



**MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE
FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA
CARTUJA DE ZARAGOZA**

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: PROYECTOS DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO: Daniel Moreno Domingo | MSM arquitectos

SEPTIEMBRE / 2021

21-015 – CRT CFM REFORMA PISTA F SALA – P1



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

arquitectura
urbanismo
MSM

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

INDICE

MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO
- 3.- EMPLAZAMIENTO
- 4.- SOLUCION ADOPTADA
- 5.- PERMISOS Y OCUPACIONES
- 6.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS
- 7.- TITULAR DE LAS OBRAS
- 8.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA
- 9.- DECLARACION DE OBRA COMPLETA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PLANOS

MEMORIA

1- ANTECEDENTES

La presente memoria valorada tiene su origen en el encargo formulado por el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza.

La pista de fútbol sala / balonmano se encuentra junto al Campo de Fútbol Municipal "La Cartuja".

2- OBJETO DEL PROYECTO

El objeto de la presente memoria valorada, es dar una relación valorada de los trabajos necesarios a realizar en la pista de fútbol sala para la instalación de césped artificial para campo de fútbol 5 y el cerramiento de la citada pista mediante murete y vallado.

3.- EMPLAZAMIENTO

3.1.-Situación.

La pista objeto de la actuación se encuentra en la parcela ED(PU) 86.05 con dirección C/Autonomía de Aragón. REM del equipamiento 250.

La pista objeto de la actuación dispone de pista de fútbol sala/balonmano con iluminación y cerramiento por dos de sus lados. Separando de la avenida de la Autonomía existe una valla de simple torsión

3.2.-Uso actual.

El uso de la pista es para jugar a fútbol sala y balonmano. Con la reforma se prevé un campo de fútbol 5.

3.3.-Topografía.

La zona objeto de la actuación, está constituida por un terreno pavimentado con solera de hormigón en la pista, y pavimento terreo alrededor de la pista por los lados en los que no existe muro de cerramiento.

4.-SOLUCIÓN ADOPTADA

La actuación pretende mejorar el espacio deportivo.

En la pista de fútbol sala se realizará un fresado de juntas en la solera de hormigón existente y reparado de grietas y fisuras mediante mortero de resinas.

Se realizará cerramiento mediante muro de hormigón de 1,15m altura sobre el que se situará vallado metálico de 2m de altura.

Los lados que quedan por cerrar son el norte y el este. El cerramiento por el norte se plantea como continuación del existente, quedando un espacio de unos 25cm entre el bordillo que delimita la solera de la pista en el que se proyecta una rigola de recogida de aguas. Las aguas recogidas en la rigola atraviesan el muro por medio de unos pasamuros hasta la superficie que queda en tierras. El cerramiento por el este se plantea donde actualmente está la valla de simple torsión.

En el espacio que queda entre el nuevo cerramiento y la solera de la antigua pista de fútbol sala se pavimentará con solera de hormigón. El nuevo campo de fútbol 5 se plantea centrado en la zona que ocupan la antigua y la nueva solera. El proyecto prevé un diseño para una futura instalación de césped artificial que se ejecutará cuando las inversiones y disposiciones presupuestarias lo permitan.

El acceso a la pista se dejará en el cerramiento norte para peatones y entrada de vehículos de mantenimiento.

Las porterías se sustituyen por unas nuevas. Se instalan redes parabalones de 6m de altura detrás de ambas porterías.

5.- PERMISOS Y OCUPACIONES

Las obras se desarrollan por zonas deportivas de propiedad municipal, por lo que existe disponibilidad de terrenos y no se necesitan permisos especiales.

6.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La memoria valorada de reforma para campo de fútbol 5 en el campo municipal de fútbol La Cartuja consiste en completar la solera, la instalación de porterías, postes y redes parabalones y el cerramiento del campo.

Los trabajos necesarios para realizar esta mejora consisten en:

- Levantado de porterías de la pista.
- Levantado de vallados ligeros.
- Demolición de restos de cimentación de hormigón de antiguo vallado.
- Excavación de zanjas para cimentación del muro.
- Excavación de pozos para cimentación de postes parabalones.
- Excavación de pozos para cimentación de porterías.
- Reperfilado del terreno actual hasta alcanzar la nivelación definida en los planos para la realización de solera.
- Realización de la cimentación del muro.
- Realización de la rigola.
- Realización del muro de hormigón de cerramiento de la pista.
- Realización de zapatas de postes parabalones.
- Realización de las zapatas de las porterías.
- Realización de solera de hormigón armado.
- Limpieza y reparación de grietas y fisuras mediante la aplicación de un mortero de resinas, Patch Binder o equivalente, en pista.
- Colocación de postes y malla parabalones.
- Montaje de juego de nuevas porterías.

- Colocación de valla metálica incluyendo puerta de acceso al recinto formado por una estructura de acero laminado S275, compuesta de perfiles verticales IPE 100 y horizontales perfiles en L 70.7 y barrotes verticales de redondos del 20/12 de acero corrugado B500 S, de 2m de altura.

El **plazo** previsto para la ejecución de las obras es de **2 meses**.

7.- TITULAR DE LAS OBRAS

El titular y promotor de la presente Memoria Valorada es el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza.

8.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA

El autor del presente Memoria Valorada es el arquitecto D. DANIEL MORENO DOMINGO. colegiado nº 3238, en el Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón-Delegación de Zaragoza- con domicilio en Zaragoza, Paseo de Sagasta nº 64, Planta 1ª, Oficina 1, C.P. 50.006, teléfono 976-378909 e-mail estudio@msmarquitectos.es, el cual manifiesta no estar incurso en incompatibilidad alguna para desarrollar este trabajo.

9.- DECLARACION DE OBRA COMPLETA

D. DANIEL MORENO DOMINGO, con la titulación de arquitecto y colegiado con el nº 3238 del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón, acredita que la actuación denominada “MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA” solicitada por el Ayuntamiento de Zaragoza, conforma una actuación sustancialmente definida y es susceptible de ser recibida o ser entregada al uso público, de conformidad con lo establecido en el art. 99 del Real decreto Legislativo 9/2017 de 08 de noviembre por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, y del artículo 235 del Reglamento que lo desarrolla en concordancia con los artículos 335 y 336 del Reglamento de Bienes, Actividades, Servicios y Obras de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Zaragoza, 27 de septiembre de 2021

El arquitecto



Daniel Moreno Domingo
Arquitecto nº 3238 C.O.A.A.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

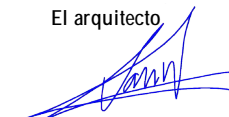
CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.042,61
02	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	1.093,04
03	CIMENTACION Y ESTRUCTURA.....	11.553,00
04	PAVIMENTACION.....	4.320,57
05	EQUIPAMIENTO.....	13.620,02
07	GESTION DE RESIDUOS.....	643,60
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.248,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	33.520,84
	13,00% Gastos generales.....	4.357,71
	6,00% Beneficio industrial.....	2.011,25
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.368,96
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	39.889,80
	21,00% I.V.A.....	8.376,86
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	48.266,66

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ZARAGOZA, a 27 de septiembre de 2021.

El promotor

El arquitecto



Daniel Moreno Domingo

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	ud LEVANTADO EQUIPAMIENTO C/R Retirada de equipamiento deportivo y mobiliario urbano, empotrado o atornillada en pavimento; incluyendo p.p. de desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento, almacenamiento provisional de los mismos y recolocación final en lugar indicado por la D.F. y la propiedad. Incluido p.p. de medios auxiliares de elevación, descarga y transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18.								
	porterías	2					2,00		
								108,20	216,40
01.02	m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, de hasta 4 m. de altura, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.								
	Vallado	1	25,00				25,00		
								9,45	236,25
01.03	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.								
	Cimentacion vallado perimetral	19	0,30	0,30	0,50		0,86		
								97,01	83,43
01.04	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.								
	partida 01.03	1,2	0,86				1,03		
								6,34	6,53
01.05	ud AFECCIONES A SERVICIOS Partida respecto afecciones a servicios e infraestructuras que pudieran surgir durante la ejecución de la obra.								
		1					1,00		
								500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									1.042,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
02.01	m2 REPERFILADO TERRENO SIN APORTE								
	Reperfilado del terreno actual hasta alcanzar la nivelación definida en los planos, incluida el escarificado, nivelado, humectación, compactación del 95% del proctor modificado, por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares, incluso carga sobre camión y transporte de sobrantes a vertederos.								
	para rigola	1	46,30	0,25			11,58		
	zona de solera	1	23,20	3,63			84,22		
							95,80	2,47	236,63
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	Cimentación muro perimetral	1	46,52	0,50	0,75		17,45		
		1	23,55	0,50	0,75		8,83		
	a deducir entrada	-1	3,15	0,50	0,75		-1,18		
							25,10	16,52	414,65
02.03	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORT								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Nueva solera	1	23,20	3,63	0,30		25,26		
							25,26	6,80	171,77
02.04	m3 RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE								
	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 20 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	trasdós zapata murete	1	46,52	0,20	0,20		1,86		
		1	23,55	0,20	0,20		0,94		
	a deducir entrada	-1	3,15	0,65	0,75		-1,54		
	antigua cimentacion v allado	19	0,30	0,30	0,50		0,86		
							2,12	16,20	34,34
02.05	m3 TRANSPORTE VERTEDERO CARGA MECÁNICA								
	Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	partida 02.02	1,2	25,10				30,12		
	partida 02.03	1,2	12,63				15,16		
	partida 02.04	-1	2,12				-2,12		
							43,16	5,46	235,65
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....								1.093,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA									
03.01	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.								
	cimentación de muro perimetral	1	46,65	0,50	0,10	2,33			
		1	23,67	0,50	0,10	1,18			
							3,51	80,26	281,71
03.02	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/40/IIaSR VERT. MANUAL Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IIaSR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Cimentación muro perimetral	1	46,65	0,50	0,50	11,66			
		1	23,67	0,50	0,50	5,92			
	a deducir entrada	-1	3,15	0,50	0,50	-0,79			
							16,79	168,72	2.832,81
03.03	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm HA-25/B/20/IIaSR VERT. Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras vistas con encofrado de tablero fenólico de melamina primera puesta, HA-25/B/20/IIaSR, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. tubos de pvc pasante para la evacuación de aguas según planos de proyecto, armadura de barras de acero corrugado según planos de proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011								
	Muro perimetral	1	46,52	0,25	1,15	13,37			
		1	23,67	0,25	1,15	6,81			
	a deducir entrada	-1	3,15	0,25	1,15	-0,91			
							19,27	371,61	7.160,92
03.04	ud CIMENTACION PORTERIAS Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de porterías con armadura según detalle de proyecto, de 0,50x0,50x0,50 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
		4				4,00			
							4,00	67,39	269,56
03.05	ud CIMENTACION POSTES PARABALONES Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 0,60x0,60x0,90 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Campo	10				10,00			
							10,00	100,80	1.008,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA.....								11.553,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION									
04.01	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 15 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.								
	firme zona nuev a solera	1	23,20	3,63	0,15	12,63			
							12,63	16,81	212,31
04.02	m RÍGOLA IN SITU 20x20x4 cm JUNTO BORDILLO Rígola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con piezas de mortero prefabricado color blanco, de 20x20x4 cm, sentadas con mortero de cemento, i/cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, excavación necesaria, rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	46,52			46,52			
							46,52	10,21	474,97
04.03	m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO e=15 cm cm VERT. BOMBA Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6 cm apoyado en celosía y hormigonado mediante bomba, acabado superficial fratasado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	nuev a solera	1	23,20	3,63		84,22			
							84,22	20,29	1.708,82
04.04	m2 FRESADO PAVIMENTOS DE HORMIGÓN Fresado de juntas en pavimentos de hormigón, hasta su completa nivelación, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.								
	Pista Fútbol Sala	6	42,60	0,50		127,80			
		11	23,00	0,50		126,50			
							254,30	2,32	589,98
04.05	m2 LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE FISURAS CON MORTERO PATCH BINDE Limpieza con agua a presión, diamantado y lijado de superficie y reparación de fisuras con mortero PATCH BINDER.								
	Solera	1	42,60	23,00		587,88	0,6		
							587,88	2,27	1.334,49
	TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION.....								4.320,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO									
05.01	m2 RED PROTECCIÓN FIJA								
	<p>Suministro e instalación de unidad de metro cuadrado de paño de red para la protección de las zonas situadas detrás de las porterías, como red para protección de fondos de campos de fútbol (para ser instalada entre postes).</p> <p>Las dimensiones de cobertura de la red varían dependiendo en cada caso de la superficie que se desea proteger. Esta red está fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm y cosida malla por malla, de trama 100 x 100mm y cordón de 3,5mm.</p> <p>El paño de la red se sujeta a los postes formando una barrera para-balones. La red debe quedar tensa gracias a una sirga de acero colocada en su parte superior e inferior (la sirga se suministra con los postes) del paño en toda su longitud.</p>								
	Parabalones pista	8	5,00		5,00	200,00			
							200,00	1,56	312,00
05.02	ud POSTE METALICO ACERO GALV. PINTADO								
	<p>Suministro e instalación de unidad de poste para la sujeción de una red de protección de fondo en campo de fútbol. El poste está realizado en tubo de acero St37, con un diámetro de 100 mm y un grosor de 3 mm. La altura del poste es de 6 metros. El poste se somete a un recubrimiento de pintura galvanizado (acabado estándar) sometido a un pintado adicional en color a elegir por la DF. Lleva un elemento de amarre a una altura de trabajo (aproximadamente 1,2 m) para la sujeción manual del cable que soporta la red una vez colocada. Para la instalación total de la red se deben colocar tantos postes como sean necesarios, teniendo en cuenta que la separación máxima entre los postes es de 5 metros.</p> <p>Es necesaria la realización previa de una zapata de hormigón para la colocación del anclaje del poste en la misma. El poste se encastra en el anclaje una vez este está colocado, con unos 500mm de profundidad. Entre poste y poste, tanto en la parte inferior como en la central (3 metros) y superior (6 metros) se colocan tres cables horizontales de 3 mm de grosor para que el paño de red quede tenso.</p> <p>Cálculo de resistencia:</p> <p>Según la Normativa Española (Zona "A" geográfica del Código Técnico de la Edificación), con un valor básico de la velocidad del viento $V_b=26m/s$ y cargas debidas al viento mayoradas por 1.5.</p> <p>Para la obtención de este resultado se ha tenido en cuenta una separación entre postes de 5 metros entre ejes y un paño de red de cuadrícula de 100 mm y cordón de 3,5 mm</p>								
	Parabalones	10				10,00			
							10,00	247,87	2.478,70
05.04	m VERJA DE ACERO EN CIERRE PARCELA								
	<p>Cerramiento parcela incluyendo puerta de acceso al recinto, igual al existente, formado por una estructura de acero laminado S275, compuesta de perfiles verticales IPE 100 y horizontales perfiles en L 70.7 y barrotes verticales de redondos del 20/12 de acero corrugado B500 S, pintada con poliuretano, con p.p. de postes de esquina, puertas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes en muretes de hormigón armado con hormigón HM-20/P/20/1 de central. Completa y terminada según plano de detalle.</p>								
		1	46,52			46,52			
		1	23,55			23,55			
							70,07	154,55	10.829,32
	TOTAL CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO.....								13.620,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

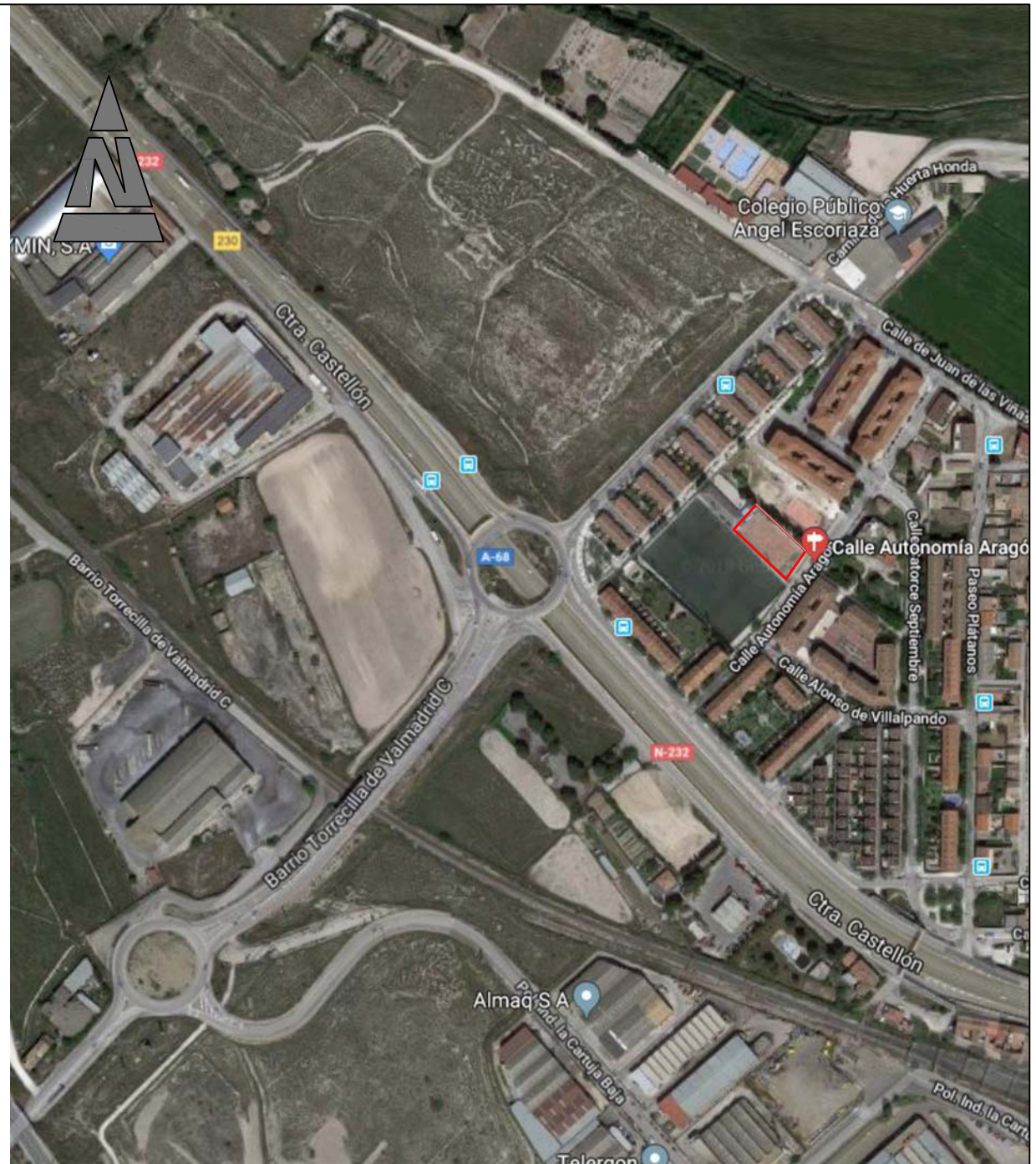
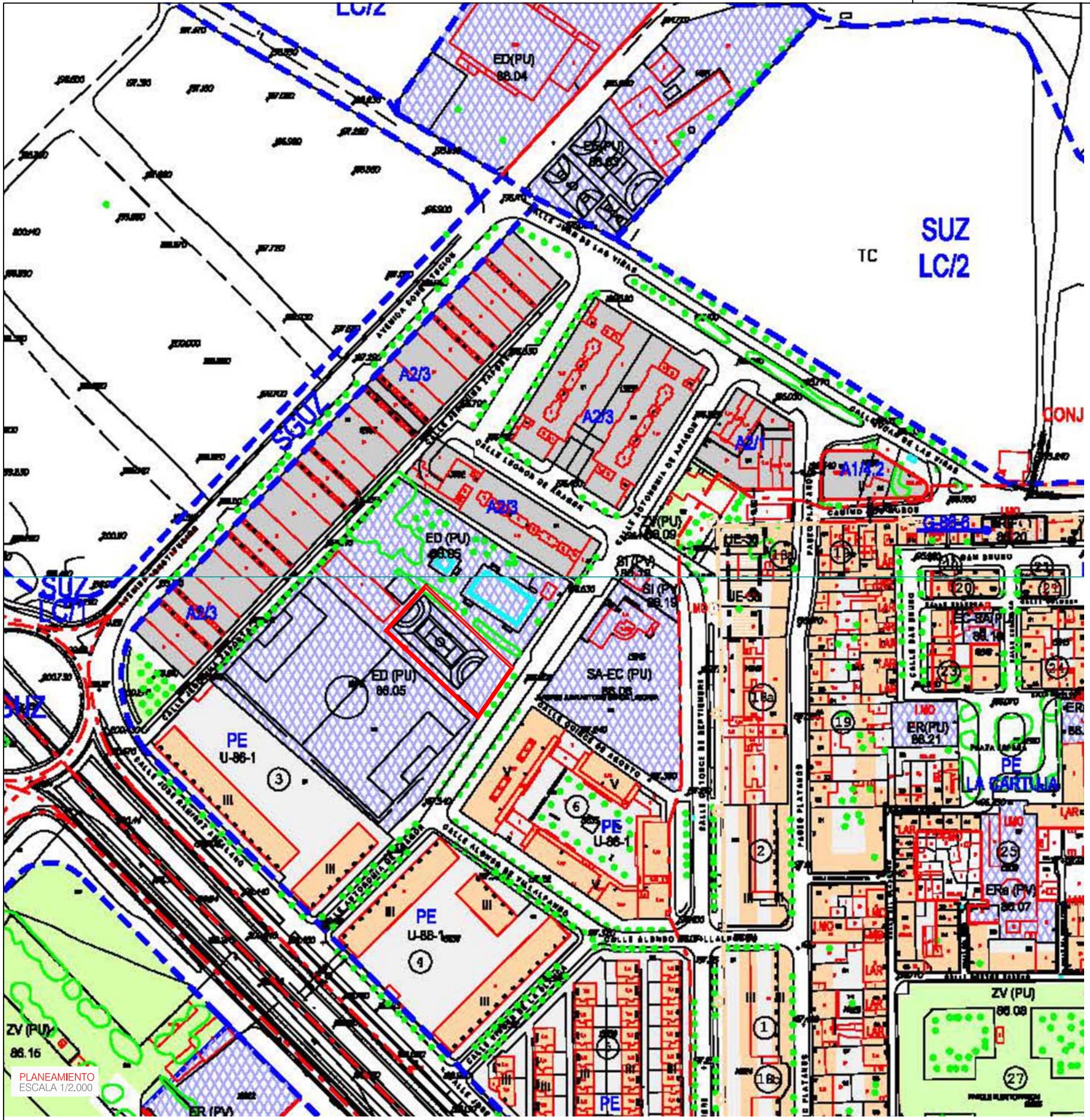
REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS									
06.01	ud Gestion Residuos								
	Presupuesto detallado en el Estudio de Gestión de Residuos.								
	NOTA: Esta partida no se certificará sin los correspondientes justificantes del vertedero autorizado.								
		1					1,00		
								643,60	643,60
								1,00	643,60
	TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.....								643,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CMF LA CARTUJA DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
07.01	SEGURIDAD Y SALUD TOTAL DE LA OBRA								
	Seguridad y Salud total de la obra de acuerdo al Estudio de Seguridad y Salud redactado por el Técnico correspondiente	1				1,00			
							1,00	1.248,00	1.248,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.248,00
	TOTAL.....								33.520,84



SITUACIÓN
ESCALA 1/5.000

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

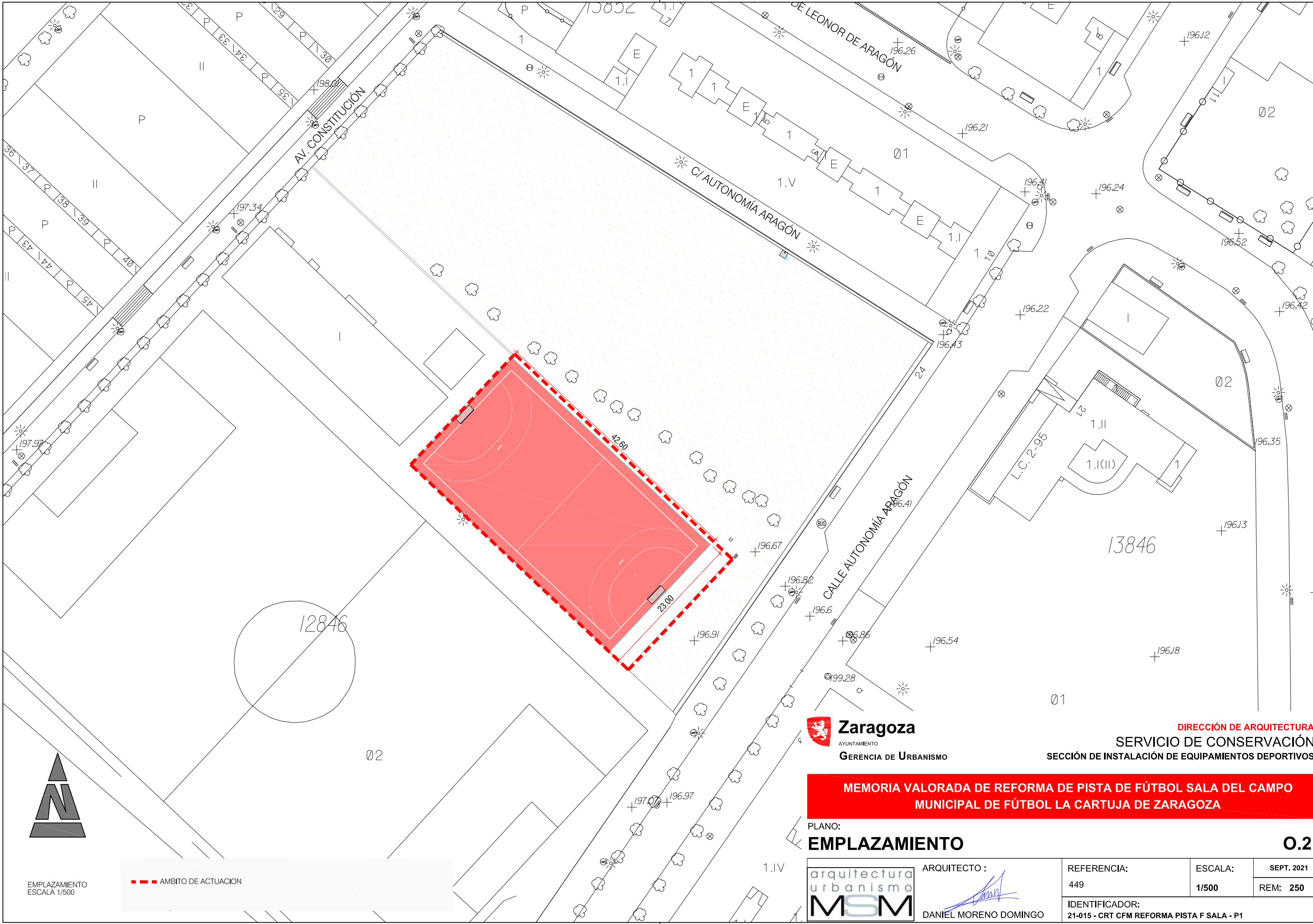
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN
SECCIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMENTOS DEPORTIVOS

MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA

PLANO:
SITUACION Y PLANEAMIENTO 0.1

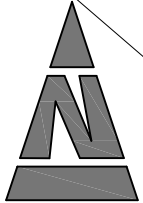
SUELO URBANO		SUELO URBANIZABLE		SUELO NO URBANIZABLE		GENÉRICO		Planearquitectura	
CONSOLIDADO	NO CONSOLIDADO	SUZ	No Delimitado	ESPECIAL		SNU G (C)	Cuevas	Planearquitectura Recogido	
A1*	B*	SUZ (D)	Delimitado	SNU EN (*)	Ecosistema Natural	SNU G (V)	Vertido y Tratamiento de Residuos	---	Límite de área
A2*	C1			SNU EP (*)	Productiva Agrario	SNU G (NRT)	Núcleos Rurales Tradicionales	■	Zona verde
A3*	C2			SNU EC	Patrimonio Cultural			■	Equipamientos y Servicios
A4*	D1			SNU ET	Transición al Ebro			■	Parcela edificable
A6*	D2			SNU ES (*)	Sectorial y Complementaria			---	Nueva alineación
								■	Espacio libre privado

	ARQUITECTO:	REFERENCIA:	ESCALA:	SEPT. 2021
	DANIEL MORENO DOMINGO	449	1/2000	REM: 250
		IDENTIFICADOR:	21-015 - CRT CFM REFORMA PISTA F SALA - P1	



EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1/500

--- AMBITO DE ACTUACION


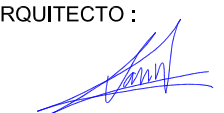


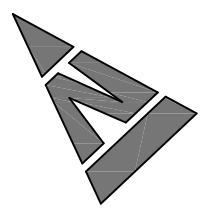
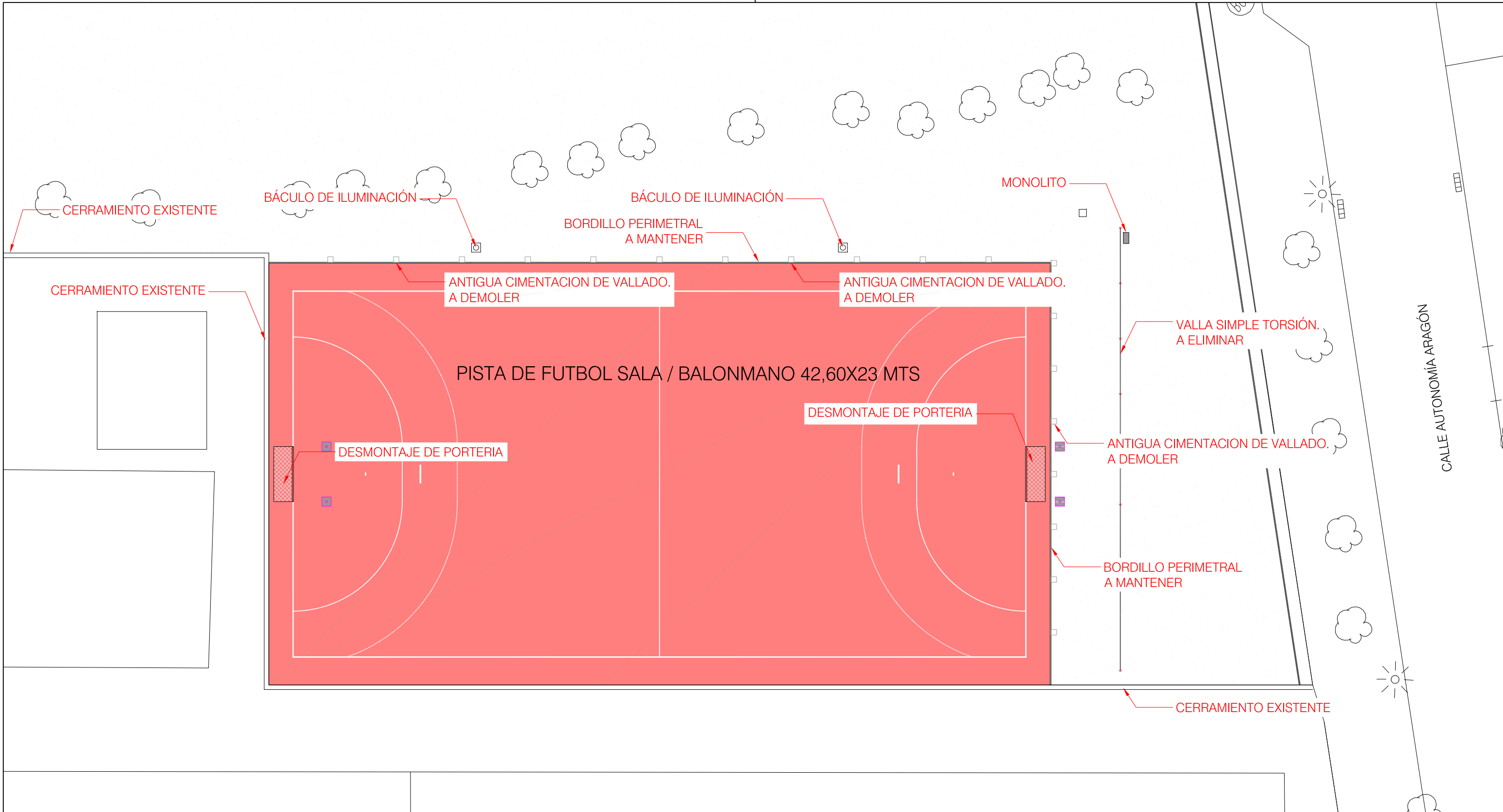
 **Zaragoza**
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO


DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN
SECCIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMENTOS DEPORTIVOS

**MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA**

PLANO:
EMPLAZAMIENTO **0.2**

	ARQUITECTO:	REFERENCIA:	ESCALA:	SEPT. 2021
	 DANIEL MORENO DOMINGO	449	1/500	REM: 250
		IDENTIFICADOR: 21-015 - CRT CFM REFORMA PISTA F SALA - P1		



 SOLERA PINTADA


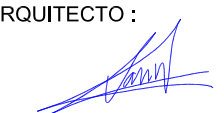
 **Zaragoza**
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

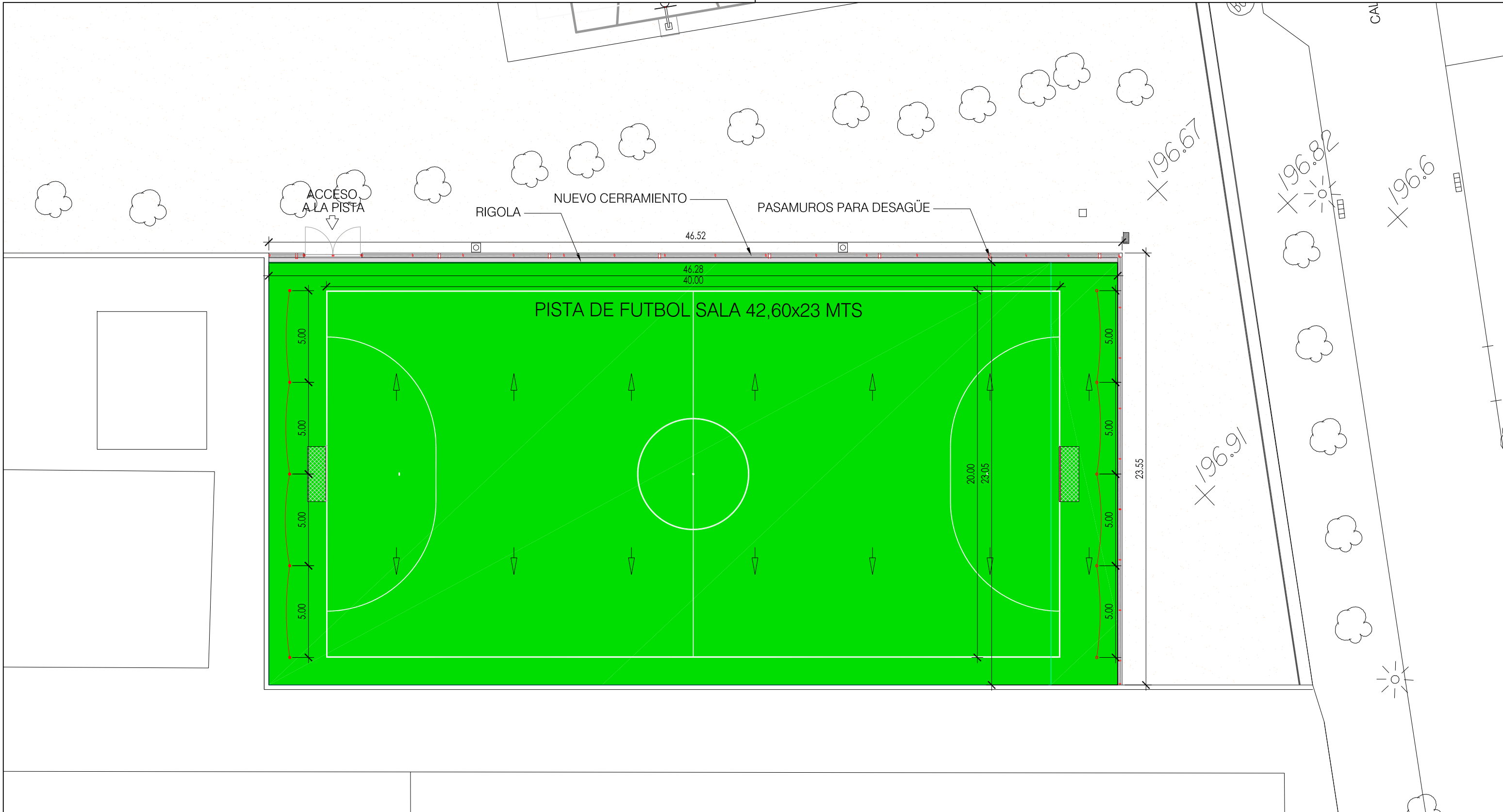
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN
SECCIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMENTOS DEPORTIVOS

MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA

PLANO:
ESTADO ACTUAL

EA.1

	ARQUITECTO :	REFERENCIA:	ESCALA:	SEPT. 2021
	 DANIEL MORENO DOMINGO	449	1/200	REM: 250
IDENTIFICADOR:		21-015 - CRT CFM REFORMA PISTA F SALA - P1		



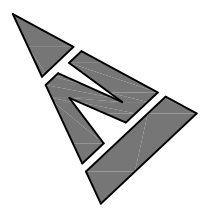
CESPED ARTIFICIAL. SUMINISTRO NO INCLUIDO EN PROYECTO



NUEVA PORTERIA



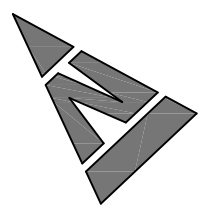
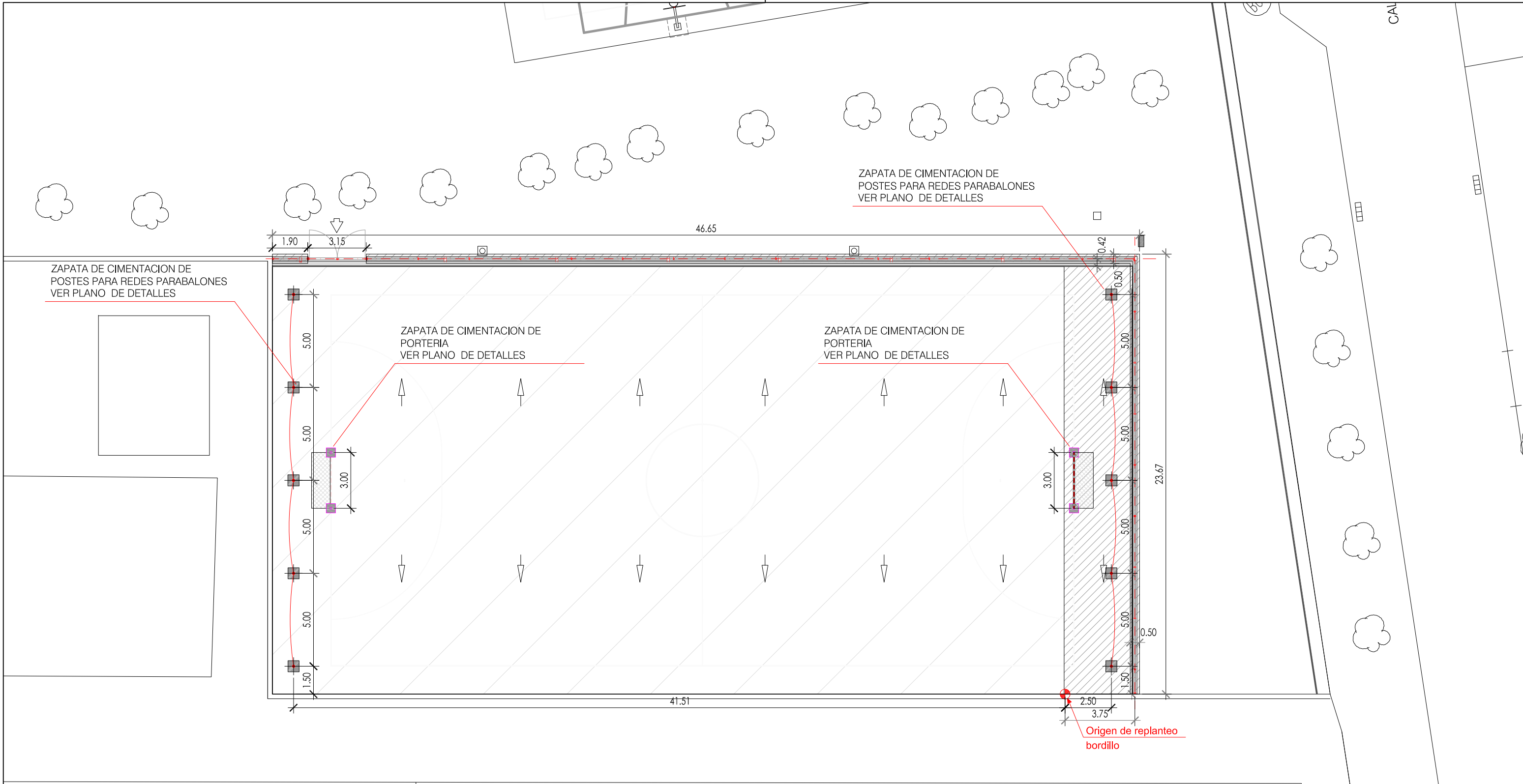
POSTES PARABALONES



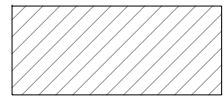
MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA

PLANO: **ESTADO REFORMADO.PLANTA GENERAL** **ER.1**

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO :	REFERENCIA:	ESCALA:	SEPT. 2021
	<i>Daniel Moreno Domingo</i> DANIEL MORENO DOMINGO	449	1/200	REM: 250
IDENTIFICADOR:		21-015 - CRT CFM REFORMA PISTA F SALA - P1		




SOLERA EXISTENTE



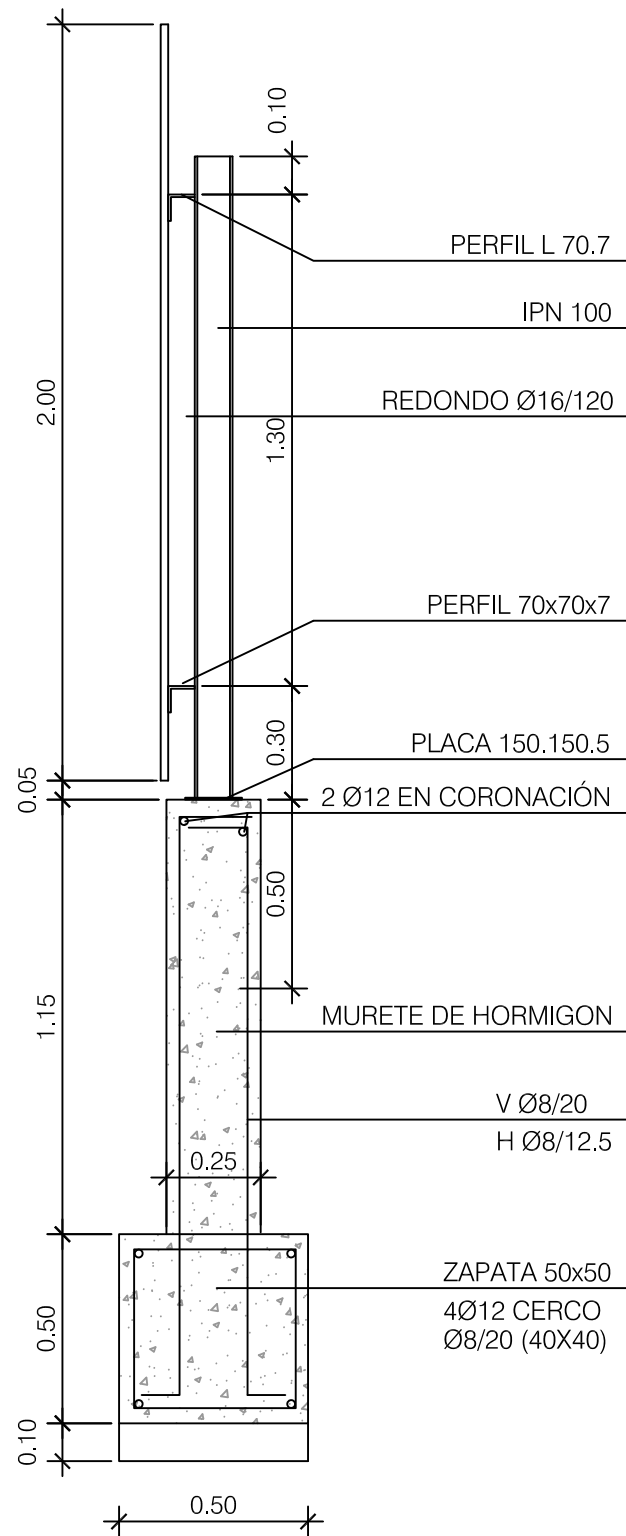
NUEVA SOLERA

MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA

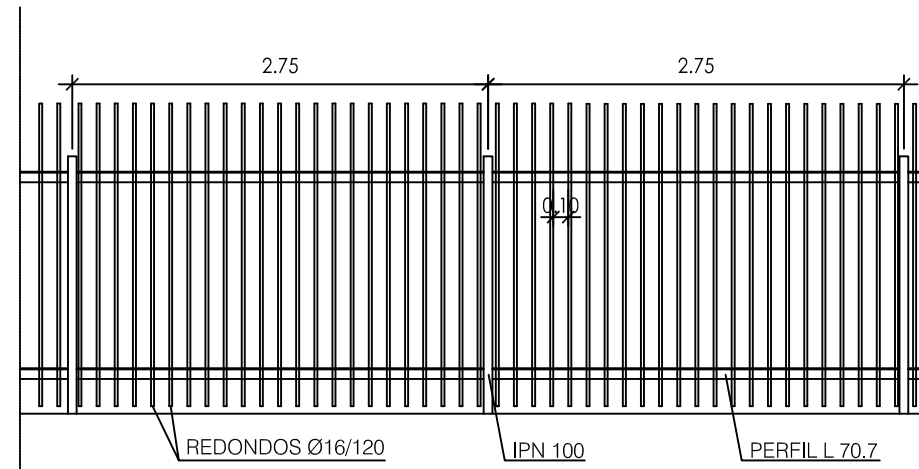
PLANO: **ESTADO REFORMADO. CIMENTACIÓN** **ER.2**

	ARQUITECTO :	REFERENCIA:	ESCALA:	SEPT. 2021
	<i>[Signature]</i> DANIEL MORENO DOMINGO	449	1/200	REM: 250
IDENTIFICADOR:		21-015 - CRT CFM REFORMA PISTA F SALA - P1		

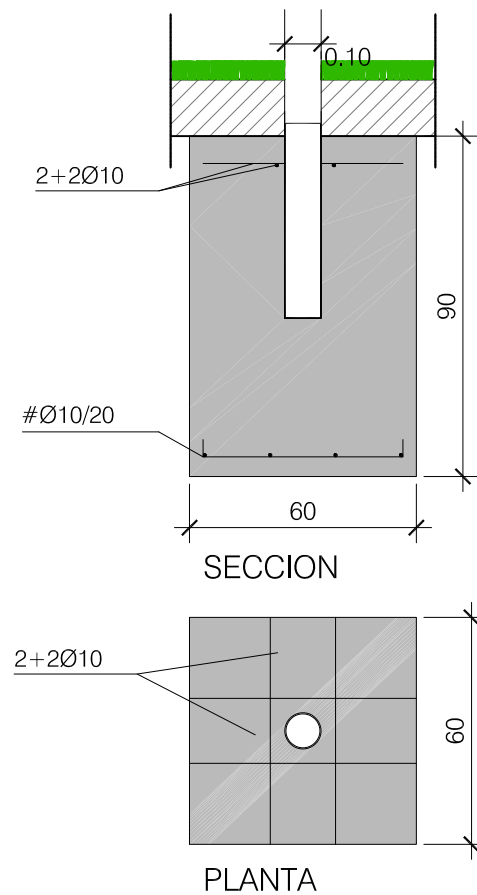
DETALLE DE VERJA IGUAL AL CERRAMIENTO DE LA AVD. AUTONOMIA DE ARAGÓN
esc.: 1/20



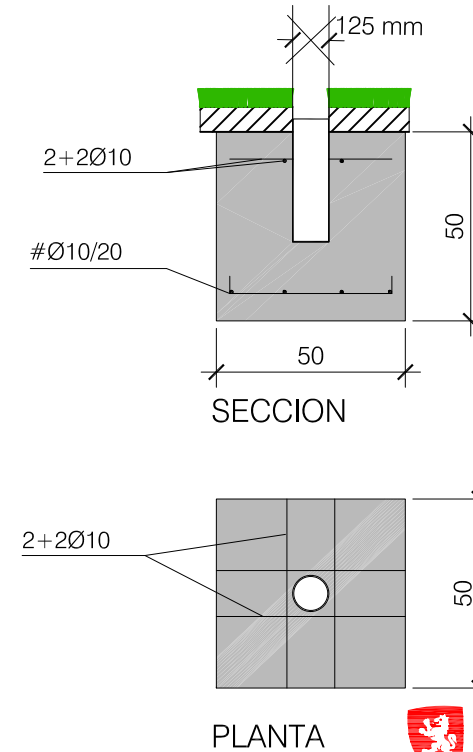
DETALLE DE VERJA IGUAL AL CERRAMIENTO DE LA AVD. AUTONOMIA DE ARAGÓN
esc.: 1/50



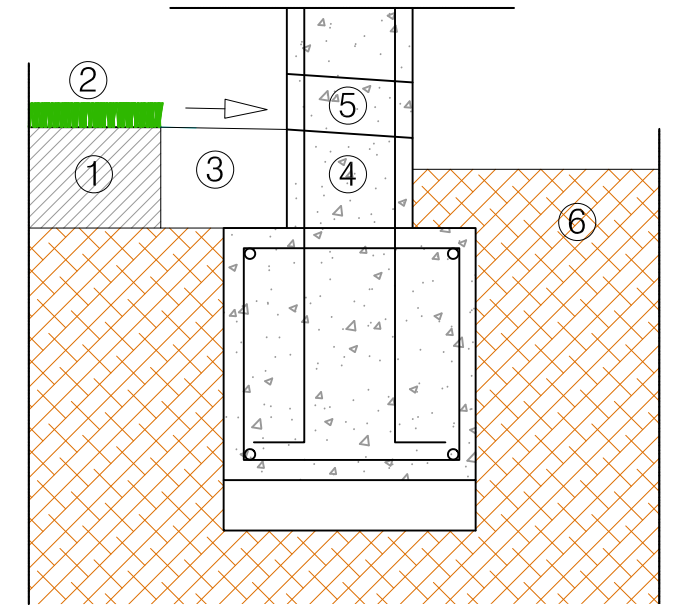
DETALLE VAINAS DE ACERO GALVANIZADO PARA POSTES PARABALONES
esc.: 1/20



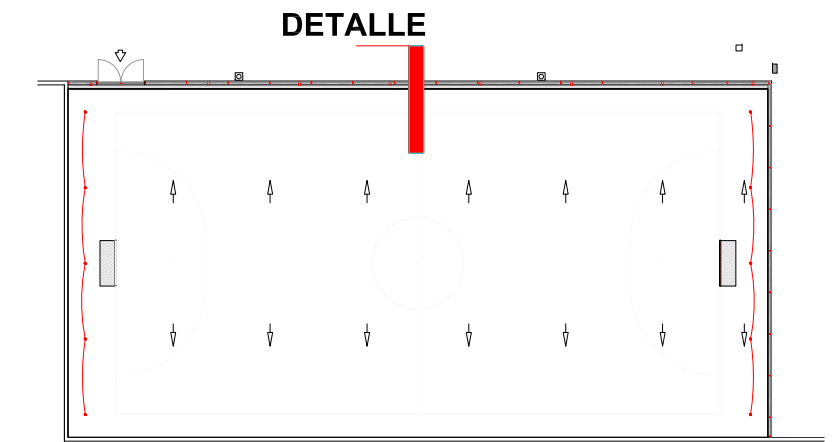
DETALLE VAINAS DE ACERO GALVANIZADO PARA POSTES DE PORTERIA
esc.: 1/20



DETALLE DE PAVIMENTACIÓN
esc.: 1/15



- ① SOLERA DEL CAMPO EXISTENTE
- ② CESPED ARTIFICIAL
- ③ FORMACION DE RIGOLA PARA RECOGIDA DE AGUAS
- ④ MURO DE CERRAMIENTO
- ⑤ PASAMUROS PARA SALIDA DE AGUAS
- ⑥ TERRENO EXISTENTE



Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN
SECCIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMENTOS DEPORTIVOS

MEMORIA VALORADA DE REFORMA DE PISTA DE FÚTBOL SALA DEL CAMPO MUNICIPAL DE FÚTBOL LA CARTUJA DE ZARAGOZA

PLANO:

ESTADO REFORMADO.DETALLES

ER.3

arquitectura
urbanismo
MSM

ARQUITECTO :

DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:
449

ESCALA:
1/200

SEPT. 2021
REM: 250

IDENTIFICADOR:
21-015 - CRT CFM REFORMA PISTA F SALA - P1