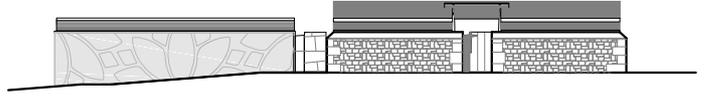


ABRIL 2024



SEPARATA 2 de proyecto de ejecución Ampliación de cementerio en Cardeñajimeno

arquitecto: Gonzalo LUIS MORENO

promotor: JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS									
1.01	m2 ABUJARDADO MUROS H.A.								
	M2 de abujardado de muro de hormigón armado existente. Abujardado medio, con realización previas de muestras para que la D.F. decida. Realizada con martillo neumático y bujarda mediante cabezal acoplado al mismo. Se podría admitir un hidro abujardado previa comparativa de muestras entre métodos. Valorados ambos métodos al mismo precio final de la unidad de obra. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	Sur	1	40,91				40,91		
		1	1,32		2,40		3,17		
	Oeste	1	77,60				77,60		
	Norte	1	41,17				41,17		
		1	1,35		2,40		3,24		
	Frentes muros interiores	3	0,40		2,40		2,88		
							168,97	20,00	3.379,40
							TOTAL CAPÍTULO.		3.379,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y SANEAMIENTO									
2.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/TRANSP. >								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 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 mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	cim tumbas	1	8,17	8,95	2,53	185,00			
							185,00	15,06	2.786,10
2.02	m3 ZAHORRA NATURAL IP=0								
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	entre tumbas y contorno	1	39,47		2,00	78,94			
							78,94	19,86	1.567,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
2.03	m2 RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA								
	Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación. Se ajustará el terreno a las cotas de proyecto en rampas y rellanos con conexión a puerta de acceso de cementerio existente. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	acceso exterior	1	85,00			85,00			
							85,00	0,46	39,10
2.04	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 150 g/m2 EXPLANACIÓN								
	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 150 g/m2.. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	entre tumbas y contorno	1	39,47			39,47			
	trasdós nichos	1	21,00	1,20		25,20			
							64,67	2,79	180,43
2.05	m3 MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO								
	Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	entre tumbas y contorno	1	39,47		0,50	19,74			
	trasdós nichos	1	21,00	0,40	0,30	2,52			
							22,26	27,00	601,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
2.06	m3 MACADAM ORDINARIO M(60)								
	<p>Macadam ordinario, huso M(60), desgaste de los ángulos <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
	trasdós nichos	1	21,00	0,40	0,50	4,20			
							4,20	29,61	124,36
2.07	m3 SOSA CÁUSTICA								
	<p>Suministro y colocación y extendido de sosa cáustica en trasdós de nichos, en una capa de espesor mínimo de 5cm.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
		1	18,07	0,40	0,05	0,36			
							0,36	1.920,00	691,20
							TOTAL CAPÍTULO.	5.989,96	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN y MUROS

3.01 m3 HORMIGÓN EN MASA H-20/P/20/IIa CIM.V.BOMBA

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.

aleta muro norte	1	1,35	1,15	0,30	0,47
cim osarios	1	7,35		0,60	4,41
cim tumbas	1	24,30		0,10	2,43

						7,31	124,45	909,73
--	--	--	--	--	--	-------------	---------------	---------------

3.02 m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.BOMBA

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (60 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.

aleta muro norte	1	1,35	1,15	0,30	0,47
cim osarios	1	7,35		0,50	3,68

						4,15	225,38	935,33
--	--	--	--	--	--	-------------	---------------	---------------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
3.03	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila CIM.V.BOMBA+ENCOFRADO								
	Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (60 kg/m ³), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	cim tumbas	1	24,30		0,40	9,72			
							9,72	282,36	2.744,54
3.04	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS 0,25m V.BOMBA 3,00m MURO								
	M3 de suministro y vertido de hormigón armado HA-25/P/20/Ila color blanco piedra caliza de campaspero, incluso muestras previas para elegir dosificación, elaborado en central, acabado visto a una cara, con molde según partida adicional, y remate en chafalán en su coronación según planos, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m ³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a dos caras, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso sellado de pasadores ocultando el hueco y sellado de juntas cordón de bentonita de sodio entre cada puesta en la junta vertical. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	Exterior Norte	1	1,10	0,25	2,50	0,69			
		1	2,05	0,25	2,50	1,28			
							1,97	401,33	790,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
3.05	m2 MOLDE DE MELAMINA-TARIMA ESPESORES 3cm SEGÚN DISEÑO								
	Fabricación, suministro y puesta en obra de molde realizado según patrón no repetitivo que diseña la D.F. con melamina con cantos sellados en tabla lisa. En espesor de 3cm. Estimada una puesta. Incluso desencofrante y sellado de juntas. Con todo tipo de remates y materiales para que el motivo quede según patrón.								
	Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
	Ext Norte	1	2,05		2,50	5,13			
							<u>5,13</u>	<u>22,00</u>	<u>112,86</u>
							TOTAL CAPÍTULO.		5.493,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 4 PREFABRICADOS/MOBILIARIO									
SUBCAPÍTULO 4.01 PREFABRICADOS FUNERARIOS									
4.01.01 ud	UD NICHOPREFABRICADO DOBLE MOD. VALOMAR 80 CR								
	Ud Nicho prefabricado doble con repisa, tipo VALOMAR CR-80 o similar en forma de "U" evitando juntas interiores, garantizando el 100% de estanqueidad. Modulo doble autoportante asegurando una perfecta colocación gracias a las bajas tolerancias dimensionales, machihembrados, separados y anclajes rápidos. Armado con malla metálica. Pendiente interna incorporada para favorecer la evacuación de lixiviados fuera del nicho, un orificio inferior para líquidos y dos superiores para gases. Rebaje para alojamiento de tapa frontal. Medidas exteriores 1920x2605x70. Medida hueco interior 80 cmts. Peso aprox. 2.400 kg. Según normativa del Reglamento Nacional de Policía Mortuoria (Decreto 12263/1974 de 20 de julio								
		27				27,00			
							27,00	305,00	8.235,00
4.01.02 Ud	UD LOSA PREFABRICADA DOBLE MOD. VALOMAR LONG. 3,15 MTS								
	Ud Losa doble prefabricada tipo Valomar Mod-80 o similar, para coronación de nicho doble de 80. Dimensiones 1930x3150. Terminación en goterón. Armada con malla metálica Según normativa del Reglamento Nacional de Policía Mortuoria (Decreto 12263/1974 de 20 de julio								
		1	9,00			9,00			
							9,00	293,00	2.637,00
4.01.03 Ud	UD TAPA PREFABRICADA NICHOPREFABRICADO DOBLE MOD. VALOMAR 80 MOD. VALOMAR								
	Ud Tapa prefabricada para nicho de 80, tipo Valomar o similar, medidas 0,84 x 0,64 aprox. Según normativa del Reglamento Nacional de Policía Mortuoria (Decreto 12263/1974 de 20 de julio								
		54				54,00			
							54,00	16,50	891,00
4.01.04 Ud	UD COLUMBARIO DOBLE MOD. VALOMAR CR								
	Ud Columbario prefabricado doble sin repisa, tipo VALOMAR o similar en forma de "U" evitando juntas interiores. Modulo doble autoportante asegurando una perfecta colocación gracias a las bajas tolerancias dimensionales, machihembrados, separados y anclajes rápidos. Medidas exteriores 10200x670x42. Peso aprox. 268 kg. Según normativa del Reglamento Nacional de Policía Mortuoria (Decreto 12263/1974 de 20 de julio								
		40				40,00			
							40,00	90,21	3.608,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
4.01.05 Ud	UD TAPA PREFABRICADA COLUMBARIO MOD. VALOMAR Ud Tapa prefabricada para columbario, tipo Valomar o similar, medidas 0,42 x 0,39 aprox. Según normativa del Reglamento Nacional de Policía Mortuoria (Decreto 12263/1974 de 20 de julio)	80				80,00			
							80,00	15,30	1.224,00
4.01.06 UD	UD TUMBA PREFABRICADA HORMIGON 240X100 MOD. VALOMAR Ud Tumba prefabricada de hormigon de 240x100x70. Peso aprox. 830 kg. Según normativa del Reglamento Nacional de Policía Mortuoria (Decreto 12263/1974 de 20 de julio)	45				45,00			
							45,00	165,00	7.425,00
4.01.07 UD	UD RECRECIDO TUMBA PREFABRICADA HORMIGON H-30 Ud Recrecido Tumba Prefabricada de hormigon H-30 para inslalación sobre tumba inicial.....	1	15,00			15,00			
							15,00	137,50	2.062,50
4.01.08 UD	UD TAPA EXTERIOR TUMBA Ud Tapa cierre exterior tumba de medidas 100x40x5 (6 uds por tumba)	1	90,00			90,00			
							90,00	24,20	2.178,00
4.01.09 UD	UD TAPA INTERIOR DIVISION TUMBA Ud Tapa cierre exterior tumba de medidas 86X25X5 (9 uds por tumba)	1	270,00			270,00			
							270,00	17,67	4.770,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01.....									33.031,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
SUBCAPÍTULO 4.02 MONTAJE DE PREFABRICADOS									
4.02.01 UD MONTAJE DE PREFABRICADOS									
	Colocación conjuntoo nicho tipo Valomar o similar, incluyendo sellado y rejuntado de prefabricados, 1 chimeneas y 1 filtro de carbón activo, medios de descarga y elevación para colocación con Grua de 40 tm.								
	Colocación conjunto columbarios tipo Valomar o similar, incluyendo sellado , medios de descarga losas de cubierta. Todo esta unidad acabada.								
	Colocación conjunto osarios tipo Valomar o similar, incluyendo sellado , medios de descargga.....								
	Colocación conjunto tumbas de 3 cuerpos incluye sellado , medios de descarga. Tapas colocadas para evitar caídas.								
	Montaje desde el linteriorr del cementerio.								
	Nichos	1	54,00						
	Columbarios	1	80,00						
	Tumbas de 3 cuerpos + recrecido	1	15,00						
							149,00	45,00	6.705,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02.....								6.705,00	
TOTAL CAPÍTULO .								39.736,80	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 5 CUBIERTA									
5.01	m2 TABLERO SUPERMAHÓN+3 cm MORTERO I/ARMADA								
	<p>Tablero de cubierta formado por ladrillo hueco supermahón de 50x20x4 cm para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido) y capa de mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, elaborado en obra de 3 cm de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x30 cm D=4/4 mm, embebido en el mortero, regleado, incluso replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. Medido en verdadera magnitud.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
	sobre cámara	1	21,00	0,50		10,50			
							10,50	38,50	404,25
5.02	m3 TRATAMIENTO HIGIÉNICO-SOSA CAÚSTICA								
	<p>Suministro y extendido de sosa cáustica higiénica en cámara de trasdós de nichos</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
	Trasdós nichos	1	21,00	0,40	0,10	0,84			
							0,84	300,00	252,00
TOTAL CAPÍTULO.							10,50	38,50	404,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 6 CARPINTERÍA									
6.01	ud MARCO REGISTRABLE								
	<p>Fabricación, suministro y colocación de soporte registrable para filtros de carbón activo compuesto por marco-bastidor metálico de acero inoxidable en L de 15mm de lado por su interior para que el filtro no se mueva. En la zona inferior llevará una malla de inoxidable de cuadrícula aproximada 15x15mm soldada al bastidor y en la parte superior, una chapa a forma de tapa, una pletina de ancho 20mm con una bisagra sobre el bastidor en un extremo y en el otro un agujero para asentar sobre un macho de tornillo que lo recibo en el bastidor y permite su cierre con un tornillo de mariposa. Todo en inoxidable para evitar deterioro y bloqueo de materiales. El bastidor fijado al mortero de la capa de compresión con 4 anclajes mecánicos y cordoón perimetral de sikaflex. Todo según planos, según necesidades de proyecto y según indicaciones de la D.F.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>	2				2,00			
							2,00	350,00	700,00
6.02	ud PUERTA DE ACCESO								
	<p>Fabricación, transporte y montaje de puerta de doble hoja,, con bulones y bisagras de giro, cerraduras y cerrojos, acabada en zinc de 1mm, sobre batidor y cuerpo de acero/fenólico, tratada, formada por bastidor interno, oculto, con bulón de giro sobre llanta de inoxidable en suelo y bisagras superiores con anclajes ocultos en jambas y rebaje en sección de puerta para igualar ejes de bisagra y bulón Cerradura en hoja principal y cierre de cerrojo a suelo en hoja pequeña.. Soldadura ocultas. Idéntico sistema, y diseño a puerta existente con diseño actualizado a nueva documentación aportada.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>	1				1,00			
							1,00	3.850,00	3.850,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
6.03	u PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD								
	<p>Puerta de 2 hojas de ancho total 4,00x2,00 m para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, Incluso cimentación y postes de sujeción. Incluso cadena y condado para condena.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
		1					1,00		
							1,00	756,00	756,00
							TOTAL CAPÍTULO.	5.306,00	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 7 FONTANERÍA									
7.01	u ARQUETA ACOMETIDA EN ACERA 40x40x60 cm								
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
		1				1,00			
							1,00	155,46	155,46
7.02	ud ACOMETIDA DN32 mm.POLIETIL.								
	Acometida a la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno reticulado de 32 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 40mm, reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, incluso obra civil necesaria para su realización y puesta en funcionamiento. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.								
		1				1,00			
							1,00	133,39	133,39

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
7.03	ud CONTADOR 1 1/2 EN ARQUETA Contador de agua de 1"1/2, colocado en armario de acometida en arqueta en acera, conexasiónado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera, filtro, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.	1				1,00			
							1,00	195,19	195,19
7.04	m CONDUCTO POLIETILENO PE40 PN4 DN=32m m Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 32 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.	30				30,00			
							30,00	3,91	117,30
TOTAL CAPÍTULO.								601,34	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 8 ELECTRICIDAD/PROTECCIÓN									
8.01	ud TOMA TIERRA								
	<p>Puesta a tierra, formada por pica de acero-cobre de 2 m de longitud y 15 mm de diámetro, incluso grapas y material accesorio, totalmente colocada.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
	Precio	1				1,00			
							1,00	9,08	9,08
8.02	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. (RED ALUMBRADO)								
	<p>Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, relleno posterior y retirada de tierras sobrantes a vertedero, solera de 10 cm. de hormigón HM-20, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. de fundición. Incluso conexión con red existente o nuevas canalizaciones.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
		2				2,00			
							2,00	133,36	266,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
8.03	ud ARQUETA 70x70x100 PASO/DERIV. (RED ELÉCTRICA) Arqueta de 70x70x100 cm., para paso, derivación o toma de tierra, i/ derivación para servicio de viviendas, con canalización a base de 2 conductos de polietileno flexible corrugado de 160 mm de diámetro, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm ² Al RV0,6/1kV, de longitud no mayor de 10m, i/excavación, relleno posterior y retirada de tierras sobrantes a vertedero, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm ² , alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada en fundición. Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.	2				2,00			
							2,00	258,97	517,94
8.04	m. CANAL. ACOMETIDA CEMENTERII PVC 63 Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.	5				5,00			
							5,00	27,74	138,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
8.05	m. CANAL. 4 PE CORRUG DOBL PARED 160 (RED ELECTRICA) CALZADA								
	<p>Canalización a base de 4 conductos de polietileno flexible corrugado de doble pared de 160 mm de diámetro, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cable, completamente colocado y acabado, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón, montaje de tubos de PVC 160 mm. de diámetro, relleno con hormigón lateralmente y hasta una altura de 15 cm por encima de los tubos definida en los planos envolviéndolos completamente, cinta de señalización, y relleno con zahorra hasta la altura donde se inicia la base de la acera, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>Todos los materiales y accesorios, así como la mano de obra, que sea necesario para su instalación/realización conforme a normativa vigente, están recogidos en el proyecto, explícitamente o no, y serán aportados por la empresa constructora dentro del precio de la unidad de obra ofertada en cumplimiento del axioma de la buena construcción.</p>								
		1	20,00			20,00			
							<u>20,00</u>	<u>36,81</u>	<u>736,20</u>
							TOTAL CAPÍTULO.		1.668,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 9 CONTROL DE CALIDAD									
9.01	u PROPIEDADES MECÁNICAS								
	Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/ UNE-EN ISO 6892-1:2010 y UNE-EN ISO 148-1:2011.								
	Cim nichos	1				1,00			
	Cim colum	1				1,00			
	Cim tumbas	1				1,00			
							3,00	143,97	431,91
9.02	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS								
	Ensayo característico de resistencia, 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.								
	Cim nichos	1				1,00			
	Cim colum	1				1,00			
	Cim tumbas	1				1,00			
							3,00	198,48	595,44
							TOTAL CAPÍTULO.	1.027,35	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESÍDUOS									
10.01	m3 CARGA/TRAN.CANT.<10km.MAQ/CAM. Naturaleza Petrea y no petrea								
	Tratamiento en planta por gestor autorizado (bien por Medio Ambiente bien por Industria) de Residuos de Naturaleza Petrea (con arenas, hormigón ladrillos, ceramicos..) y no petreas (con maderas, chatarra, plásticos..), , incluyendo carga y transporte, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso,cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertido, con medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)	1	10,00			10,00			
							<u>10,00</u>	<u>12,50</u>	<u>125,00</u>
10.02	ud PLAN DE GESTIÓN DE RESÍDUOS Y RESTO COSTES DE GESTION								
	Plan de Gestió de Resíduos, y Resto de Coste de Gestion de Residuos, Gastos de Gestión, alquileres, emisión de informes y toda la tramitación administrativa requerida por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente y documentación necesaria.	0,35				0,35			
							<u>0,35</u>	<u>1.500,00</u>	<u>525,00</u>
TOTAL CAPÍTULO.								<u><u>650,00</u></u>	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO sep02

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD									
11.01	Ud Seguridad y salud								
	Partida alzada de seguridad y salud para cumplimiento al R.D. 1627/1995 de 24 de octubre.								
		0,35				0,35			
							0,35	1.685,00	589,75
							TOTAL CAPÍTULO.	589,75	
							TOTAL EJECUCION MATERIAL.....		65.098,57

RESUMEN DE PRESUPUESTO sep02

Capítulo	Resumen	Importe
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	3.379,40
02	EXCAVACIONES, RELLENOS Y SANEAMIENTO.....	5.989,96
03	CIMENTACIÓN y MUROS.....	5.493,08
06	PREFABRICADOS/MOBILIARIO.....	39.736,80
07	CUBIERTA.....	656,25
09	CARPINTERÍA.....	5.306,00
10	FONTANERÍA.....	601,34
11	ELECTRICIDAD/PROTECCIÓN.....	1.668,64
12	CONTROL DE CALIDAD.....	1.027,35
13	GESTIÓN DE RESÍDUOS.....	650,00
14	SEGURIDAD Y SALUD.....	589,75
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		65.098,57
	13,00 % Gastos generales.....	8.462,81
	6,00 % Beneficio industrial.....	3.905,91
		12.368,72
SUMA PARCIAL		77.467,29
	21,00% I.V.A.....	16.268,13
TOTAL PRESUPUESTO		93.735,42

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cardeñajimeno, abril de 2024.

El promotor

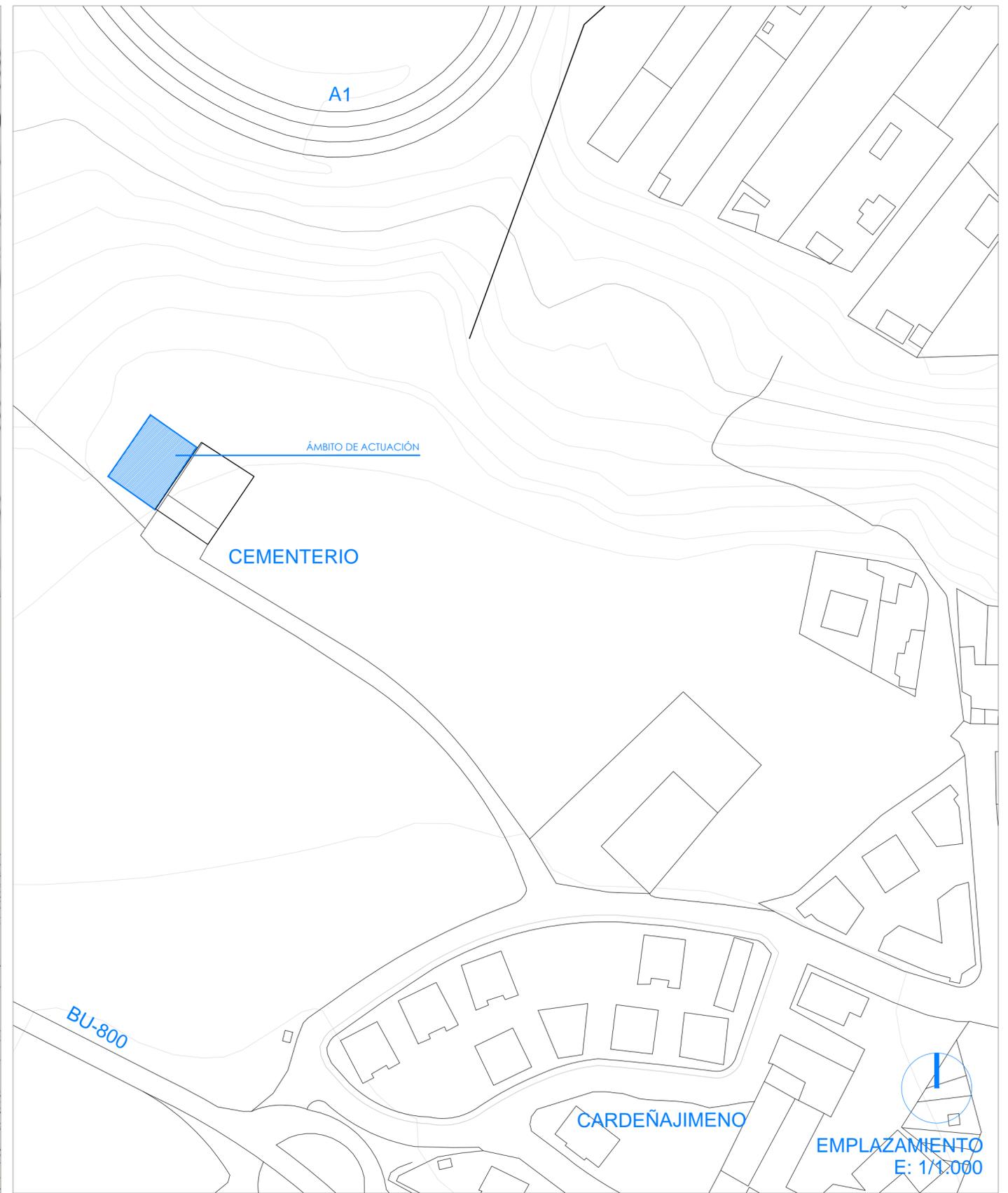
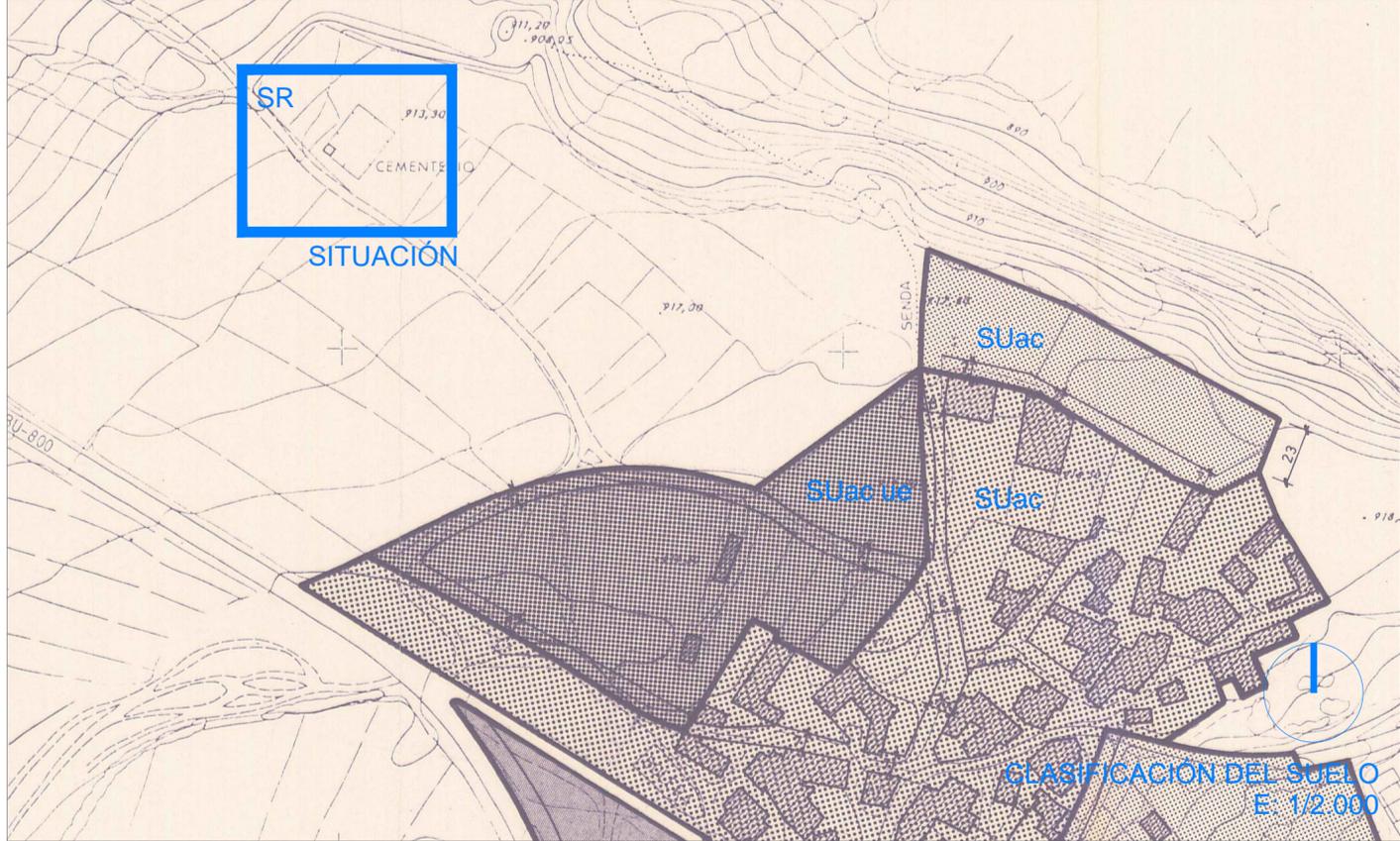
El arquitecto



PLANOS

Índice de Planos

Plano s01	_SITUACIÓN, CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y EMPLAZAMIENTO
Plano a00	_ESTADO ACTUAL. PLANTA.
Plano a01	_ESTADO ACTUAL. ALZADOS.
Plano a02	_AMPLIACIÓN. PLANTA GENERAL Y ENTORNO.
Plano a03	_AMPLIACIÓN. PLANTA Y CUBIERTA. PAVIMENTO.
Plano a04	_ AMPLIACIÓN. PLANTA Y CUBIERTA. COTAS.
Plano a05	_ AMPLIACIÓN. ALZADOS Y SECCIONES
Plano a06	_ DESPIECE TRAMA MURO
Plano a07	_ INSTALACIONES. ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD.
Plano a08	_SECCIÓN Y DETALLE.
Plano a09	_CARPINTERÍAS.
Plano a10	_ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN.



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardenajimeno



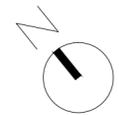
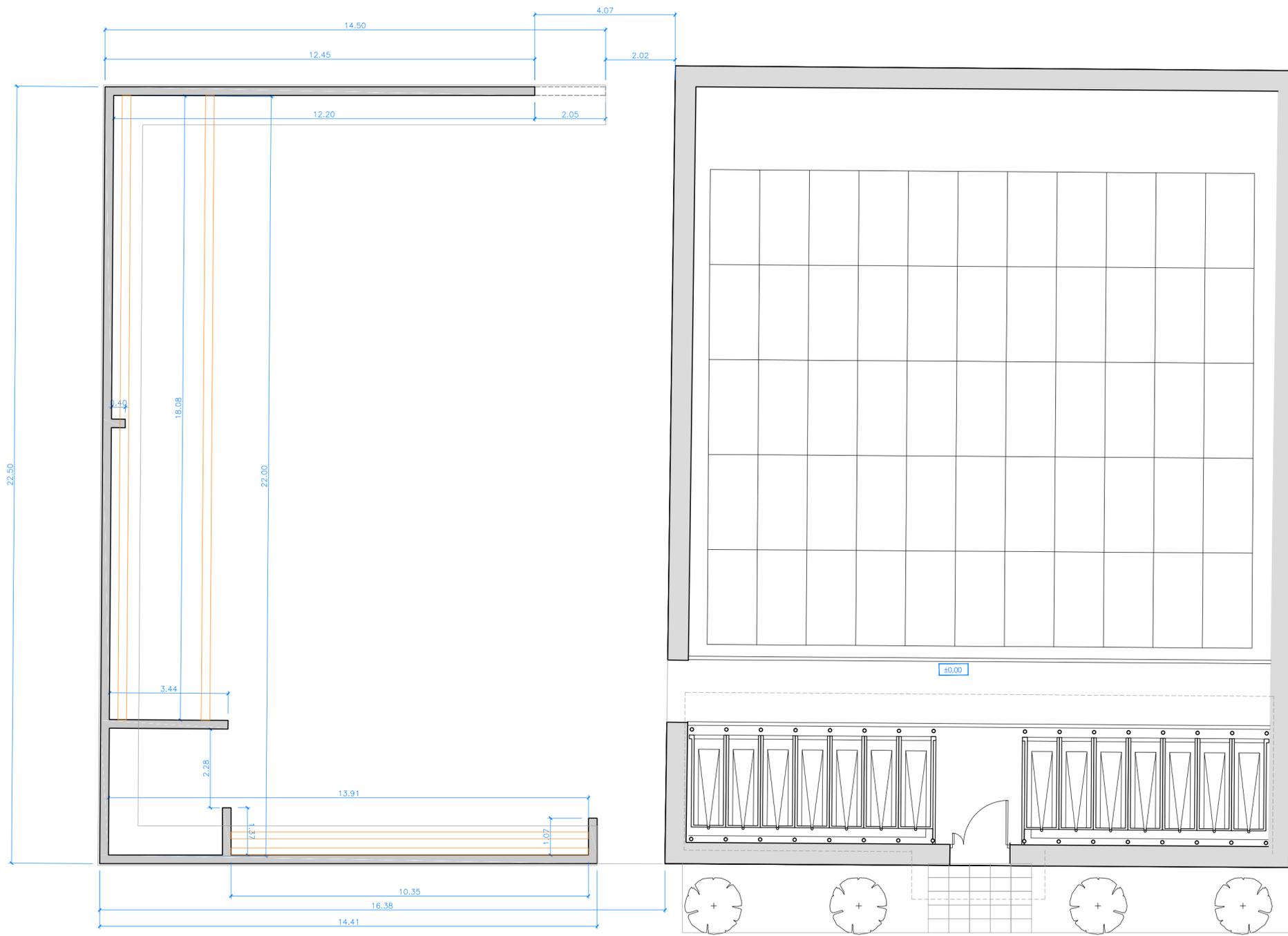
SITUACIÓN, CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y
EMPLAZAMIENTO

ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO

PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDENAJIMENO

s01

ESCALA
VARIAS
ABRIL 2024



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardeñajimeno

M2
cinco

ESTADO ACTUAL.
PLANTA

ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO

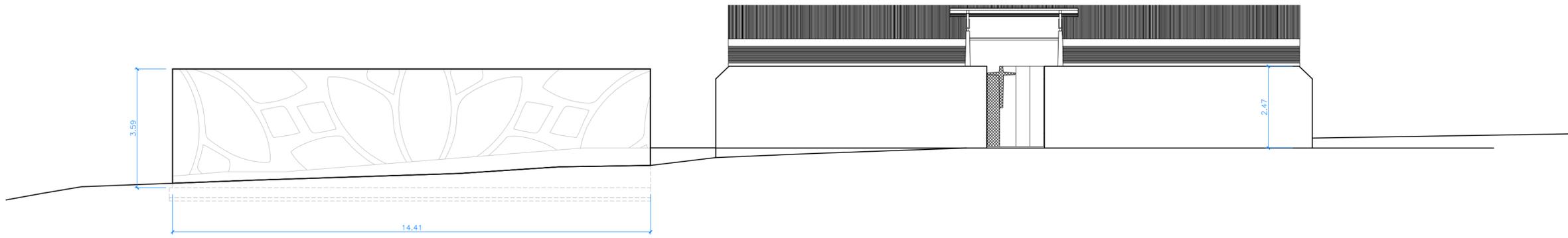


PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

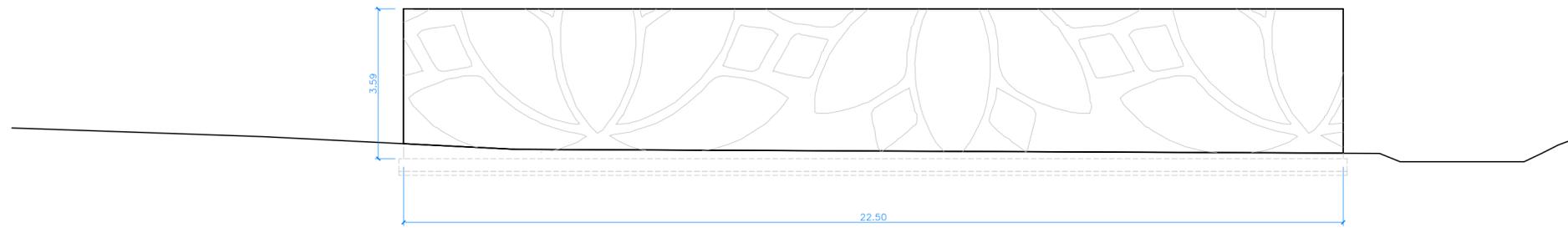
a 00

ESCALA 1/100
ABRIL 2024

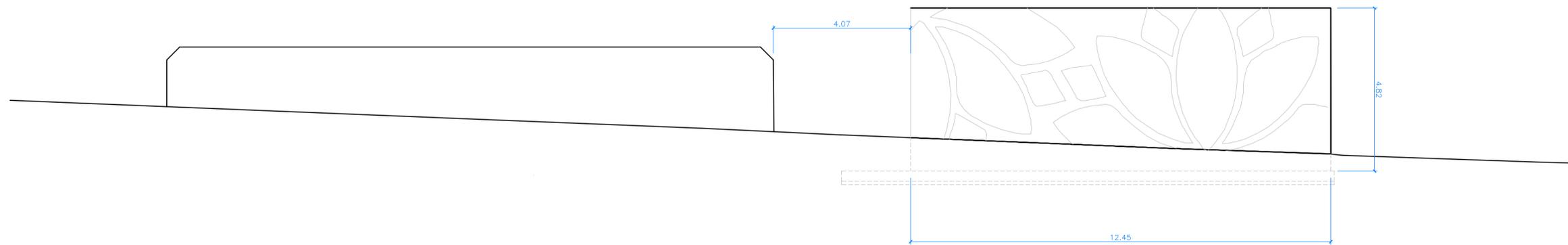
calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com estudio@emedoscinco.com



ALZADO SUR



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE

proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardeñajimeno_FASE 2

M2
cinco

ESTADO ACTUAL.
ALZADOS

ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO

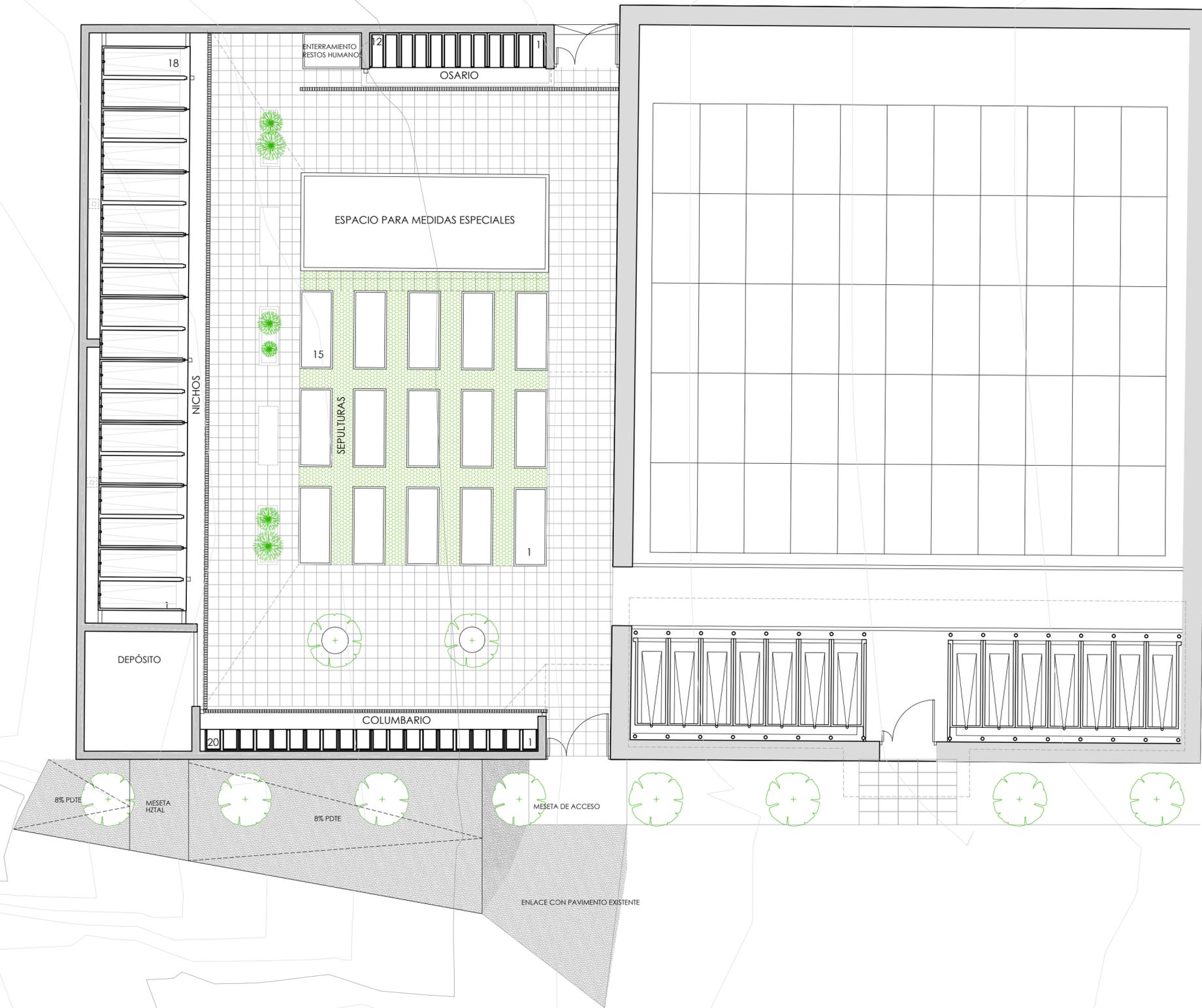


PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

a01

ESCALA 1/100
ABRIL 2024

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com estudio@emedoscinco.com



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardeñajimeno



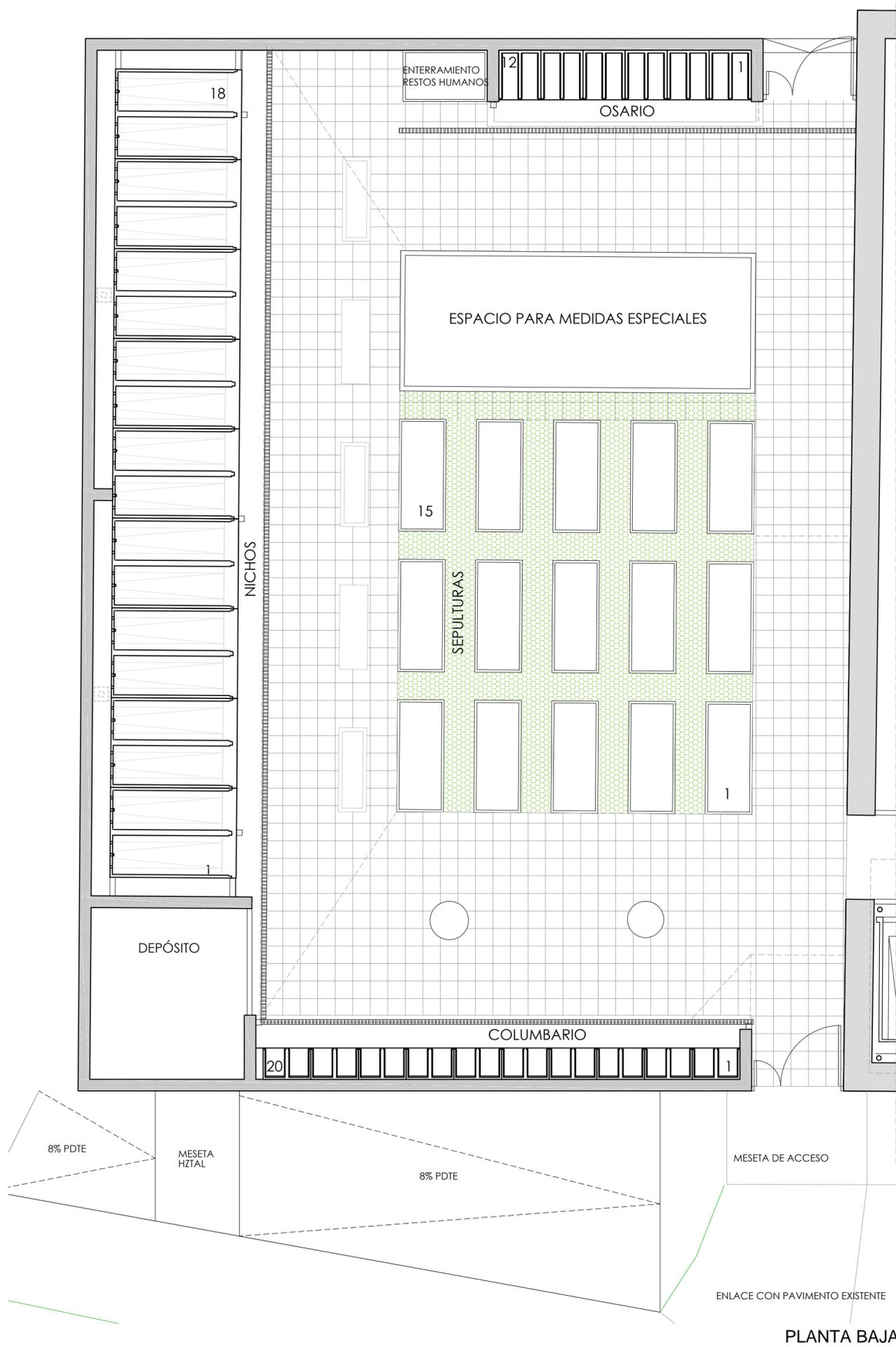
AMPLIACIÓN. PLANTA GENERAL_ENTORNO

ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO

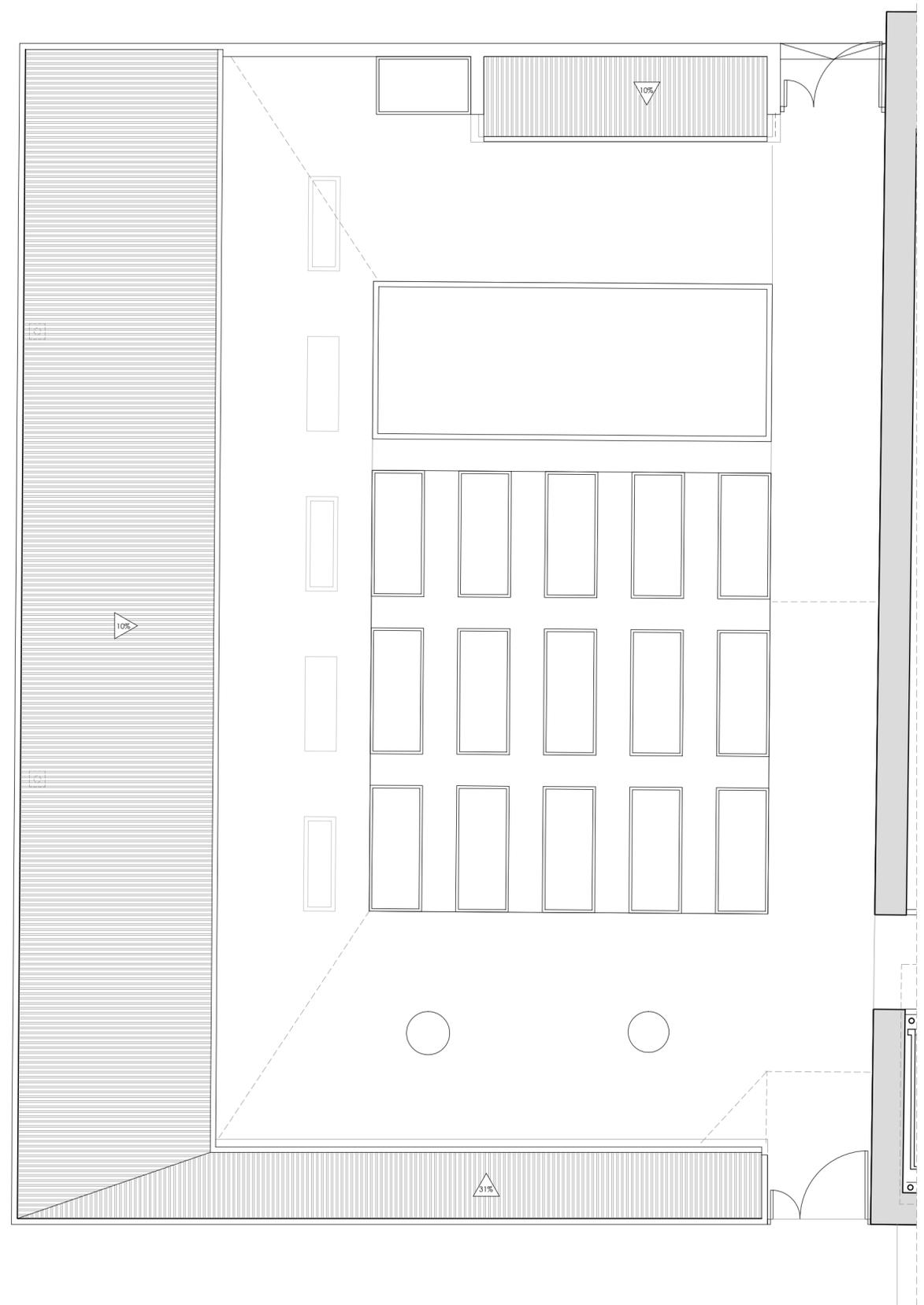
PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

a 02

ESCALA 1/100
ABRIL 2024



PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTA

SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardenajimeno

M2
cinco

AMPLIACIÓN. PLANTA Y CUBIERTA. PAVIMENTO

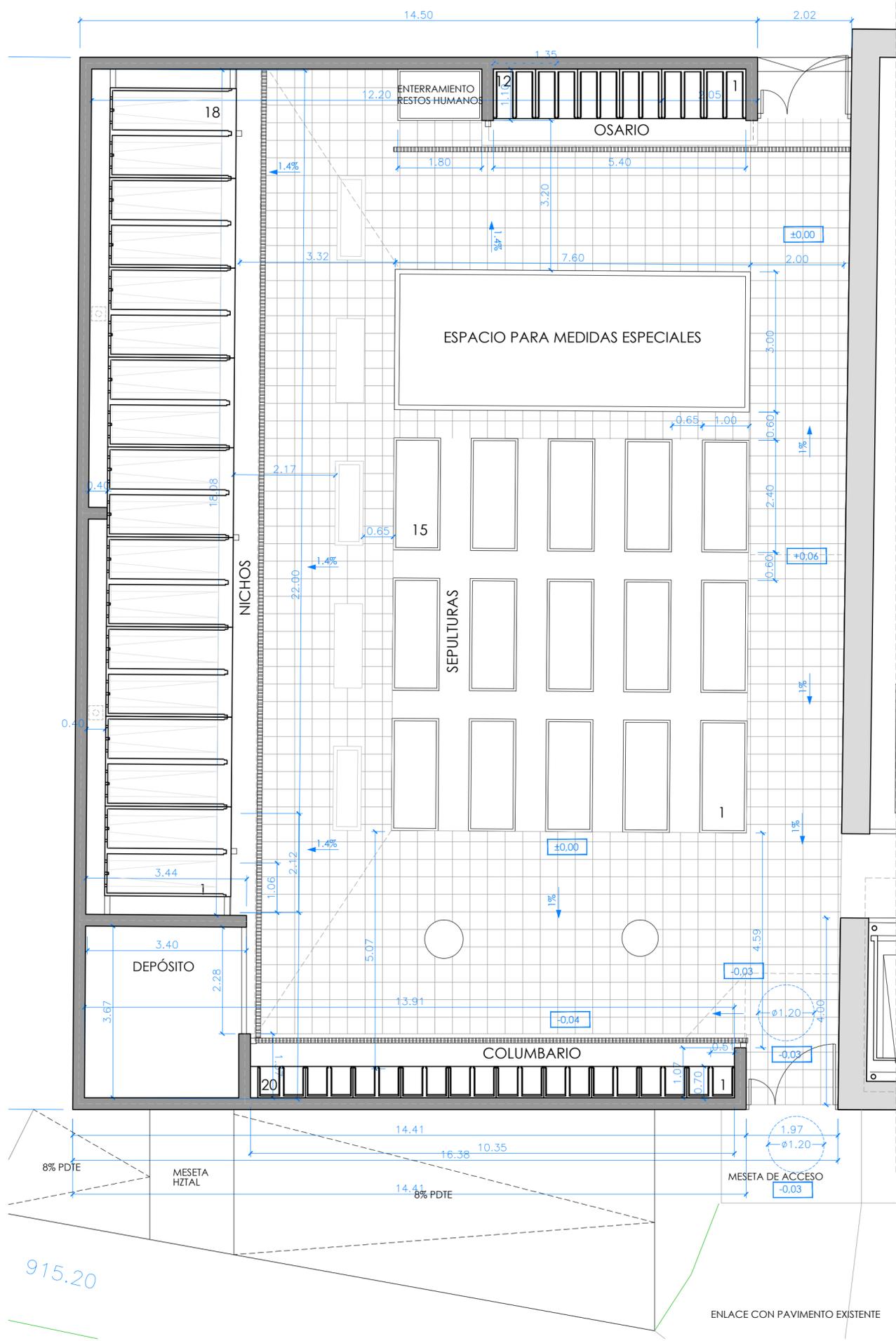
ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO

PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDEÑA JIMENO

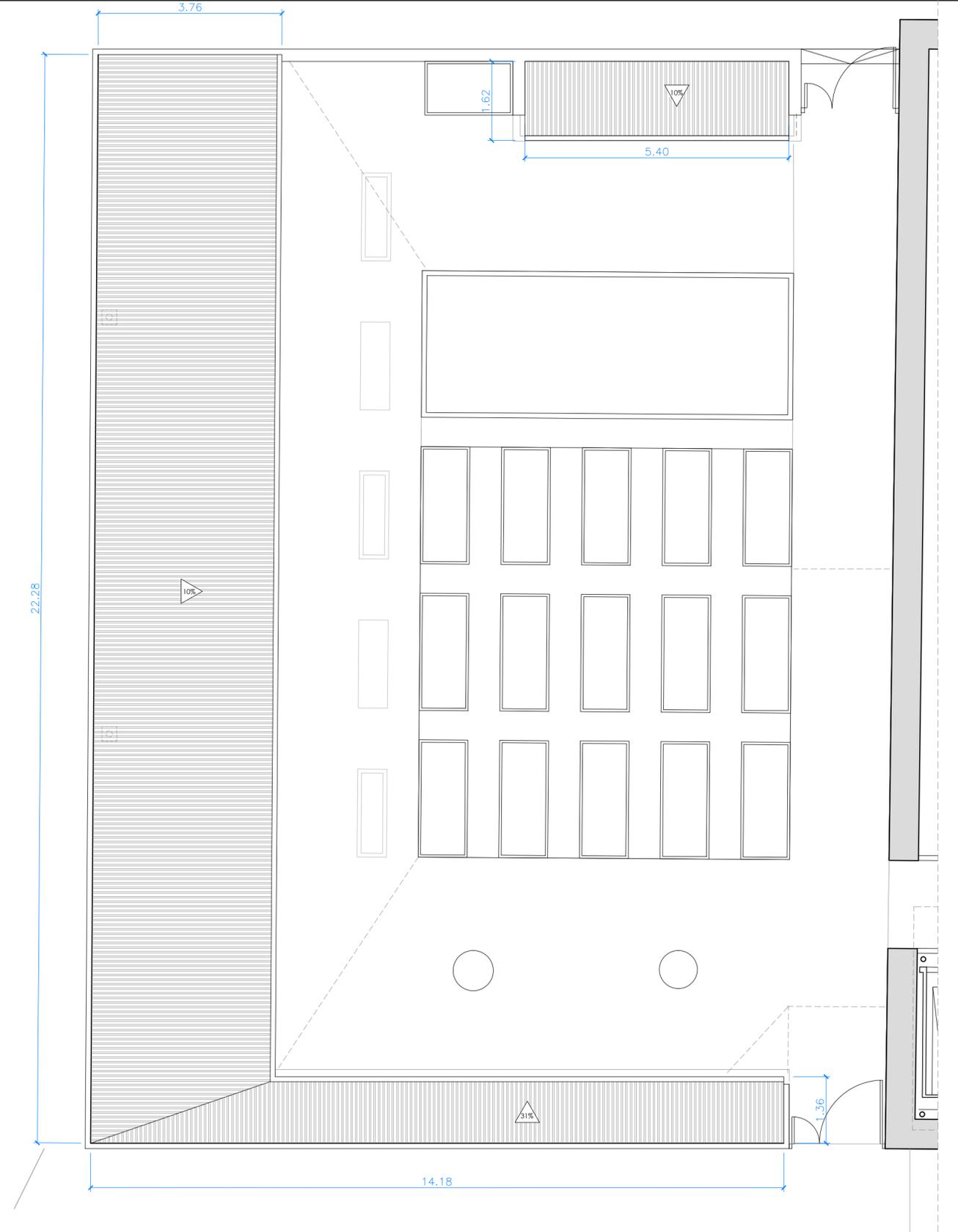
a 03

ESCALA 1/75
ABRIL 2024

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com estudio@emedoscinco.com



PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTA

SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardañajimeno

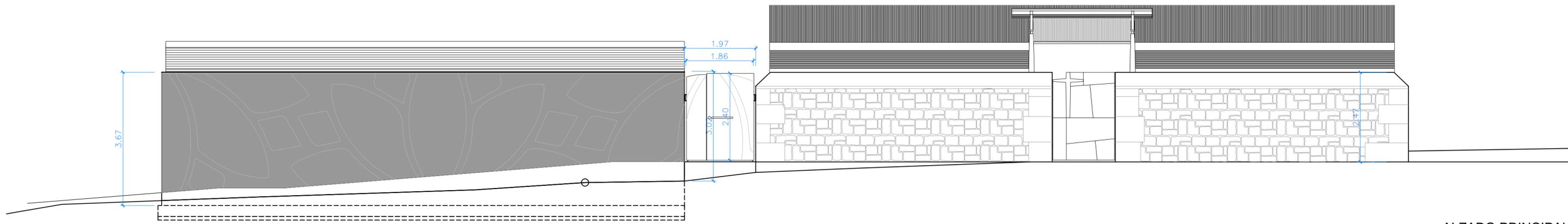
M2 AMPLIACIÓN. PLANTA Y CUBIERTA. COTAS
cinco

ARQUITECTO: GONZALO LUIS MORENO
PROPIEDAD: JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

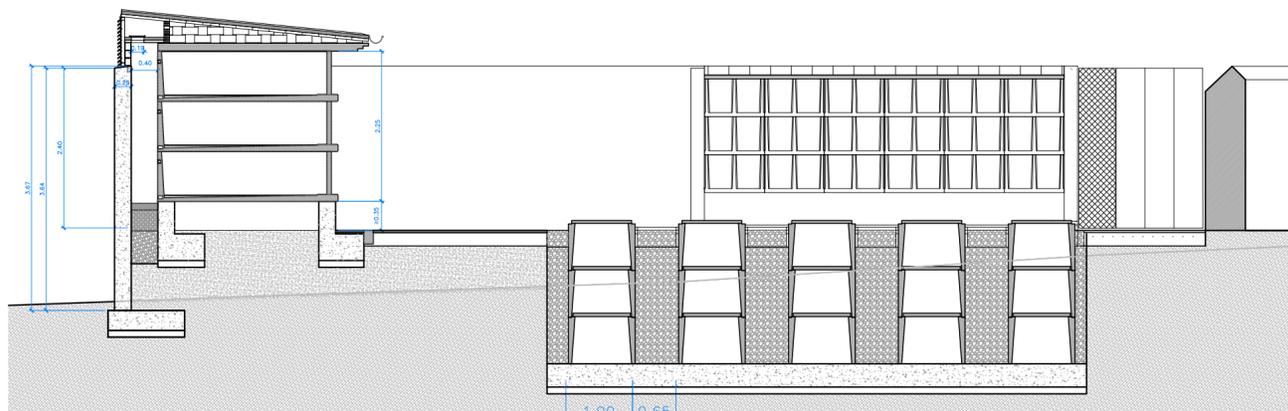
ESCALA: 1/75
ABRIL 2024

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com estudio@emedoscinco.com

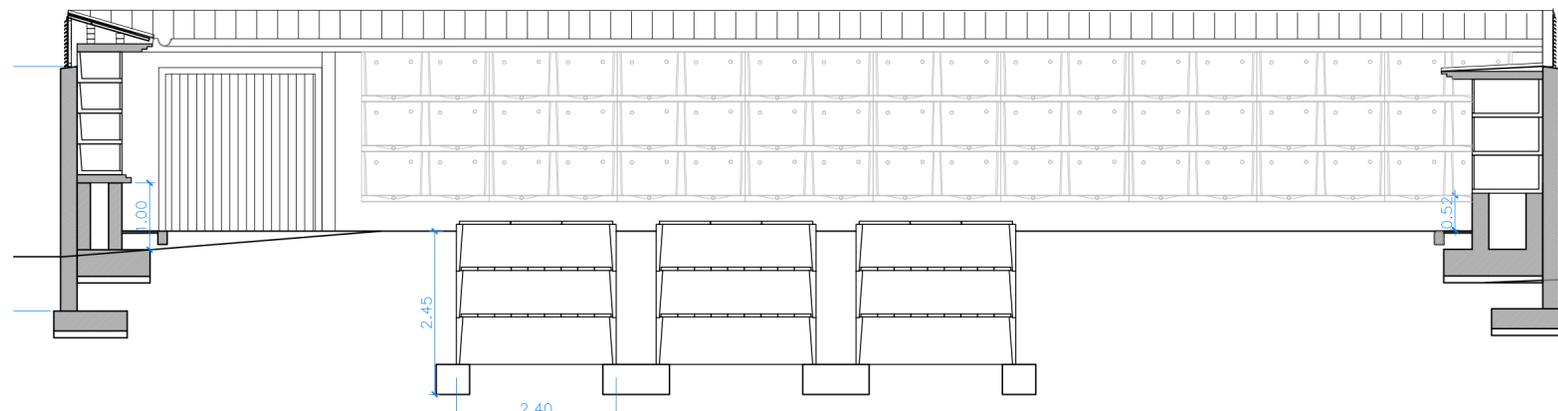
915.20



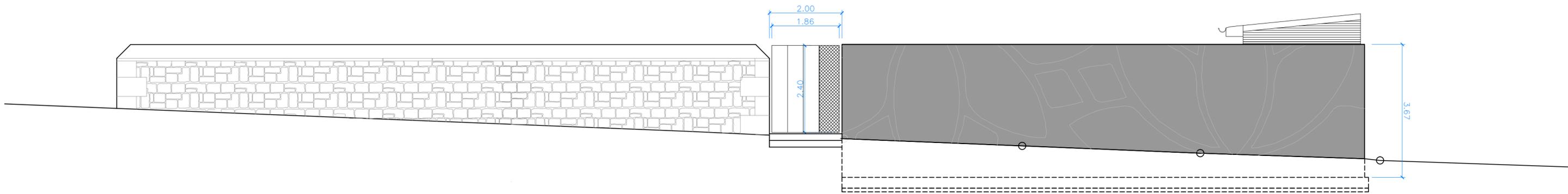
ALZADO PRINCIPAL



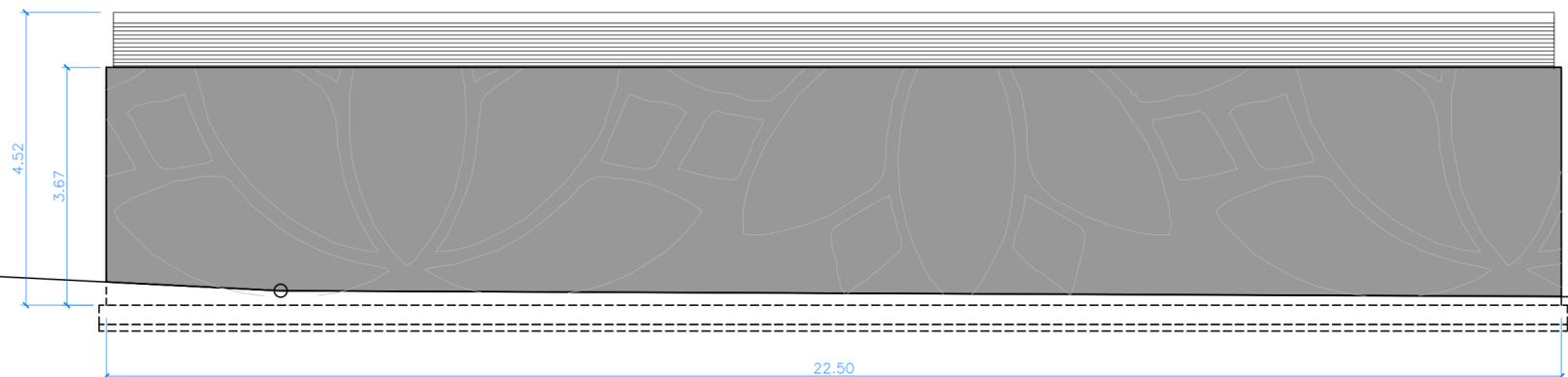
SECCIÓN AA'



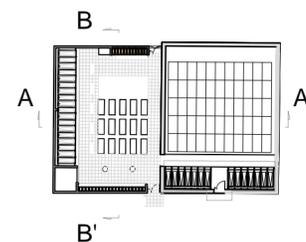
SECCIÓN BB'



ALZADO POSTEROR



ALZADO NOROESTÉ



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardañajimeno

M2
cinco

AMPLIACIÓN. ALZADOS Y SECCIONES

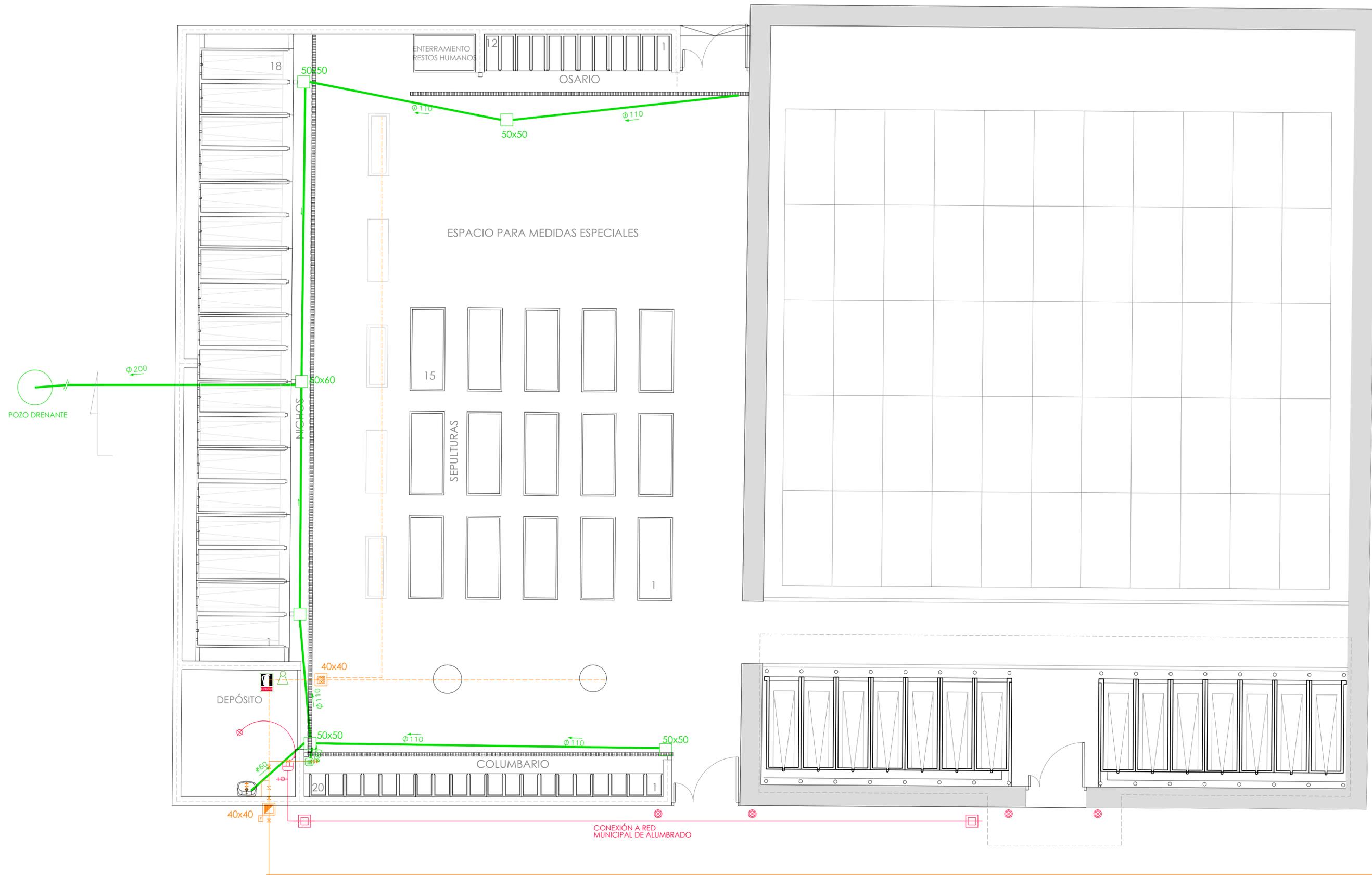
ARQUITECTO: GONZALO LUIS MORENO
PROPIEDAD: JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com

a 05

ESCALA: 1/75
ABRIL 2024

estudio@emedoscinco.com



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardeñajimeno

M2
cinco

INSTALACIONES,
ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD

ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO

PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com

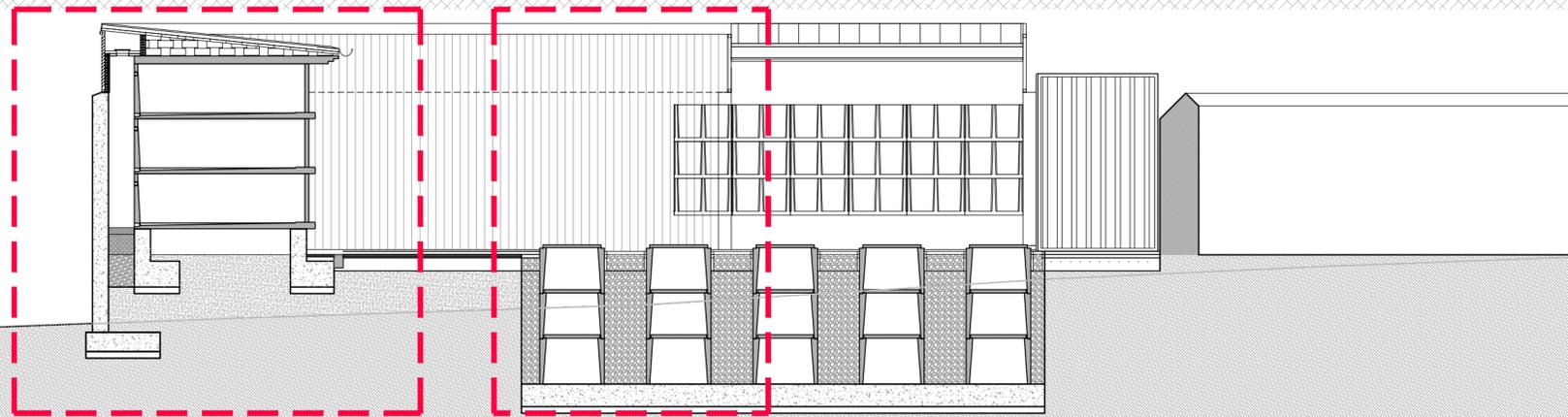
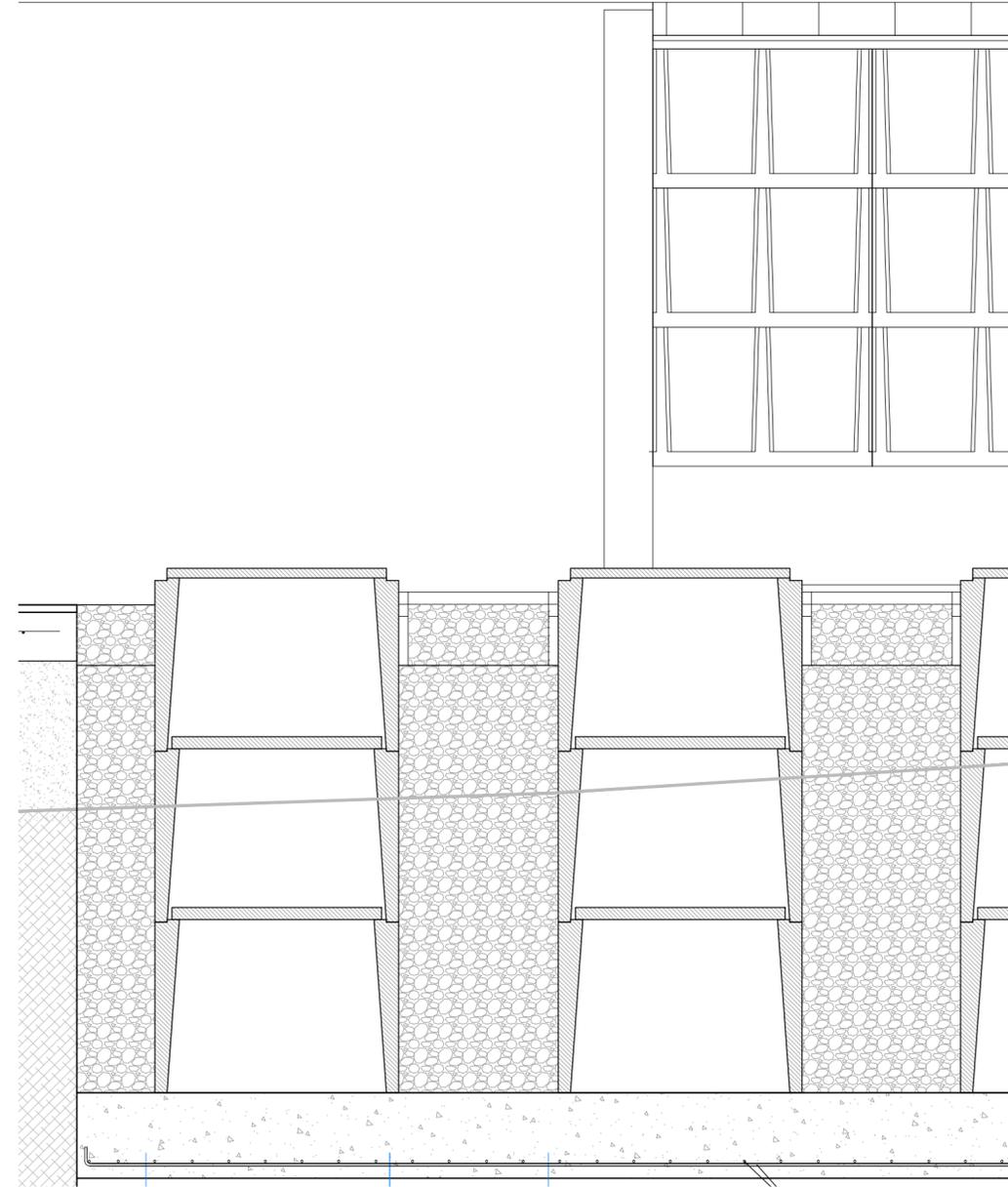
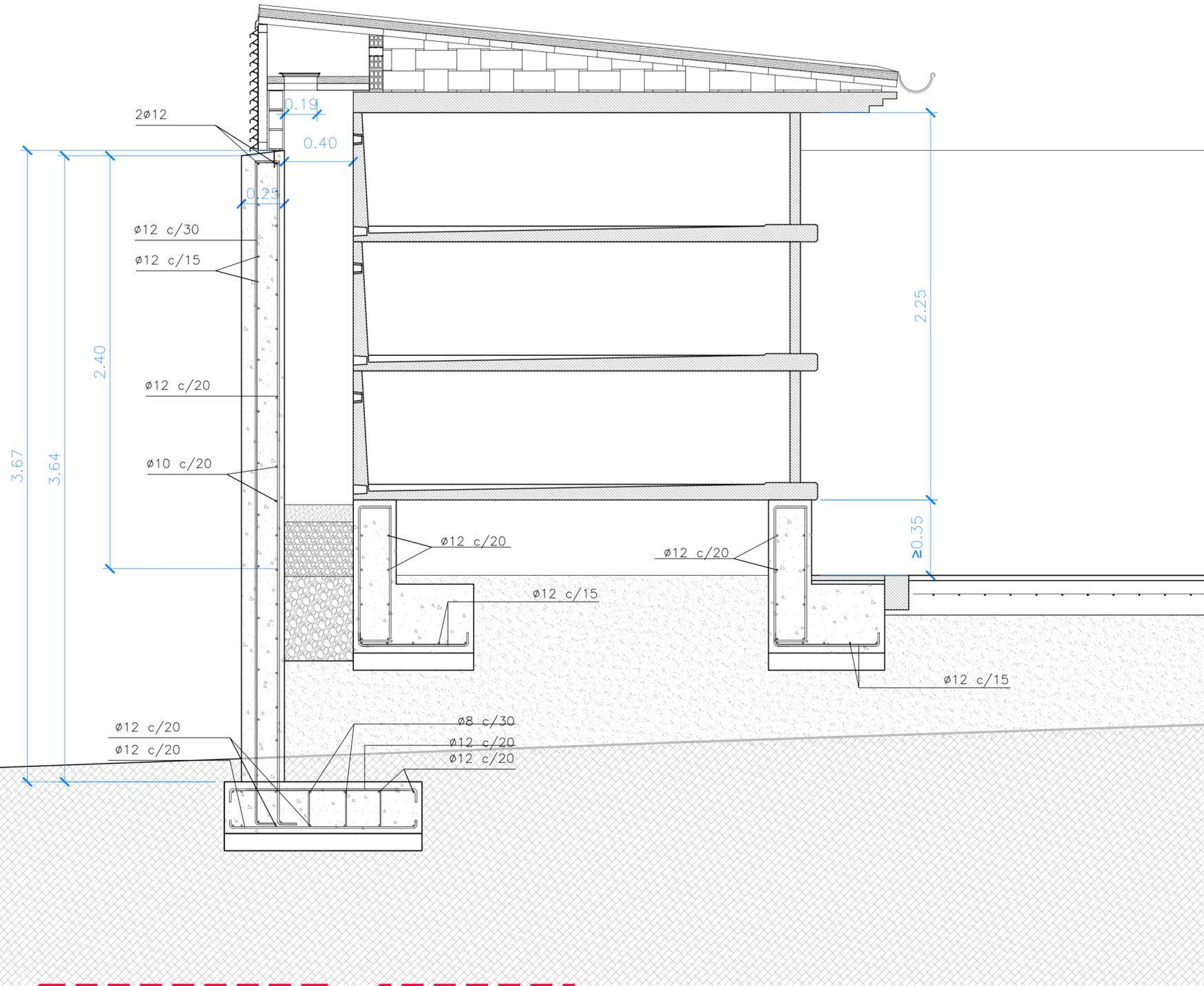
CONEXIÓN A RED
EXISTENTE

a 06

ESCALA 1/75

ABRIL 2024

estudio@emedoscinco.com



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardenajimeno

M2
cinco

SECCIÓN CONSTRUCTIVA

ARQUITECTO
GONZALO LUIS MORENO



PROPIEDAD
JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com estudio@emedoscinco.com

a 07

ESCALA 1/20
ABRIL 2024

PASATUBOS EN TABIQUE
 CUBIERTA DE ZINC
 MORTERO DE CEMENTO Y #20X30X4
 RASILLÓN CERÁMICO

REMATE DE CHAPA

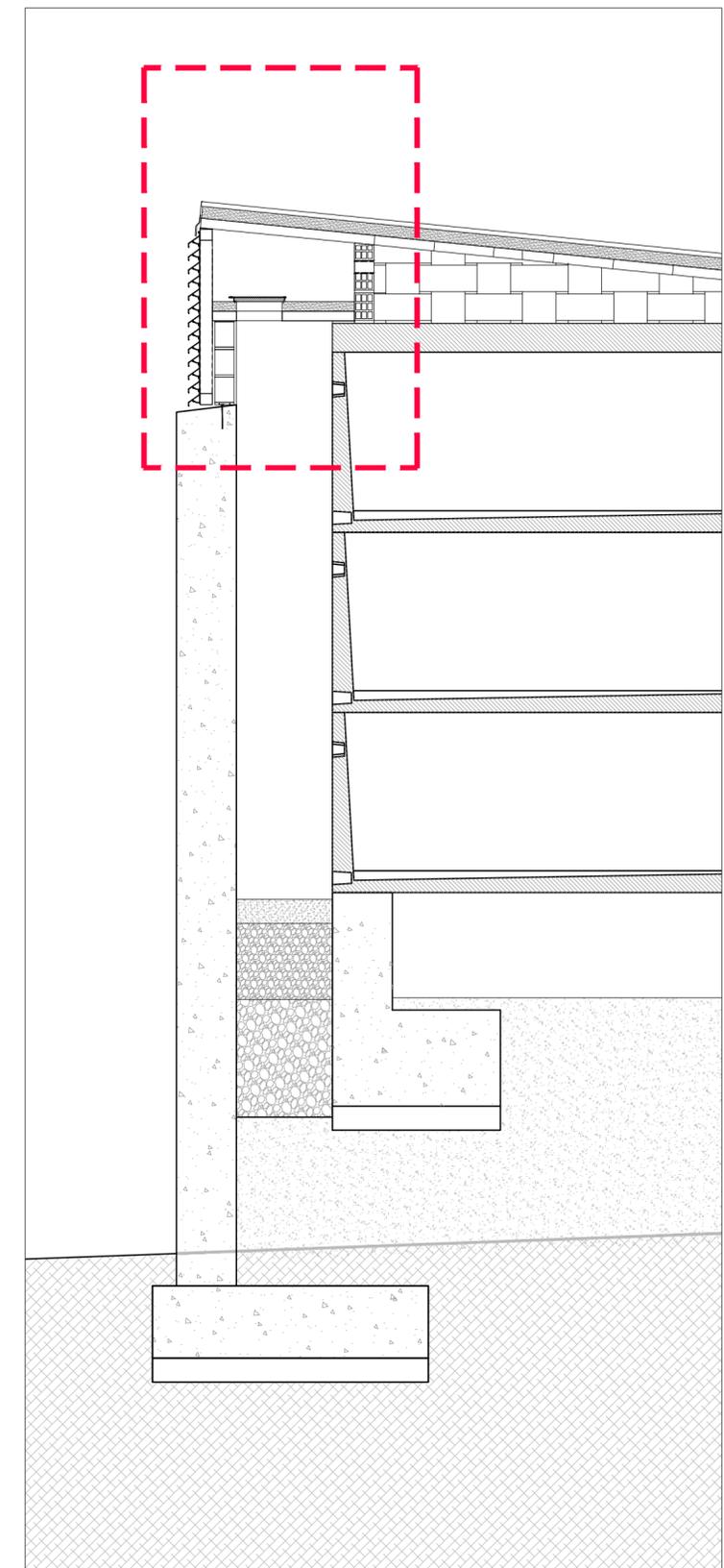
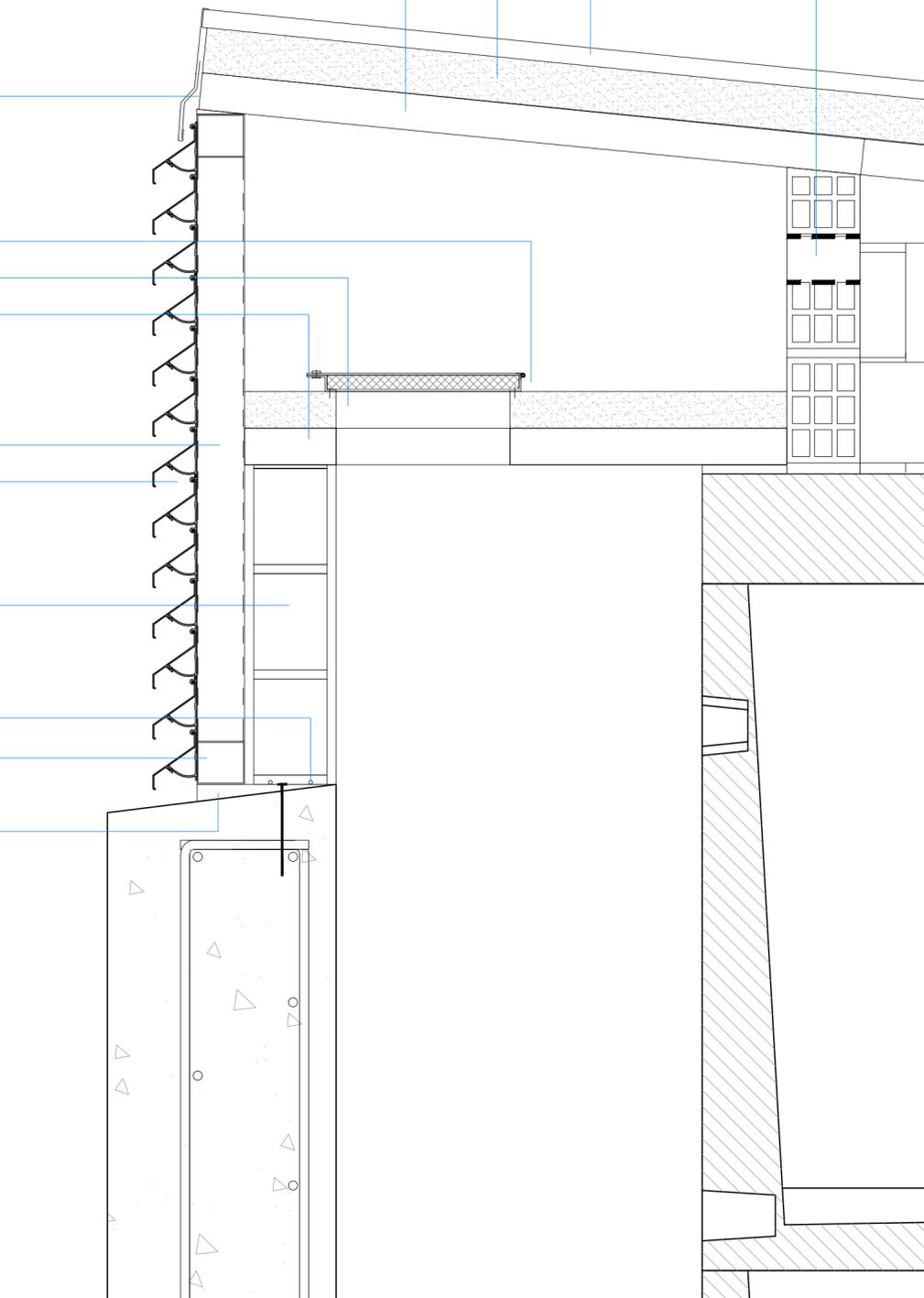
FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
 HA-25 #15X15X4
 RASILLÓN CERÁMICO

PERFIL RECTANGULAR 52x47mm COR9180
 LAMAS DE ALUMINIO CORTIZO ref.2747

LHD e=8cm, REVOCO DE MORTERO A
 AMBOS LADOS

2∅4mm SOLDADOS A PERFIL METÁLICO
 PERFIL RECTANGULAR 52x47mm COR9180

PERFIL METÁLICO DE NIVELACIÓN
 ANCLADO MECÁNICAMENTE AL MURO



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardenajimeno

M2
cinco

DETALLE CONSTRUCTIVO

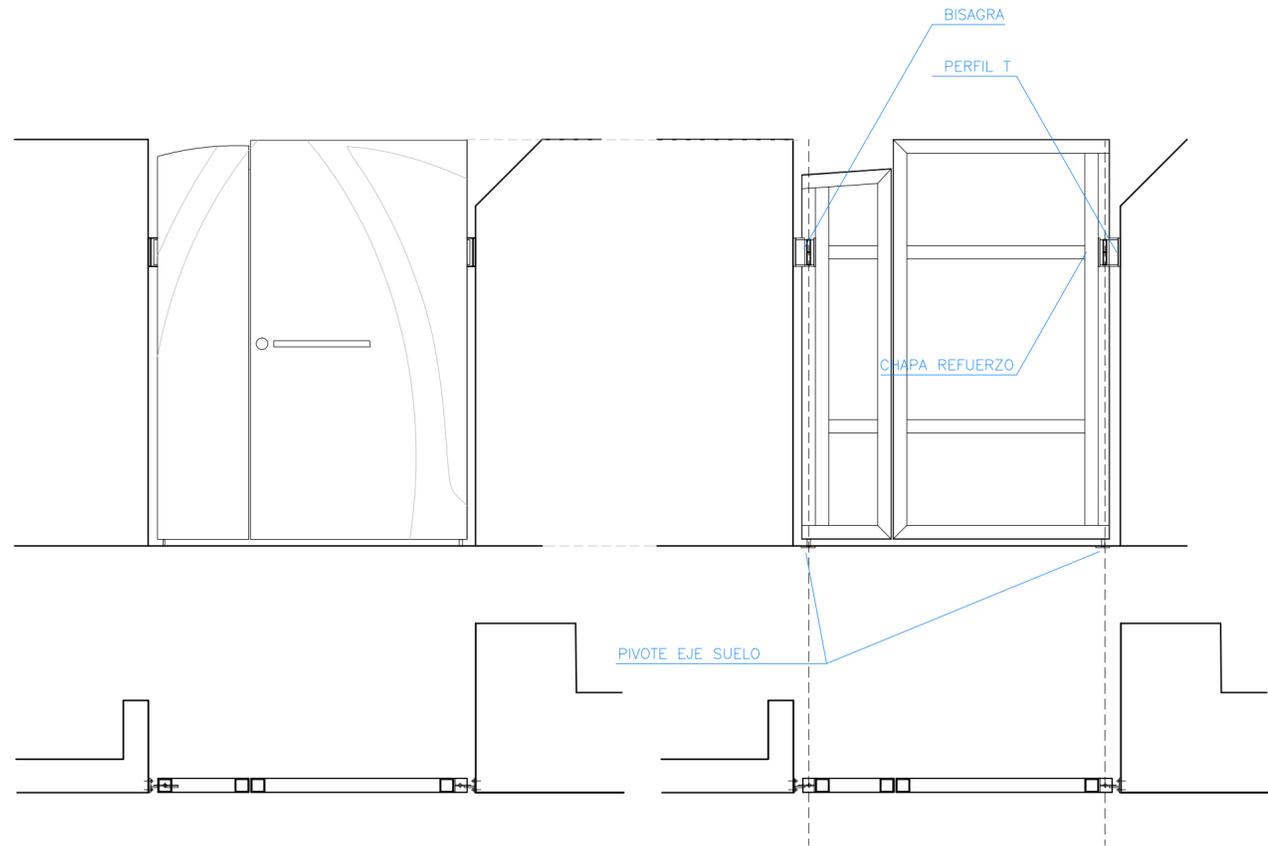
ARQUITECTO
 GONZALO LUIS MORENO

PROPIEDAD
 JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

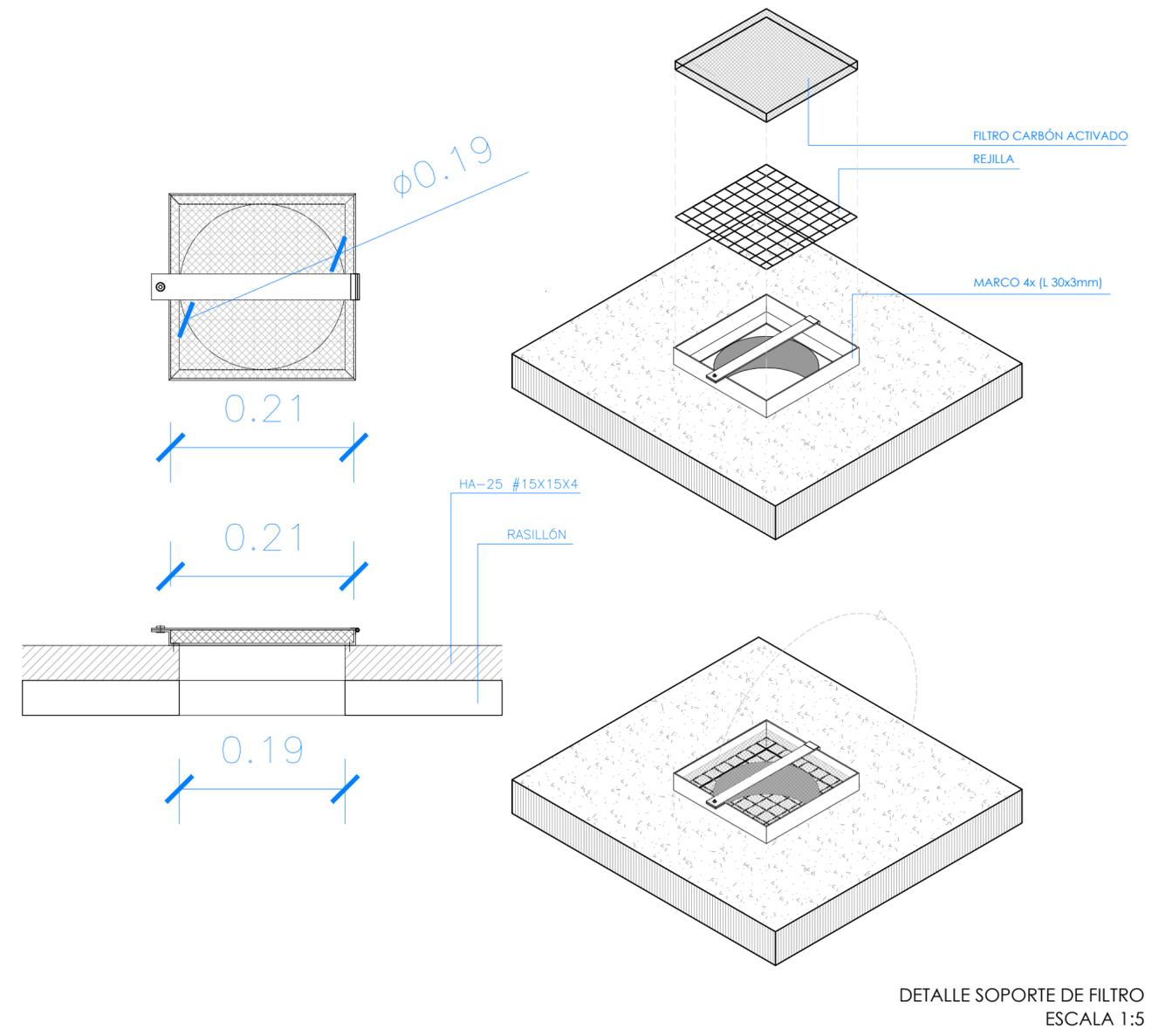
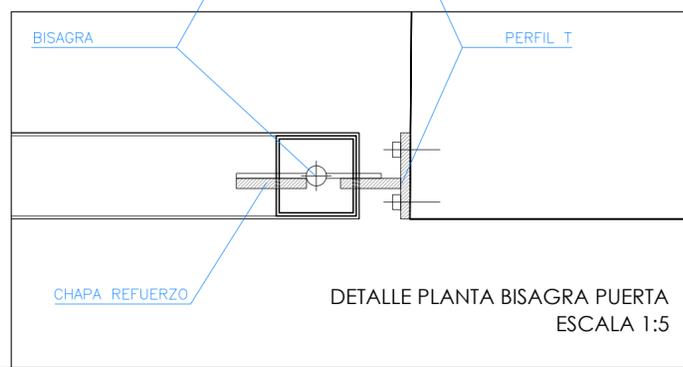
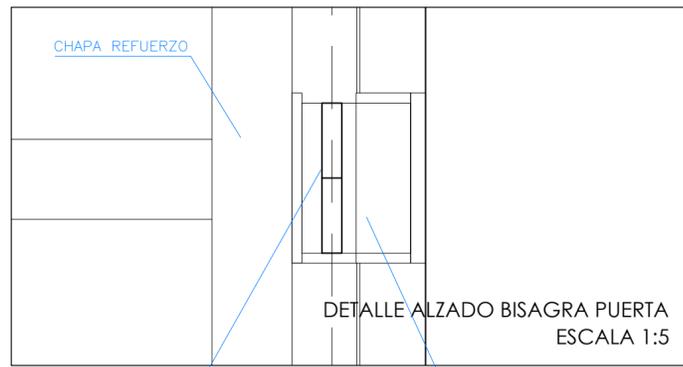
a 08

ESCALA 1/20
 ABRIL 2024

calle madrid 2, 1ª oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscinco.com estudio@emedoscinco.com



PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL
ESCALA 1:20



SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardañajimeno

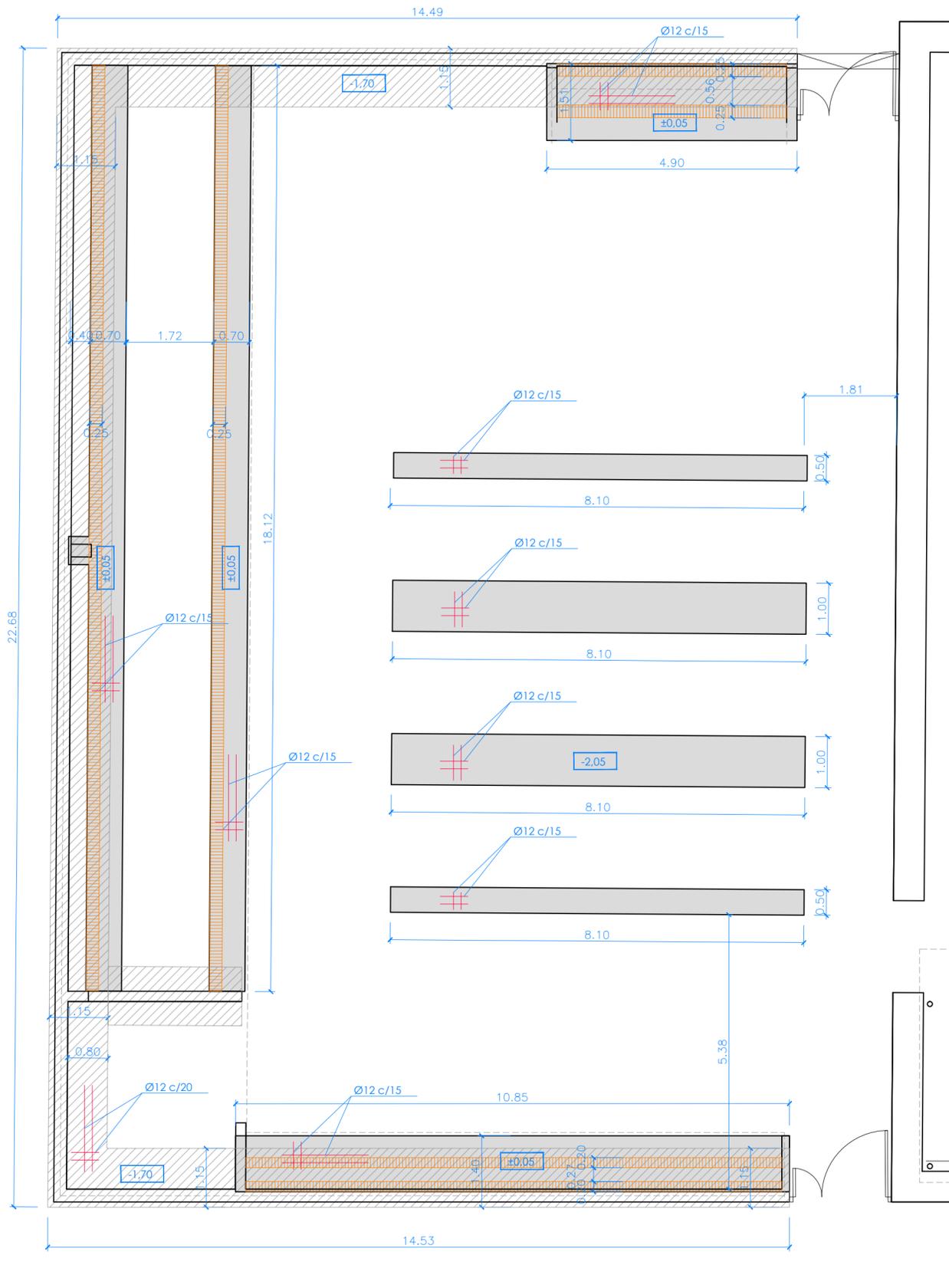


DETALLE DE CARPINTERÍAS

ARQUITECTO: GONZALO LUIS MORENO
PROPIEDAD: JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO

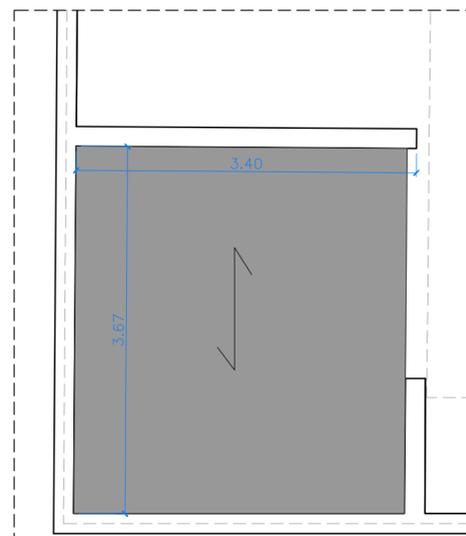
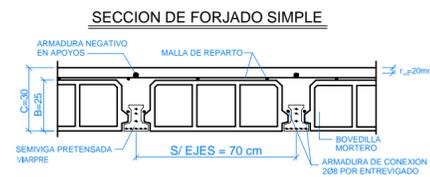
a 09

ESCALA: 1/30
ABRIL 2024



- MURETE DE CIMENTACIÓN
- ZAPATA DE MURO PERIMETRAL
- ZAPATA PARA PREFABRICADOS

PLANTA BAJA



* El forjado de techo del depósito se encofrará y hormigonará de tal manera que sobre él se colocarán las mismas losas prefabricadas que se colocan sobre los nichos, quedando todas a la misma cota.

CUADRO DE CARACTERISTICAS CÓDIGO ESTRUCTURAL

CARACTERISTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA	
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL (Art. 5.1.1) (ANEJO 18 - Apartado 2.3 Vida útil)	Estructuras de edificación y otras estructuras comunes 50 años
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3 - Art. 22.4)	Normal
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	0,18 MPa (1,80 Kp/cm ²)

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	TIPO DE HORMIGÓN ⁽²⁾	CONSISTENCIA ASENTAMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES ^(Art. 19 - 2.4.2.3)		RECUBRIMIENTO NOMINAL ^(Art. 43.4.1)		
				Persistente	Accidental	C _{nom} = ΔC _{dev} + C _{min}		
TODA LA OBRA								
CIMENTACIÓN Y MUROS ⁽¹⁾	HA-25/F/30/XC2	100-150	Estadístico	1,50	1,30	30 mm	10 mm	20 mm
PILARES	HA-25/F/20/XC1	100-150	Estadístico	1,50	1,30	30 mm	10 mm	20 mm
JÁCENAS	HA-25/F/20/XC1	100-150	Estadístico	1,50	1,30	30 mm	10 mm	20 mm
LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/20/XC1	100-150	Estadístico	1,50	1,30	30 mm	10 mm	20 mm

(1) Para piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo es de 70 mm (Art. 44.2.1)
 (2) En obras de edificación, para pilares, forjados y vigas se utilizará un hormigón de consistencia fluida (F) salvo justificación en contra (Art. 33.5)

NIVEL DE CONTROL DE HORMIGÓN (Art. 57.5.4)						
CONTROL ESTADÍSTICO	TAMAÑO MÁXIMO DE LOTES ⁽¹⁾					P 2
	HORMIGÓN CON (DCOR)					
ELEMENTOS	MEDICIÓN	LÍMITE PREVISTO LOTE	LOTES	AMASADAS POR LOTE	TOTAL	P 1
CIMENTACIONES	43,65 m ³	500,00 m ³	1	1	1	
MUROS Y PANTALLAS	33,69 m ³	500,00 m ³	1	1	1	
SOLERA	29,63 m ²	5.000,00 m ²	1	1	1	
VIGAS, LOSA, FORJADOS 0 A -1	263,06 m ²	5.000,00 m ²	1	1	1	
PILARES PLANTAS -1 A -2	11,25 m ²	2.500,00 m ²	1	1	1	
TOTAL AMASADAS ESTIMADAS					5	P 0
						P -1
						P -2

(1) Para en control estadístico, los valores de referencia para el cálculo del tamaño máximo de los lotes de control de la resistencia y número de amasadas a ensayar por lote (N), corresponden a la tabla 57.5.4.1 del artículo 57.5.4.1.

Quando un lote esté constituido por amasadas de hormigones en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aumentará su tamaño multiplicando los valores de la tabla por cinco.

Quando un lote esté constituido por amasadas de hormigones pertenecientes a centrales cuya dispersión esté certificada, se aumentará su tamaño multiplicando por dos los valores de la tabla.

En estos casos de tamaño ampliado del lote, el número mínimo de lotes será de tres, correspondiendo, si es posible, cada lote a elementos incluidos en filas distintas de la tabla 57.5.4.1 y en caso de obras de edificación los tres lotes mínimos corresponderían a cimentación, elementos sometidos a compresión y elementos sometidos a flexión.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ACEROS PARA ARMADURAS PASIVAS ^(Art. 34 y 35)				COEFICIENTES ^(Art. 19 - 2.4.2.4)	
	Barras y rollos de acero corrugado	Alambres corrugados y lisos	Persistente	Accidental		
TODA LA OBRA	B 500 S	Markado CE	B 500 T	Markado CE	1,15	1,00
CIMENTACIÓN Y MUROS						
PILARES						
JÁCENAS						
LOSAS Y FORJADOS						

En relación con el control del acero para las armaduras pasivas, cuando la conformidad del este disponga de marcado CE se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 34 del Código Estructural.

En los casos en los que los productos no dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido conforme al artículo 18:

- Suministros de menos de 300 t:
- División del suministro en lotes de máximo 30 t, tomando dos probetas para ensayar.
- Suministros iguales o superiores a 300 t:
- Determinación de composición química sobre uno de cada cuatro lotes.
- División del suministro en lotes de máximo 30 t, tomando cinco probetas para ensayar.

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (Art. 49.8.2)		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50 > 100 cm
	Emparrillado superior	50 < 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50 o 50 cm
	Separación emparrillados	100 cm
Vigas ⁽¹⁾		100 cm
Soportes ⁽¹⁾		100 > 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.

Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

SEPARATA 2_proyecto de ejecución de ampliación de cementerio en Cardeñajimeno



ESTRUCTURA. FORJADOS Y CIMENTACIÓN.

ARQUITECTO GONZALO LUIS MORENO JUNTA VECINAL DE CARDEÑAJIMENO PROPIEDAD

calle madrid 2, 1º oficina 5 BURGOS 09002 telefono-fax 947 200 399 www.emedoscincos.com estudio@emedoscincos.com

a10

ESCALA 1/75 ABRIL 2024