



**MEMORIA VALORADA DE REPARACION
CERRAMIENTO EXTERIOR
DEL CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL
DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)**

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

SECCIÓN: CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO: Daniel Moreno Domingo

JULIO / 2021

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, a raíz de la solicitud del Servicio de Conservación de Arquitectura.

Actualmente el cerramiento exterior del centro deportivo municipal de San Juan de Mozarrifar se encuentra en mal estado de conservación.

El cerramiento del recinto, que delimita el recinto con la calle de las Moreras, está compuesto en su gran parte por un vallado ligero anclado con una cimentación continua por debajo de la rasante de la calle, dejando una separación entre la acera y el vallado peligrosa para los viandantes.



2- OBJETO DEL PROYECTO

El objeto de la presente memoria valorada, es dar una relación valorada de los trabajos necesarios a realizar para la reparación del cerramiento, sustituyendo el vallado ligero por un murete de hormigón armado de 25 cm. de espesor, y 80 cm. de altura, variando su altura visible desde la calle según varia la cota de la misma. Rematando el murete, se prevé la colocación de un vallado modular de malla electrosoldada galvanizada y plastificada de 2 m. de altura, dejando el nuevo cerramiento con una altura media de 2,50 m. de altura.

3.- EMPLAZAMIENTO

3.1.-Situación.

El cerramiento de actuación se sitúa en el límite del CDM San Juan de Mozarrifar y la calle De Las Moreras.

3.2.-Uso actual.

El cerramiento actual delimita el centro deportivo municipal en su zona ajardinada, de la calle De Las Moreras del municipio.

3.3.-Topografía.

La zona objeto de la actuación tiene una ligera pendiente que será absorbida por el nuevo muro de hormigón armado.

4.-SOLUCIÓN ADOPTADA

La actuación pretende reparar el cerramiento exterior del recinto, mediante la sustitución del vallado ligero por un murete de hormigón armado rematado por vallado modular.

Se prevé la demolición del vallado ligero y su cimentación, así como el firme de la acera colindante que invade la alineación del recinto, y posteriormente construir un

muro de 25 cm. de espesor de hormigón armado con 80 cm. de altura total, rematado por un nuevo vallado modular de modular de malla electrosoldada galvanizada y plastificada de 2 m. de altura.

Se contempla también la sustitución de la puerta de acceso de vehículos por una nueva acorde al nuevo cerramiento, ampliándola para colocar un acceso peatonal contiguo.

5.- PERMISOS Y OCUPACIONES

Las obras se desarrollan por zonas 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 reparación del cerramiento exterior del centro deportivo municipal de San Juan de Mozarrifar, contempla la sustitución del vallado ligero por un nuevo cerramiento de murete de hormigón armado y vallado modular de malla electrosoldada, con una longitud total de 114 ml y 2,50 m. de altura.

Los trabajos necesarios para realizar dicha sustitución consisten en:

- Levantado de los vallados y puertas integradas.
- Demolición de la cimentación del mismo, incluyendo el firme saliente de las aceras existentes.
- Desbroce de la capa de terreno vegetal en zona de actuación, incluyendo la carga y el transporte a vertedero.
- Excavación de las zanjas de cimentación del muro.
- Ejecución de la zapata corrida del muro proyectado.
- Construcción del murete de hormigón armado a dos caras vistas y 25 cm. de espesor, con juntas de dilatación cada 25 m. aproximadamente.
- Extendido y compactado de las tierras de excavación sobre la zapata corrida.
- Sellado mediante masilla de poliuretano la junta entre la acera existente y el nuevo muro proyectado.

- Instalación del nuevo vallado modular de malla electrosoldada galvanizada y plastificada, de 2 m. de altura, y las nuevas puertas de acceso.

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 REPARACION CERRAMIENTO EXTERIOR DEL CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR” 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, 30 de julio de 2021

El arquitecto



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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS					
1.01	m	LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO	E01DKW020		
		Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, 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.			
O01OA050	0,200 h	Ayudante	17,59	3,52	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	17,34	3,47	
				TOTAL PARTIDA.....	6,99
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>					
1.02	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO	U01AF090		
		Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA020	0,050 h.	Capataz	20,04	1,00	
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
M09F010	0,100 h.	Cortadora de pavimentos	7,52	0,75	
M09F070	0,020 h	Barredora autopropulsada de 20 CV	50,53	1,01	
				TOTAL PARTIDA.....	4,74
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>					
1.03	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA	E01DSS040		
		Demolición de cimentaciones de hormigón armado, 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.			
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	17,34	5,20	
M05RN060	0,700 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54	27,68	
				TOTAL PARTIDA.....	32,88
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>					
1.04	u	DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m C/R	U01AUS010		
		Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento con aprovechamiento de la misma; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.			
O01OA050	1,000 h	Ayudante	17,59	17,59	
O01OA060	1,000 h	Peón especializado	17,46	17,46	
M06MI020	0,300 h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,68	0,80	
				TOTAL PARTIDA.....	35,85
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
1.05		m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km	E01DTC130		
		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), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
M05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	1,21	
M07CB020	0,120 h	Camión basculante 4x4 14 t	35,45	4,25	
			TOTAL PARTIDA.....		5,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
2.01	m2	RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA	E02AM020		
		Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,008 h.	Peón ordinario	17,34	0,14	
M05PN020	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,10	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					0,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

2.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO	E02EM030		
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,140 h.	Peón ordinario	17,34	2,43	
M05EN030	0,280 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	14,30	
TOTAL PARTIDA.....					16,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

2.03	m3	RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE	E02SZ080		
		Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,820 h.	Peón ordinario	17,34	14,22	
M08RB020	0,150 h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	0,75	
P01DW050	1,000 m3	Agua	1,27	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					16,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

2.04	m3	CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVADORA	E02TC050		
		Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.			
M05EN030	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	2,55	
TOTAL PARTIDA.....					2,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

2.05	m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO <10km	E02TR010		
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.			
M07CB030	0,080 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	39,60	3,17	
TOTAL PARTIDA.....					3,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 3 CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
3.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IlaSR+Qc VERT. MANUAL	E04NLM050		
		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IlaSR+Qc de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de 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.			
A03VM020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	9,85	9,85	
P01HMV190	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/IlaSR+Qc central	71,16	74,72	
TOTAL PARTIDA.....					84,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

3.02	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/40/IlaSR+Qc VERT. MANUAL	E04ZAM070		
		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), 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, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de detalle, encofrado y desencofrado en los tramos necesarios, 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.			
A03VM020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	9,85	9,85	
E04AB040	60,000 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,42	85,20	
P01HAV310	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/40/IlaSR+Qc central	85,70	92,56	
TOTAL PARTIDA.....					187,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

3.03	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MANUAL	E04MAM080		
		Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, incluso armadura según planos de detalle, encofrado y desencofrado con tablero acabado en melamina a dos caras vistas, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Incluso p.p. de formación de juntas y medios auxiliares. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEM010	4,000 m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 2 CARAS 3,00m	38,12	152,48	
E04MMM010	1,050 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL	96,49	101,31	
E04AB020	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,42	85,20	
TOTAL PARTIDA.....					338,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

3.04	m	SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEA	E10IJ240		
		Sellado de juntas de retracción en pavimentos con masilla elástica de poliuretano Masterseal NP 474 de BASF o similar (rendimiento 0,032 l/m), incluso limpieza, imprimación con Masterseal P 147 o similar (rendimiento 0,015 l/m) y cordón de polietileno Masterseal 920 o similar de 6 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
P06WJ010	1,010 m	Fondo junta polietileno MasterSeal 920 6	0,06	0,06	
P06WJ130	0,015 l	Imprimación sellado juntas MasterSeal P 147	19,81	0,30	
P06WJ140	0,032 u	Masilla sellado juntas MasterSeal NP 474	6,42	0,21	
				TOTAL PARTIDA.....	3,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 4 CERRAJERIA					
4.01	u	VALLADO METÁLICA PLASTIFICADA h=2,00 m	E15VR050		
		Suministro e instalacion de vallado modular formado por paneles de malla electro-soldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	9,74	
P13VV050	1,000 m	Verja plastificada h=2,00 m	99,22	99,22	
TOTAL PARTIDA.....					108,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

4.02	u	PUERTA MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA 1,00x2,50 m	E15VPM070		
		Puerta abatible de una hoja de 1,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 200/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y plastificado en color verde RAL 6015, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	19,47	
O01OB140	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
P13VT140	1,000 u	Puerta abatible mallazo 50x300x5 mm galvanizada 1,00x2,50 m	270,00	270,00	
TOTAL PARTIDA.....					307,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

4.03	u	PUERTA MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA 3,00x2,50 m	E15VPM090		
		Puerta abatible de dos hojas de 3,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 200/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y plastificado en color verde RAL 6015, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	2,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	48,68	
O01OB140	2,500 h	Ayudante cerrajero	18,31	45,78	
P13VT160	1,000 u	Puerta abatible mallazo 50x300x5 mm galvanizada 3,00x2,50 m	380,00	380,00	
TOTAL PARTIDA.....					474,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
4.04	u	INSTA. SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RECUPERADA	U17VAA021		
		Instalacion de señal circular recuperada, incluso cimentación y adaptación de obra en la acera necesario, colocada.			
O01OA020	0,500 h.	Capataz	20,04	10,02	
O01OA040	1,500 h	Oficial segunda	18,82	28,23	
O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	17,34	26,01	
M11SA010	0,350 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	5,80	2,03	
P01HMV220	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	12,98	
			TOTAL PARTIDA.....		79,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 5 CONTROL DE CALIDAD					
5.01	u	ENSAYO DE HORMIGÓN 4 PROBETAS	E29HH210		
		Ensayo característico de resistencia realizado por Laboratorio Homologado, s/art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009, y redacción de informes con los resultados.			
P32HH010	1,000 u	Toma de muestras	18,74	18,74	
P32HH020	4,000 u	Fabricación y conservación probeta	24,04	96,16	
P32HH030	4,000 u	Refrentado probeta	6,01	24,04	
P32HH040	1,000 u	Consistencia cono Abrams	17,43	17,43	
P32HH060	4,000 u	Resistencia a compresión	15,03	60,12	
				TOTAL PARTIDA.....	216,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

5.02	u	ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO	E29HCM190		
		Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según la EHE-2008, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero. Incluso emisión del informe de la prueba.			
P32HCM050	2,000 u	Características geométricas	36,06	72,12	
P32HCM020	2,000 u	Doblado-desdoblado	27,05	54,10	
P32HCM140	2,000 u	Doblado simple	9,33	18,66	
P32HCM030	2,000 u	Propiedades de tracción	36,06	72,12	
				TOTAL PARTIDA.....	217,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 6 GESTION DE RESIDUOS					
6.01	ud	Gestion Residuos	27.01		
		Presupuesto detallado en el Estudio de Gestión de Residuos.			
M07N190	48,080 m3	Canon escombros mixto a planta RCDs NIVEL 2	6,19	297,62	
M07N601	10,210 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					307,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD					
7.01		SEGURIDAD Y SALUD TOTAL DE LA OBRA	28.01		
		Seguridad y Salud total de la obra de acuerdo al Estudio de Seguridad y Salud redactado por el Técnico correspondiente			
			TOTAL PARTIDA.....		672,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO								
	Levanto de vallados ligeros de cualquier tipo, 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 de actuación	1	10,70						10,70
		1	41,30						41,30
		1	63,30						63,30
							115,30	6,99	805,95
01.02	m CORTE PROFUNDO PAVIMENTO								
	Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	separación acera cimentación	1	10,70						10,70
		1	41,30						41,30
		1	63,30						63,30
							115,30		
							115,30	4,74	546,52
01.03	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA								
	Demolición de cimentaciones de hormigón armado, 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.								
	cimentación vallado de actuación	1	10,70	0,40	0,40				1,71
		1	41,30	0,40	0,40				6,61
		1	63,30	0,40	0,40				10,13
							18,45	32,88	606,64
01.04	u DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m C/R								
	Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento con aprovechamiento de la misma; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.								
	desplazamiento señal prohibido parar y estacionar	1							1,00
							1,00	35,85	35,85
01.05	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km								
	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), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.								
	partida 01.01	1,5	115,30	0,05	2,20				19,02
	partida 01.02	1,5	115,30	0,02	0,40				1,38
	partida 01.03	1,5	18,45						27,68
							48,08		
							48,08	5,46	262,52
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									2.257,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
02.01	m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA								
	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	zona nueva cimentación	1	10,80	0,60			6,48		
		1	41,33	0,60			24,80		
		1	61,30	0,60			36,78		
							68,06	0,89	60,57
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	cimentación muro	1	10,80	0,60	0,60		3,89		
		1	41,33	0,60	0,60		14,88		
		1	61,30	0,60	0,60		22,07		
							40,84	16,73	683,25
02.03	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 30 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 nuevo muro	40,84					40,84		
							40,84		
							40,84	16,24	663,24
02.04	m3 CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVADORA								
	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.								
	partida 02.01	1,5	68,06		0,10		10,21		
							10,21	2,55	26,04
02.05	m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO <10km								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.								
	partida 02.01	1,5	68,06		0,10		10,21		
							10,21	3,17	32,37
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....								1.465,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA									
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIaSR+Qc VERT. MANUAL	<p>Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIaSR+Qc de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado C.E y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	cimentación muro	1	10,80	0,60	0,10	0,65			
		1	41,33	0,60	0,10	2,48			
		1	61,30	0,60	0,10	3,68			
							6,81	84,57	575,92
03.02	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/40/IIaSR+Qc VERT. MANUAL	<p>Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IIaSR+Qc, 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, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de detalle, encofrado y desencofrado en los tramos necesarios, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado C.E y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	cimentación muro	1	10,80	0,60	0,50	3,24			
		1	41,33	0,60	0,50	12,40			
		1	61,30	0,60	0,50	18,39			
							34,03	187,61	6.384,37
03.03	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MANUAL	<p>Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, incluso armadura según planos de detalle, encofrado y desencofrado con tablero acabado en melamina a dos caras vistas, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Incluso p.p. de formación de juntas y medios auxiliares. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.</p>							
	nuevo muro	1	10,80	0,25	0,80	2,16			
		1	41,33	0,25	0,80	8,27			
		1	61,30	0,25	0,80	12,26			
							22,69	338,99	7.691,68
03.04	m SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEA	<p>Sellado de juntas de retracción en pavimentos con masilla elástica de poliuretano Masterseal NP 474 de BASF o similar (rendimiento 0,032 l/m), incluso limpieza, imprimación con Masterseal P 147 o similar (rendimiento 0,015 l/m) y cordón de polietileno Masterseal 920 o similar de 6 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.</p>							
	sellado acera nuevo muro	1	10,80			10,80			
		1	41,33			41,33			
		1	61,30			61,30			
							113,43	3,53	400,41
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA.....									15.052,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CERRAJERIA									
04.01	u VALLADO METÁLICA PLASTIFICADA h=2,00 m								
	Suministro e instalacion de vallado modular formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	vallado de actuación	1	10,80						10,80
		1	41,33						41,33
		1	61,30						61,30
							113,43	108,96	12.359,33
04.02	u PUERTA MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA 1,00x2,50 m								
	Puerta abatible de una hoja de 1,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 200/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y plastificado en color verde RAL 6015, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ACCESO PEATONAL	1					1,00		
							1,00	307,78	307,78
04.03	u PUERTA MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA 3,00x2,50 m								
	Puerta abatible de dos hojas de 3,00x2,50 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 200/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y plastificado en color verde RAL 6015, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ACCESO VEHICULOS	1					1,00		
							1,00	474,46	474,46
04.04	u INSTA. SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RECUPERADA								
	Instalacion de señal circular recuperada, incluso cimentación y adaptación de obra en la acera necesario, colocada.								
	señal prohibido parar y estacionar	1					1,00		
							1,00	79,27	79,27
	TOTAL CAPÍTULO 04 CERRAJERIA.....								13.220,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (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.								
							1,00	307,32	307,32
	TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.....								307,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (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	672,27	672,27
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....									672,27
TOTAL.....									33.409,25

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CERRAMIENTO EXTERIOR CDM SAN JUAN DE MOZARRIFAR (ZARAGOZA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	2.257,48
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	1.465,47
3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA.....	15.052,38
4	CERRAJERIA.....	13.220,84
5	CONTROL DE CALIDAD.....	433,49
6	GESTION DE RESIDUOS.....	307,32
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	672,27
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	33.409,25
	13,00% Gastos generales.....	4.343,20
	6,00% Beneficio industrial.....	2.004,56
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.347,76
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	39.757,01
	21,00% I.V.A.....	8.348,97
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA CON IVA	48.105,98
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	48.105,98

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Zaragoza, a Julio 2021.

el arquitecto,



Daniel Moreno Domingo
MSM arquitectos



PLANO EMPLAZAMIENTO
E_1:1.000



PLANO SITUACIÓN
E_1:4.000



Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

MEMORIA VALORADA DE REPARACION CERRAMIENTO EXTERIOR
DEL CDM DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR.

PLANO: **SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**

01

arquitectura
urbanismo
MSM

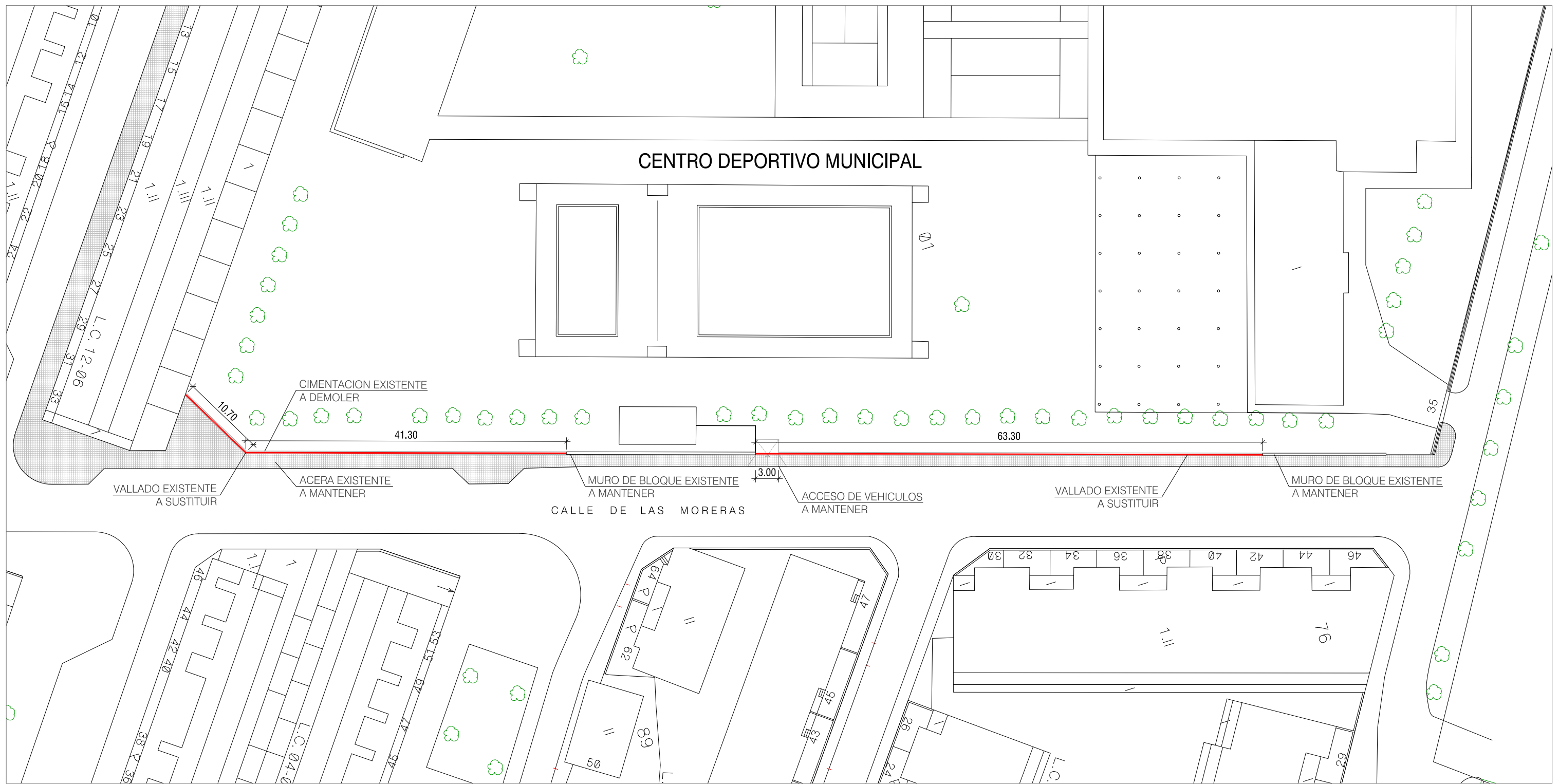
ARQUITECTO:

DANIEL MORENO DOMINGO

REFERENCIA:
456 MV 21

ESCALA:
VARIAS
JULIO 2020
REM: 337

IDENTIFICADOR:
21-033-SJN CDM CERRAMIENTO EXT-P1



1 PLANTA DE ESTADO ACTUAL
E_1/500

LEYENDA	
	VALLADO A SUSTITUIR 115,30 ml
	ACERA EXISTENTE A MANTENER

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

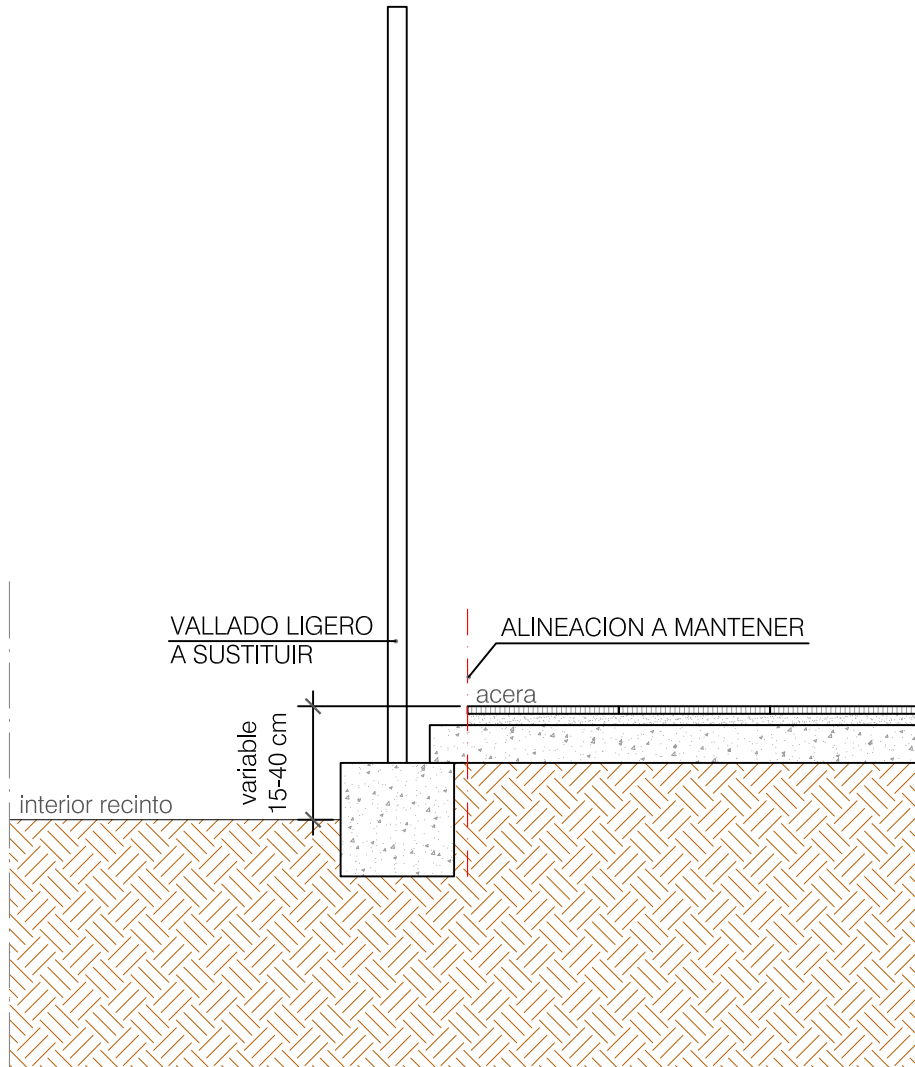
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

MEMORIA VALORADA DE REPARACION CERRAMIENTO EXTERIOR
DEL CDM DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR.

PLANO: **ESTADO ACTUAL, PLANTA**

EA.1

	ARQUITECTO:	REFERENCIA:	ESCALA:	JULIO 2020
		456 MV 21	1/500	REM: 337
DANIEL MORENO DOMINGO		IDENTIFICADOR: 21-033-SJN CDM CERRAMIENTO EXT-P1		



SECCION ESTADO ACTUAL

Escala_1/20



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

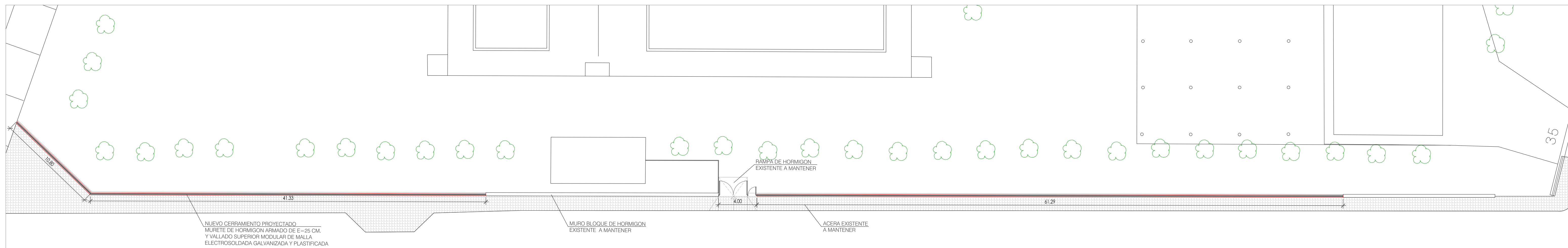
MEMORIA VALORADA DE REPARACION CERRAMIENTO EXTERIOR
DEL CDM DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR.

PLANO:

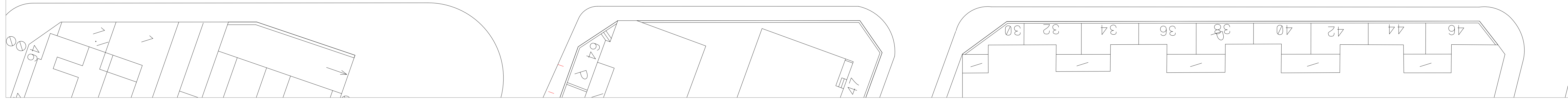
ESTADO ACTUAL, SECCION

EA.2

	ARQUITECTO :	REFERENCIA:	ESCALA:	JULIO 2020
	 DANIÉL MORENO DOMINGO	456 MV 21	1/20	REM: 337
		IDENTIFICADOR:	21-033-SJN CDM CERRAMIENTO EXT-P1	



CALLE DE LAS MORERAS



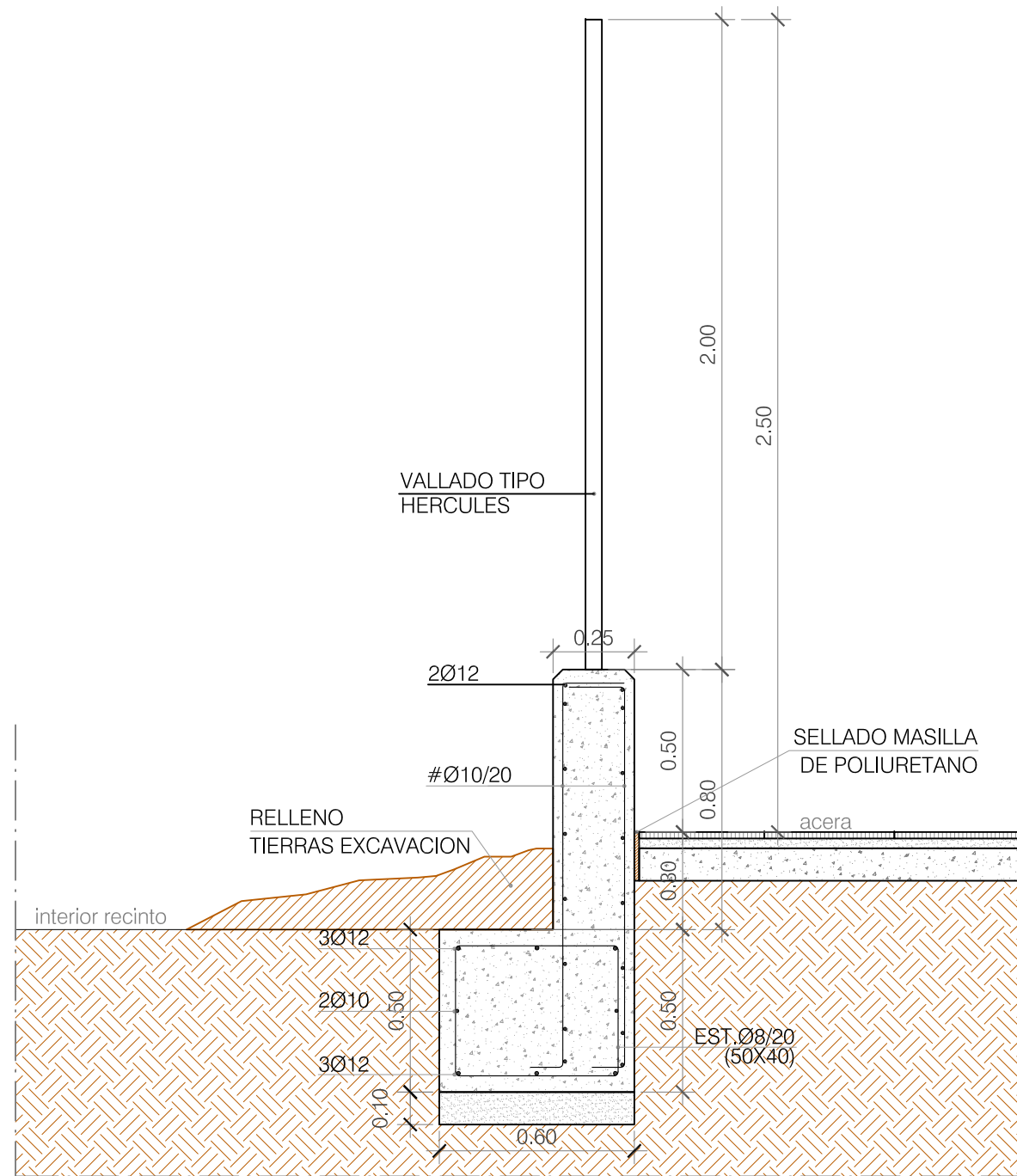
PLANTA DE ESTADO MODIFICADO
E_1/200

MEMORIA VALORADA DE REPARACION CERRAMIENTO EXTERIOR
DEL CDM DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR.

PLANO: **ESTADO PROYECTADO, PLANTA** **EP.1**

arquitectura urbanismo MSM	ARQUITECTO: DANIEL MORENO DOMINGO	REFERENCIA: 456 MV 21	ESCALA: 1/200	JULIO 2020 REM: 337
	IDENTIFICADOR: 21-033-SJN CDM CERRAMIENTO EXT-P1			

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE				
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPIFICACION Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	igual toda la obra		estadístico	yc= 1,5
	cimientos	HA-25/B/40/IIa+Qc		
	muros de h. visto	HA-25/P/20/I		
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:				



SECCION ESTADO MODIFICADO
Escala_1/20

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



Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

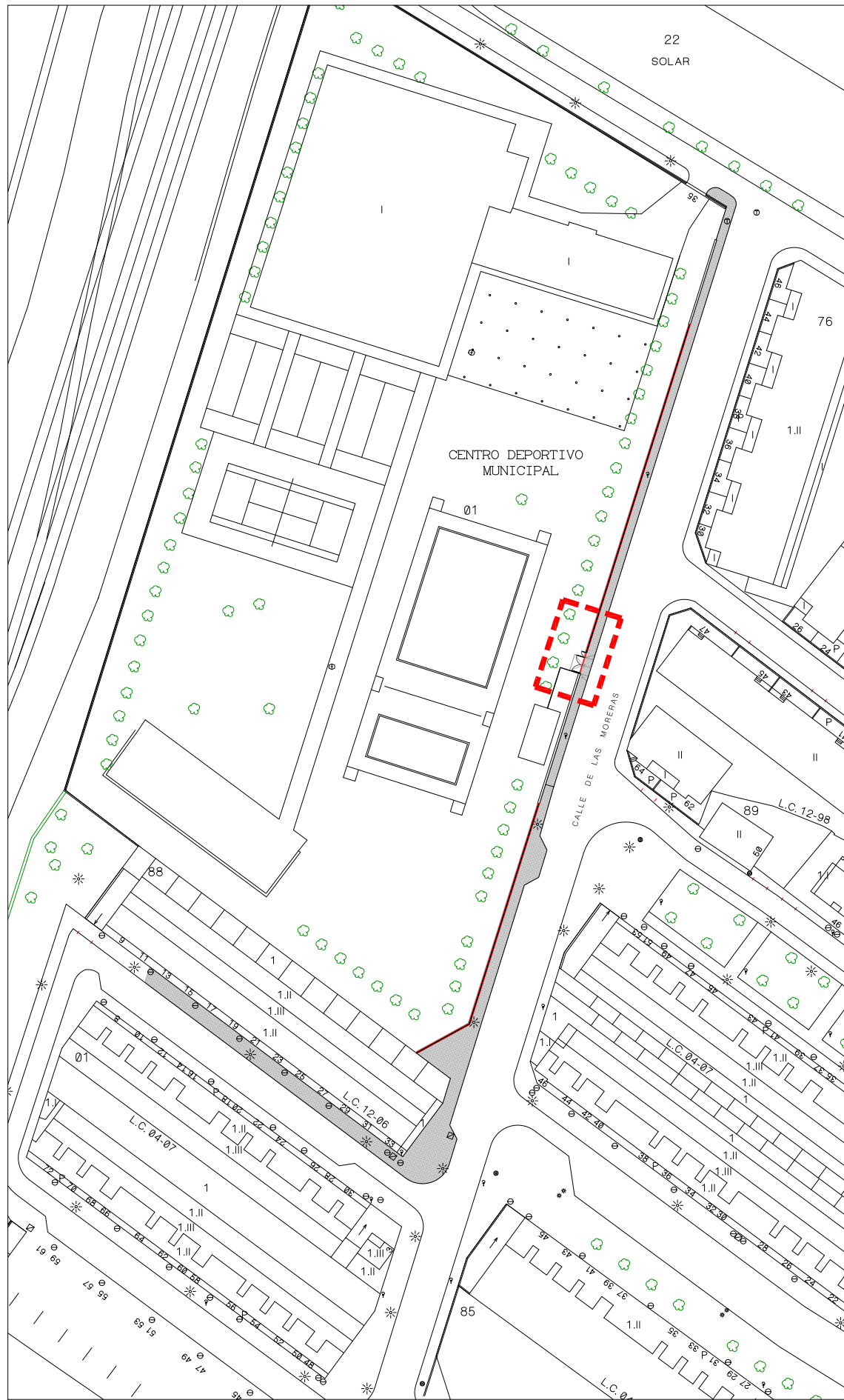
MEMORIA VALORADA DE REPARACION CERRAMIENTO EXTERIOR
DEL CDM DE SAN JUAN DE MOZARRIFAR.

PLANO:

ESTADO PROYECTADO, SECCION

EP.2

	ARQUITECTO:	REFERENCIA:	ESCALA:	JULIO 2020
		456 MV 21	1/20	REM: 337
	DANIEL MORENO DOMINGO	IDENTIFICADOR: 21-033-SJN CDM CERRAMIENTO EXT-P1		



I SITUACION
E_1/1000

