSTALACIÓN ELECTROVÁLVULA



LEYENDA RED DE RIEGO	
	RED EXISTENTE
	RED NUEVA
	NUEVO GRUPO DE BOMBEO EN POZO EXISTENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	DEPÓSITO 20m³
	FILTRO
	ANTIRETORNO
	ELECTROVÁLVULA
	CAÑÓN DE RIEGO
	NUEVO GRUPO DE BOMBEO

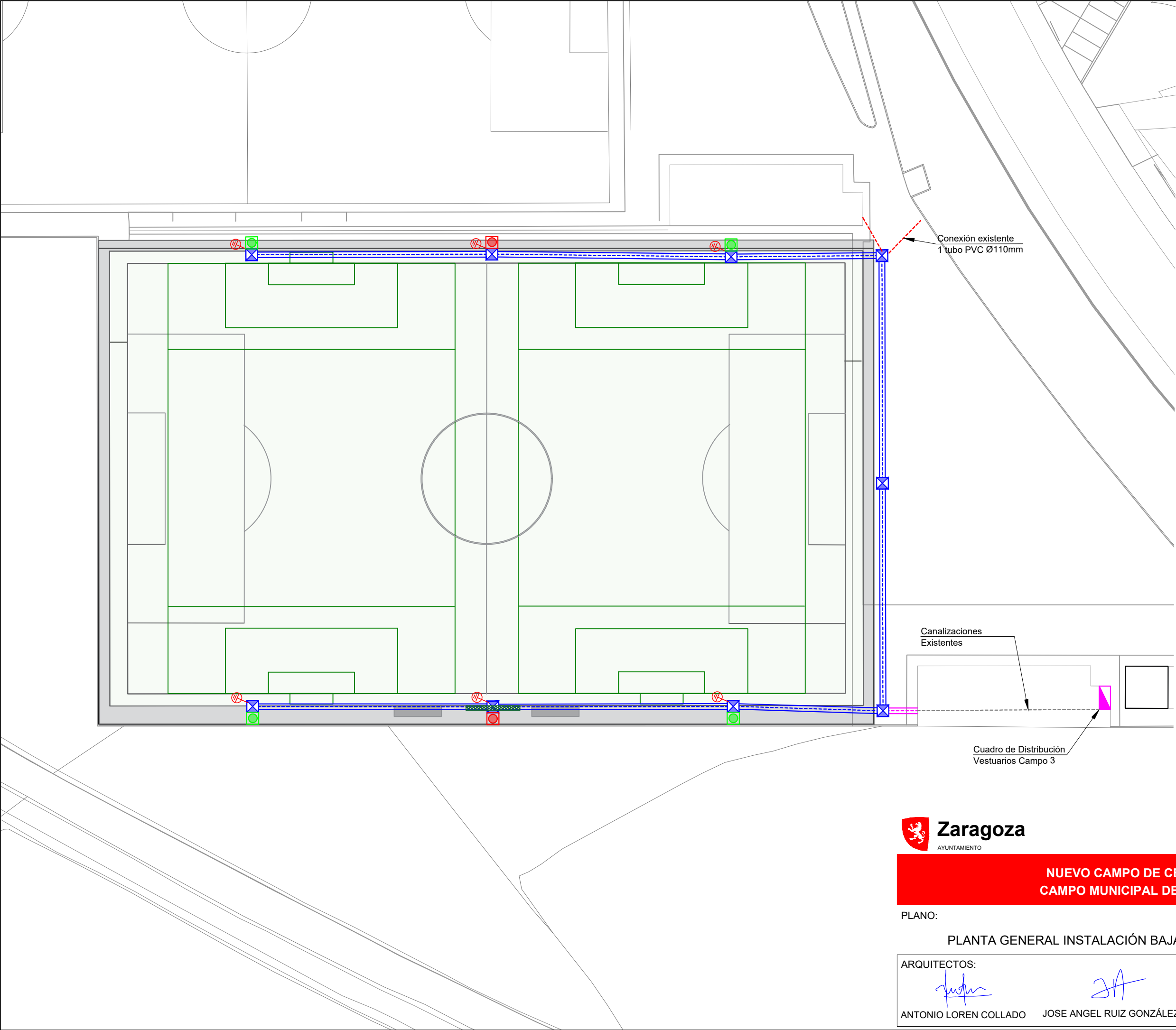


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO: RED DE RIEGO. DETALLES IR-02

ARQUITECTOS:		IDOM	ESCALA: S/E	Feb. 2025
 				REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO		JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ		TAMAÑO: A3
				IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11



LEYENDA CANALIZACIONES	
	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO. 4 TUBOS Ø110mm.
	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO. 2 TUBOS Ø110mm.
	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO EXISTENTE. 1 TUBO Ø110mm.
	ARQUETA ALUMBRADO 60x60cm
	PUESTA A TIERRA
	CUADRO VESTUARIOS 3 EXISTENTE
	COLUMNA 14m DE ALTURA CON 2 PROYECTORES 1.550 W, 199.000 lm. ÓPTICA WS2007
	COLUMNA 14m DE ALTURA CON 2 PROYECTORES 1.550 W, 196.500 lm. ÓPTICA WS2907
	VIDEOMARCADOR

- NOTAS
- Los báculos de alumbrado guardarán una distancia entre ellos de 30 metros.
 - Se mantienen las columnas existentes.
 - La orientación de los proyectores se realizará según el estudio lumínico aportado.
 - El Cuadro de Distribución de los vestuarios del Campo Nº3 tiene una línea de acometida desde el CGBT situado en la cafetería de: 3x95+50+T.50 RV 0,6/1 kV Cu
 - Desde la primera arqueta hasta el cuadro, a excepción del tramo de zanja para cuatro tubos señalado, las líneas transcurrirán por los huecos existentes destinados a tal uso.

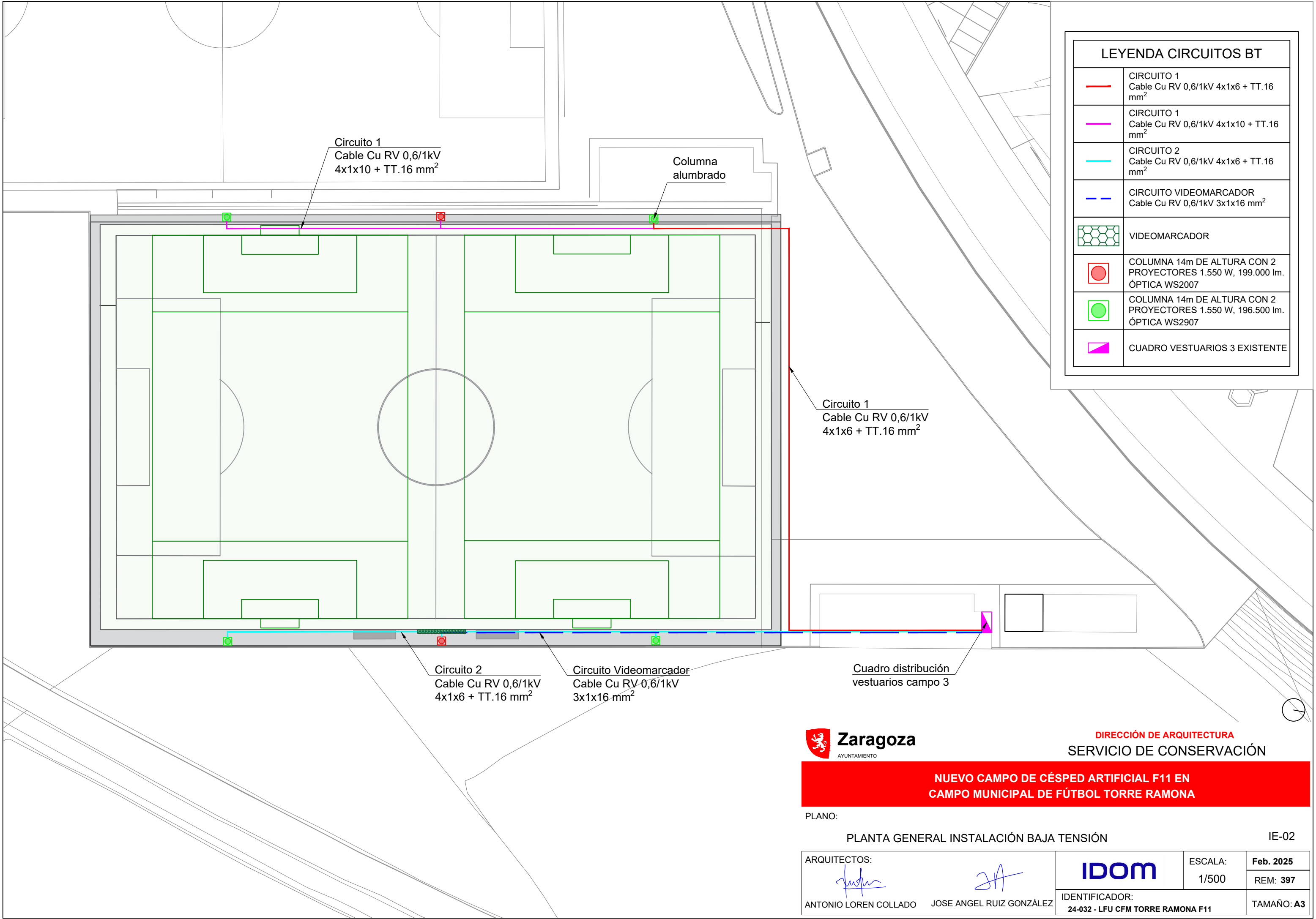


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

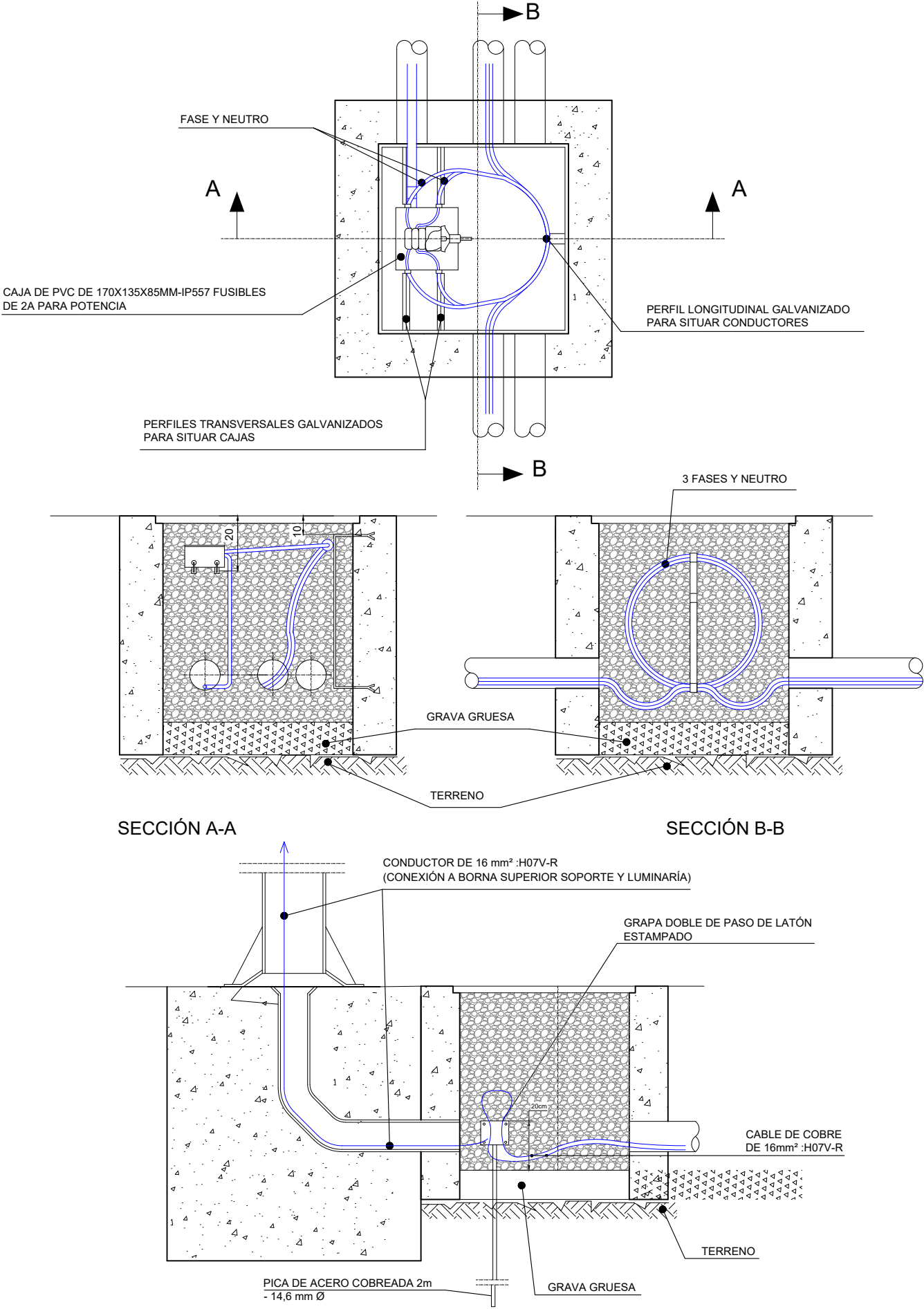
NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO: PLANTA GENERAL INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN IE-01

ARQUITECTOS:		IDOM	ESCALA:	Feb. 2025
 			1/500	REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO	JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		TAMAÑO: A3



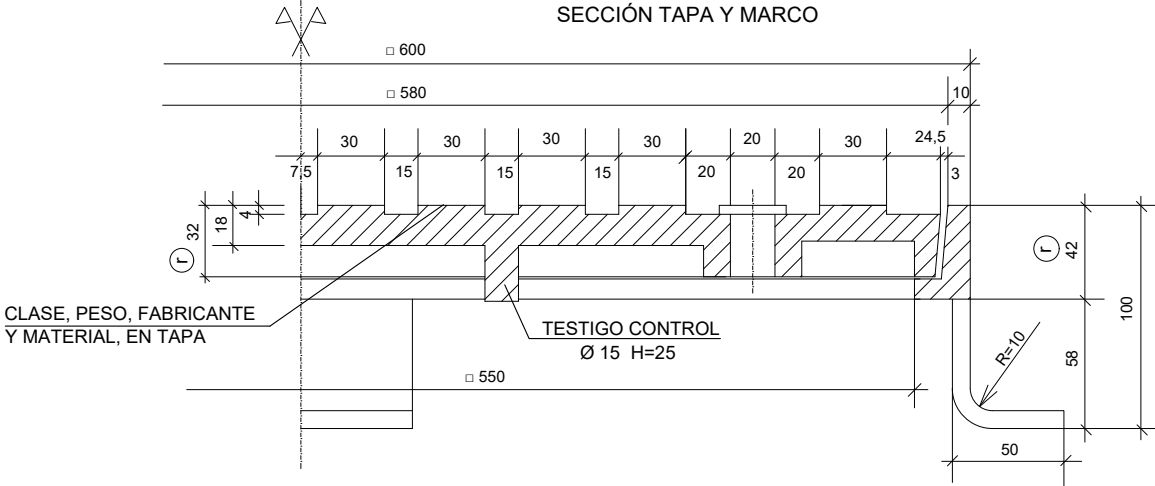
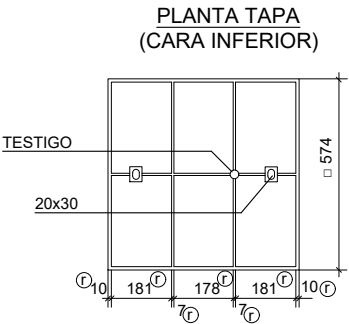
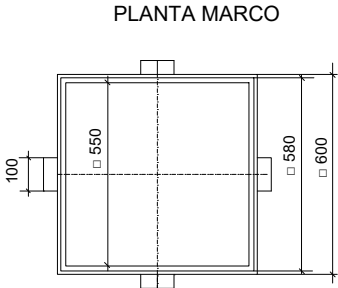
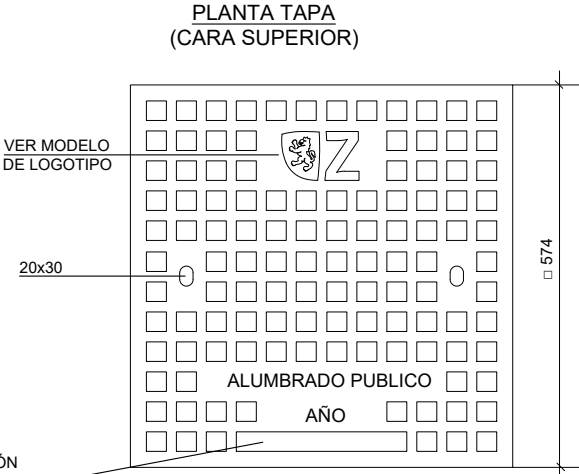
EMPALMES Y DERIVACIONES



PUESTA A TIERRA DE SOPORTES

MARCO Y TAPA CUADRADO DE 60cm.

NORMA	EN-124/CLASE C-250
CALIDAD	EN-1563
MATERIAL	EN-GJS-500-7



NOTA:

-TODAS LAS COTAS EN mm.

⊕ = RECOMENDADO

PESO MÍNIMO TAPA	36,8Kg.
PESO MÍNIMO MARCO	1 ½ Kg.
CARGA ROTURA	25,-Tm.



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

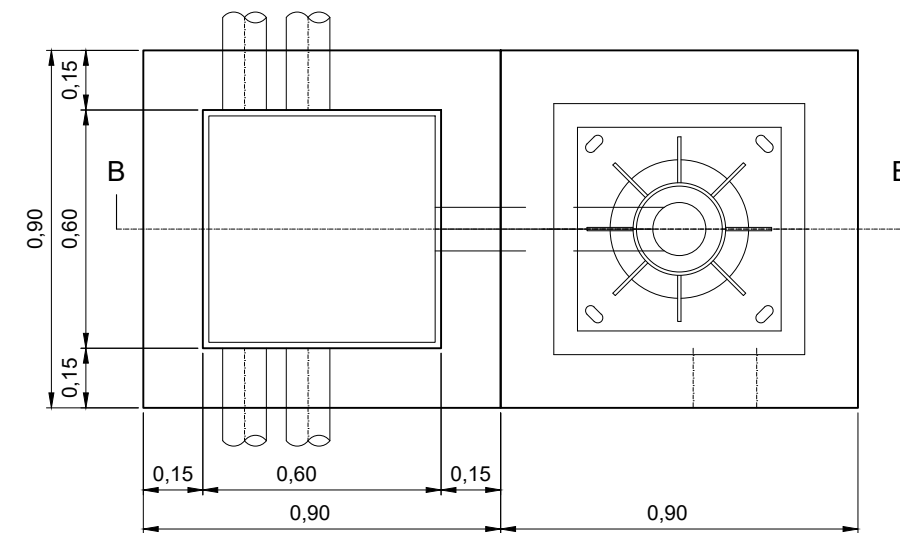
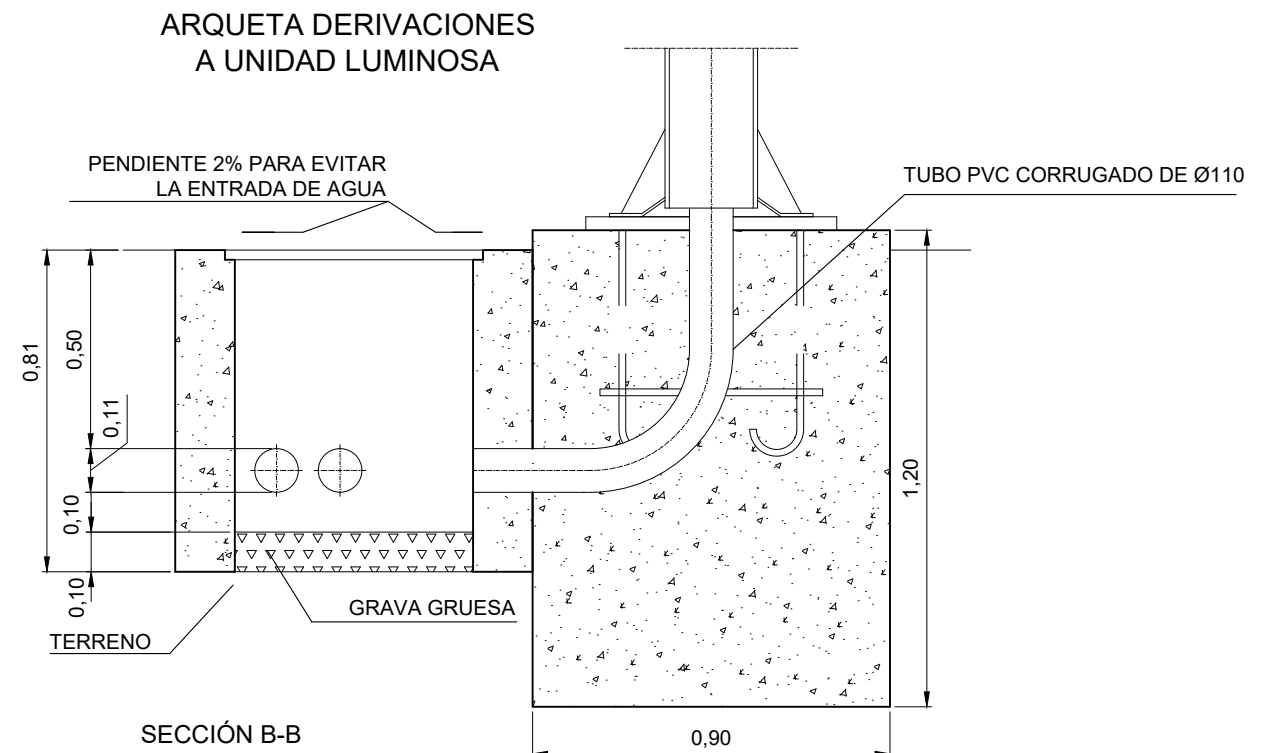
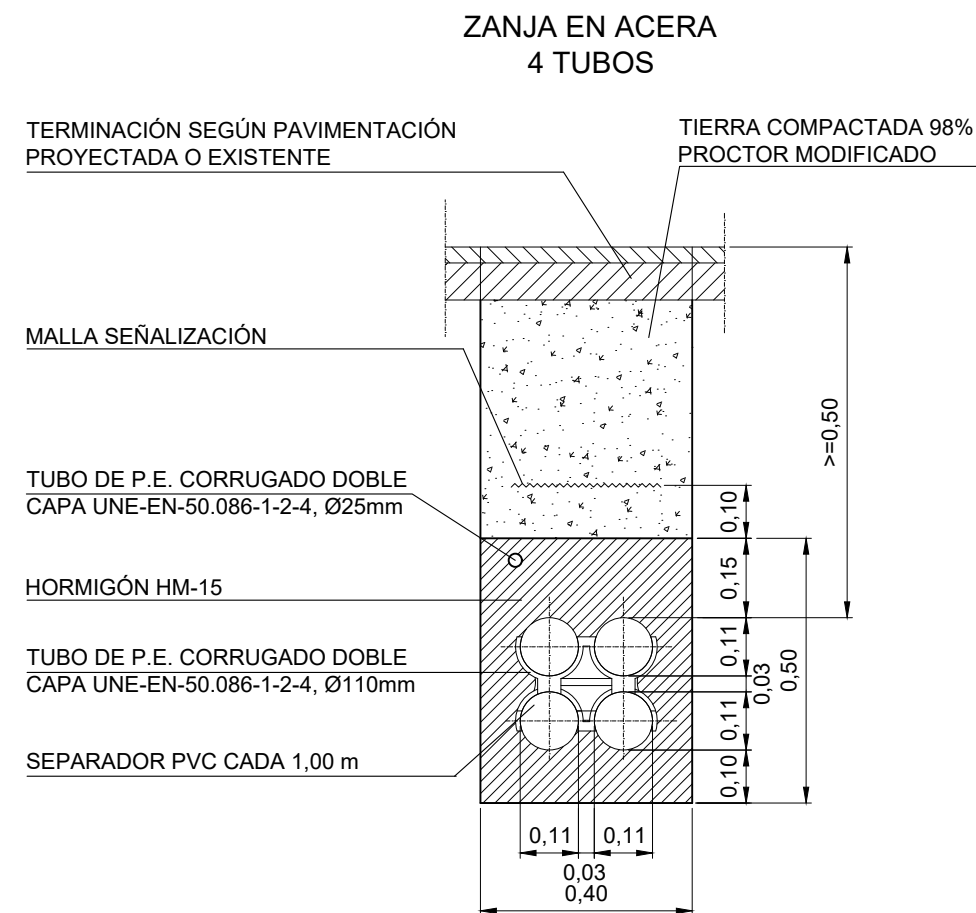
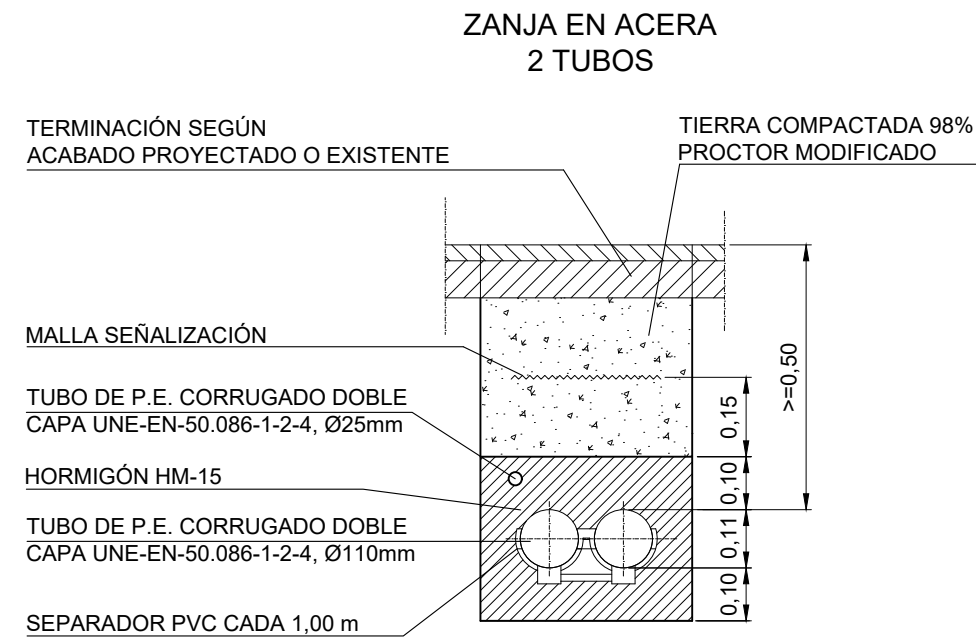
NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

DETALLES ALUMBRADO. INSTALACIÓN B.T. 1/2

IE-03

ARQUITECTOS:		IDOM	ESCALA: S/E	Feb. 2025
				REM: 397
ANTONIO LOREN COLLADO	JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ		IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11	



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

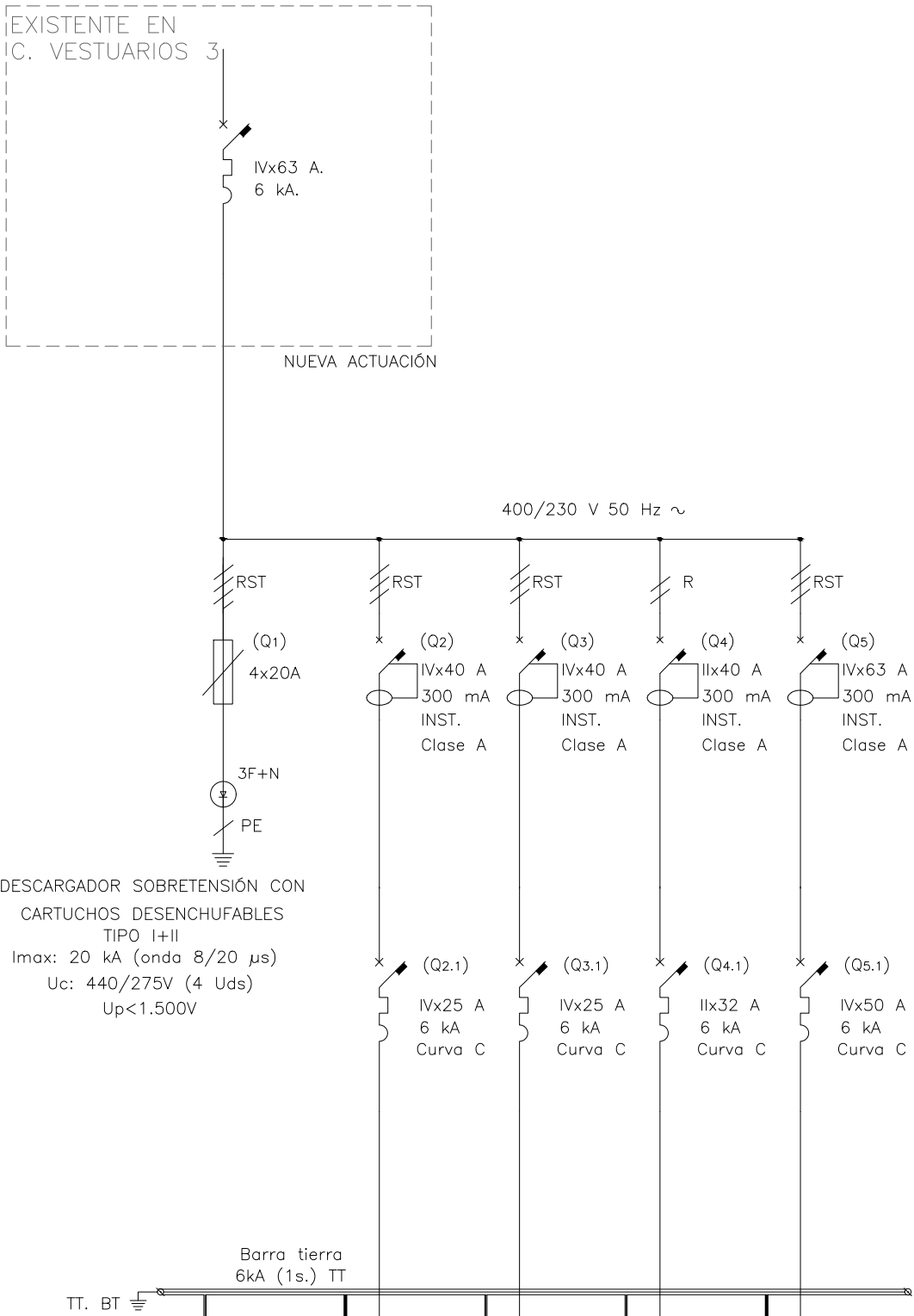
NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

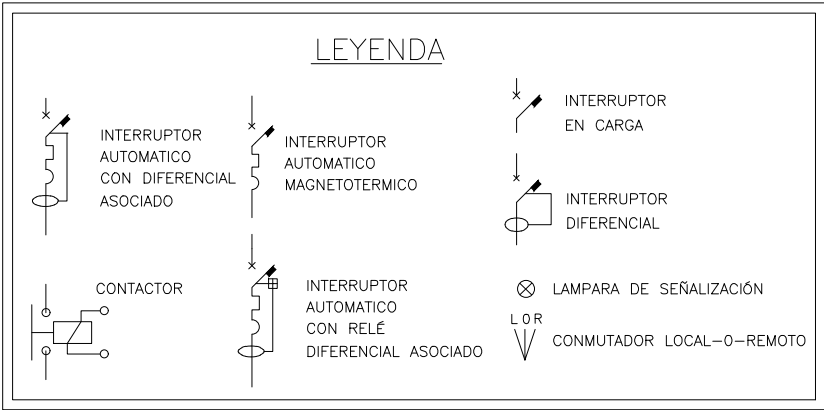
DETALLES ALUMBRADO. INSTALACIÓN B.T. 2/2

IE-03

ARQUITECTOS:  ANTONIO LOREN COLLADO	 JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ	IDOM	ESCALA:	Feb. 2025
			S/E	REM: 397
		IDENTIFICADOR: 24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11		



CIRCUITO	CV3.ER	CV3.AL1	CV3.AL2	CV3.V	CV3.BOM
POTENCIA (VA)	-	9.800	9.800	6.000	23.125
INT. CALCULO (A)	-	14,1	14,1	26,1	33,4
SECCIÓN (mm2)	3x95 + 50 + T.50	4x1x10 + TT.16	4x1x6 + T.16	3x1x16	5G10
USO	ENTRADA DESDE CGBT	ALUMBRADO CIRCUITO 1	ALUMBRADO CIRCUITO 2	VIDEOMARCADOR	CUADRO BOMBEO RIEGO CAMPO
MATERIAL	RV-K 0,6/1 kV Cu Clase Cca-slb,d1,a1	RV 0,6/1 kV Cu Clase Cca-slb,d1,a1	RV 0,6/1 kV Cu Clase Cca-slb,d1,a1	RV 0,6/1 kV Cu Clase Cca-slb,d1,a1	RZ1-K 0,6/1 kV Cu Clase Cca-slb,d1,a1
LONGITUD	-	185 m	120 m	95 m	20 m



NOTAS:

- 1.- MODO DE EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN: CABLES CON CUBIERTA RZ1-K 0.6/1kv SOBRE BANDEJA DE REJILLA Y Y EN INSTALACIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC
- 2.- LOS PODERES DE CORTE DE LA APARAMENTA SE INDICÁN SEGÚN NORMA UNE-EN 60898
- 3.- TODOS LOS INTERRUPTORES SERÁN DE CORTE OMNIPOLAR
- 4.- EL CUADRO TENDRÁ UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP31 IK8
- 5.- EL DISEÑO DE LOS CUADROS SERA SEGUN LA NORMA UNE-EN 61439-1
- 6.- TODOS LOS INTERRUPTORES SE COLOCARAN EN POSICION VERTICAL
- 7.- TODA LA INSTALACIÓN TENDRÁ SELECTIVIDAD CRONOMÉTRICA Y AMPERIMÉTRICA
- 8.- SE GARANTIZARÁ EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DEL CUADRO TRAS SU MODIFICACIÓN.



DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN

NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN
CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA

PLANO:

ESQUEMAS UNIFILARES BAJA TENSIÓN

IE-04

ARQUITECTOS:

[Firma]

ANTONIO LOREN COLLADO

[Firma]

JOSE ANGEL RUIZ GONZÁLEZ

IDOM

ESCALA:
S/E

Feb. 2025

REM: 397

IDENTIFICADOR:

24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11

TAMAÑO: A3