

**PROYECTO DE EJECUCIÓN
REFUNDIDO Nº1**

**ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS
PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE"**

**PROYECTO: ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE
INCENDIOS DEL PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE"**
EMPLAZAMIENTO: Avenida de Cesáreo Alierta nº 120, ZARAGOZA
PROMOTOR: ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL, S.A.
ARQUITECTOS: A4 ESTUDIO, S.L.P.

ANEXO V AL PROYECTO

MODIFICACION DE LAS FASES DE OBRA

ANEXO V AL PROYECTO DE ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS DEL PABELLON "PRINCIPE FELIPE".

OBJETO DEL ANEXO AL PROYECTO

Este anexo se redacta con objeto de concretar el contenido de la FASE 2B de las obras de Adaptación de los Sistemas de Protección de Incendios del Pabellón "Príncipe Felipe"..

La división de la obra en fases ya se estableció, como posibilidad, en el apartado undécimo de la Memoria Descriptiva del Proyecto de Ejecución inicial, habiéndose concretado más específicamente en los anexos al proyecto redactados.

Con el **ANEXO IV**, la Fase 2 se desglosó definiendo una primera FASE 2A, y dejando el resto de las obras para posteriores actuaciones a definir en su momento y que serán objeto de esta **FASE 2B**, con el siguiente contenido que queda pormenorizado en el Estado de Mediciones de este anexo.

FASE 2B.-

DEMOLICIONES Se desmontarán los falsos techos y puertas de madera en las zonas de actuación del vestíbulo principal (Nivel -1), así como en los vestuarios 5, 6 y de élite (Nivel -2). Por otro lado, se desmontará el aplacado de laminado fenólico postformado que recubre el núcleo del ascensor en el Nivel -1.

OBRA CIVIL Se procederá a la construcción de los recintos de independencia de acceso a vestuarios del Nivel -2 y del vestíbulo del Nivel -1. Así mismo se instalarán los falsos techos, de material de protección de incendios, previstos para los recintos de independencia de acceso a los vestuarios.

CARPINTERÍA INT. Y EQUIP.DE PUERTAS Se acometerá la colocación de las puertas de acceso a vestuarios, sala de autoridades y acceso a Nivel -2 desde el vestíbulo principal del Nivel -1..

INSTALACION DE ELECTRICIDAD En este capítulo se ejecutarán aquellas partidas que se refieran al alumbrado o control de las nuevas puertas y de los recintos comprendidos en esta Fase 2B.

SEGURIDAD. Y SALUD: Se estimará un porcentaje del total de la obra.

GESTION RESIDUOS Se estimará un porcentaje del total de la obra.

PRESUPUESTO

El presupuesto general de esta **FASE 2B** es:

Ejecución Material	61.733,87 €
13% Gastos Generales.....	8.025,40 €
6% Beneficio Industrial	3.704,03 €
Presupuesto de Contrata	73.463,30 €
21% IVA.....	15.427,29 €
PRESUPUESTO GENERAL	88.890,50 €

Todo el contenido del presupuesto de la Fase 2B se realizará mediante CONTRATA EXTERNA.

Zaragoza, Abril de 2.016

LOS ARQUITECTOS;

D. Marcos de Pedro

D. Roberto Lacasta

**PROYECTO DE EJECUCIÓN
REFUNDIDO Nº1**

PRESUPUESTO DE LA FASE 2B

**PROYECTO..... : ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE
INCENDIOS DEL PABELLÓN “PRINCIPE FELIPE”**
EMPLAZAMIENTO : Avenida de Cesáreo Alierta nº 120, ZARAGOZA
PROMOTOR..... : ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL, S.A.
ARQUITECTOS..... : A4 ESTUDIO, S.L.P.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 : DEMOLICIONES									
1.001	M2 Levantado falso techo lamas								
	M2. Demolición, por medios manuales, de falso techo de lamas de madera, metálicas, aluminio o similares, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado y pago del cánon de vertido.								
	Nivel -1								
	Vestíbulo	1			45,40	45,40			
	Nivel -2								
	Vest. élite	2			4,90	9,80			
	Vest. 5 y 6	2	5,20			10,40			
							65,60	6,09	399,50
1.002	M2 Levantado de aplacado fenólico								
	M2. Levantado, por medios manuales, de revestimiento de aplacado de panel fenólico postformado, en paramentos verticales de interior, incluso arrancado de rastreles, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado y pago del cánon de vertido.								
	Nivel -1								
	Revest. ascensor	1	3,90		2,70	10,53			
		1	2,20		2,70	5,94			
		1	3,90		2,70	10,53			
							27,00	3,12	84,24
1.003	Ud Desmontaje y retirada de puerta de madera 1 hoja								
	Ud. Desmontaje y retirada de puerta de madera de 1 hoja, con acabado fenólico, incluyendo hoja, tapajuntas, batideros y premarco, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado y pago del cánon de vertido.								
	Nivel -2	17				17,00			
							17,00	17,15	291,55
1.004	Ud Desmontaje y retirada de puerta de madera 2 hojas								
	Ud. Desmontaje y retirada de puerta de madera de 2 hojas, con acabado fenólico, incluyendo hoja, tapajuntas, batideros y premarco, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado y pago del cánon de vertido.								
	Nivel -2	9				9,00			
	Nivel -1	3				3,00			
	Corredera(N-1)	2				2,00			
							14,00	22,61	316,54
1.005	Ud Desmontaje y retirada de puerta metálica 1 hoja								
	Ud. Desmontaje y retirada de puerta metálica de una hoja, incluyendo hoja, batideros y cerco, incluso retirada, carga y transporte a vertedero autorizado y pago del cánon de vertido.								
							0,00	9,35	
1.006	Ud Demolición fábrica L.C.V								
	Ud. Demolición de antepecho de fachada de ladrillo a cara vista y ladrillo hueco doble, con posterior cierre lateral con ladrillo "gero" y enfoscado de mortero, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado. (longitud antepecho= 1,10 m).								
							0,00	211,85	
1.007	M2 Demol. fábrica bloque hueco c/compr.								
	M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm de espesor, con martillo compresor, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado y pago del cánon de vertido.								
							0,00	5,60	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO 1..... 1.091,83

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 2 : OBRA CIVIL

2.001 M2 Fábrica de 1 pie de ladrillo hueco doble

M2. Fábrica de ladrillo perforado, gero, de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento CEM I/A-P 32,5 R y arena de río M5, según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, incluso p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación y humedecido de piezas, según CTE/ DB-SE-F.

Nivel -1	2	0,50		3,40	3,40				
	4	0,40		3,40	5,44				
						8,84	27,19		240,36

2.002 M2 Fábrica de 1/2 pie de ladrillo perforado (GERO)

M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM I/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.

Nivel -1									
Acceso a N-2	1	3,25		3,40	11,05				
A deducir F/er	-1	2,50		2,50	-6,25				
Nivel -2									
Vest. élite	2	1,80		3,40	12,24				
	4	2,80		0,60	6,72				
A deducir A1/st	-2	0,98		2,30	-4,51				
Vest. 5 y 6	2	1,80		3,40	12,24				
	2	2,80		0,60	3,36				
A deducir A1/st	-2	0,98		2,30	-4,51				
Cierre ventanas									
canchas aux.	2	1,60		2,10	6,72				
Cierre corredera N-1	1	3,00		2,20	6,60				
						43,66	23,42		1.022,52

2.003 M2 Fábrica bloq. horm. 40x20x20 cm LARGOCEM Standard

M2. Fábrica de bloques de hormigón a cara vista, tipo LARGOCEM Standard, color gris, de 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, incluso relleno de hormigón HM-20 N/mm2 y armadura en zonas según normativa, p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza, todo ello según CTE/ DB-SE-F.

0,00 47,80

2.004 M2 Fábrica bloq. horm. 40x20x20 cm armada

M2. Fábrica de bloques de hormigón a cara vista, color gris, de 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, armada, sobre pieza horizontal de zuncho, con cadena de 4ø12 con estribos ø6/020 m, incluso relleno de hormigón HA-25/P/20/I, piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza, todo ello según CTE/ DB-SE-F.

0,00 52,73

2.005 M2 Recibido de puerta o cerco metálico en muros

M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.

Tipo A1	12				12,00				
Tipo A2	8				8,00				
Tipo B	8				8,00				
Tipo C	1				1,00				
Tipo F	1				1,00				
Tipo H	4				4,00				
						34,00	14,85		504,90

[illegible]

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.012	M2 Guarnecido maestreado y enlucido								
	M2. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, irayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.								
	Paramentos verticales								
	recintos indep. veastuarios:								
	Vest. zona 3	4	1,71		2,55	17,44			
		2	3,15		2,55	16,07			
		2	2,70		2,55	13,77			
	Vest. zona 4	4	1,61		2,55	16,42			
		2	3,15		2,55	16,07			
		2	2,70		2,55	13,77			
	Vest. sobre falsos techos:								
	Sector 13	1	48,00		0,70	33,60			
	Sector 16	1	48,00		0,70	33,60			
							160,74	8,59	1.380,76
2.013	M2 Pintura al esmalte sobre chapa								
	M2. Pntua al esmalte, dos manos, sobre elementos de carpintería metálica, puertas y cercos.								
	Puertas								
	A1	24	1,10		2,30	60,72			
	A2	16	1,00		2,30	36,80			
	B	16	1,80		2,20	63,36			
	C	2	0,80		2,20	3,52			
	F	2	2,60		2,60	13,52			
	H	8	2,00		2,20	35,20			
							213,12	13,80	2.941,06
2.014	M2 Pintura al plástico liso								
	M2. Pintura al plástico liso, dos manos, sobre paramentos verticales y horizontales, incluso preparación, plastecido y lijado.								
	Paramentos verticales								
	recintos indep. vest.:								
		2	3,15		2,55	16,07			
		2	2,70		2,55	13,77			
	Vest. zona 4	4	1,61		2,55	16,42			
		2	3,15		2,55	16,07			
		2	2,70		2,55	13,77			
	Paramentos horizontales								
	recintos indep. vest.:								
	Vestuarios	2	1,61	2,65		8,53			
		2	1,71	2,65		9,06			
	Acceso Nivel -1:								
		1	7,50	1,80		13,50			
		1	3,10	2,15		6,67			
		1	7,50	3,50		26,25			
							140,11	5,25	735,58
2.015	M2 Falso techo PYL								
	M2. Falso techo de placa de yeso laminado (PYL), suspendido y continuo, realizado con placas de 13 mm de espesor y estructura metálica de chapa galvanizada, incluso p.p de tratamiento de juntas, acabado y bandas de dilatación en perímetros.								
	Nivel -2								
	Recintos de independencia								
	Vestuarios	2	1,61	2,65		8,53			
		2	1,71	2,65		9,06			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
	Nivel -2								
	Acceso	1	7,50	1,80		13,50			
		1	3,10	2,15		6,67			
		1	7,50	3,50		26,25			
							64,01	21,65	1.385,82

2.016 M2 Aplacado tablero fenólico compacto

M2. Suministro y colocación de aplacado con panel compacto de resinas fenólicas, tipo TRESPA, para revestimiento de pared y forrado de puertas, de 6 mm de espesor, color RAL a definir por D.F., colocado sobre rastreles, con fijaciones mecánicas ocultas o adhesivo estructural, resistencia homologada al fuego m1. Incluso p.p de forrado de puertas, según planos de despiece.

	Nivel -1								
	Acceso	1	4,35		2,75	11,96			
		2	0,30		2,75	1,65			
		2	0,50		2,75	2,75			
		2	1,30		2,75	7,15			
		1	3,15		2,75	8,66			
	A descontar puerta:	-1	2,40		2,45	-5,88			
		2	0,10		2,45	0,49			
		1	0,10		2,40	0,24			
		1	3,15		2,75	8,66			
	A descontar puerta:	-1	2,25		2,35	-5,29			
		1	0,50		2,75	1,38			
		1	0,50		2,75	1,38			
		1	0,40		2,75	1,10			
		1	0,50		2,75	1,38			
		1	0,20		2,75	0,55			
		1	0,95		0,20	0,19			
		1	1,40		2,75	3,85			
		2	0,15		2,75	0,83			
		1	0,10		2,75	0,28			
		1	0,90		0,15	0,14			
	Puertas	4	1,15		2,40	11,04			
	Varios	1	17,10		2,00	34,20			
							86,71	39,28	3.405,97

2.017 M2 Retirada y recolocación falso techo

M2 Retirada y recolocación de falso techo modular de placa de yeso laminado, de 60x120 cm., en zona perimetral de vestuarios, para enyesado de paramentos verticales sobre la cota del falso techo.

	Vest. sobre falsos techos:								
	Sector 13	1	48,00	1,20		57,60			
	Sector 16	1	48,00	1,20		57,60			
							115,20	6,60	760,32

2.018 Ud Modificación y adaptación mostrador

Ud. Modificación y adaptación a supresión de barreras arquitectónicas del mostrador de control en acceso del Nivel -1, a base de aplacado con panel compacto de resinas fenólicas, tipo TRESPA, de 6 mm de espesor, color RAL a definir por D.F., colocado sobre rastreles, con fijaciones mecánicas ocultas o adhesivo estructural, resistencia homologada al fuego m1, incluso corte y adaptación de medidas según instrucciones de la D.F.

	Control Nivel -1	1				1,00			
							1,00	1.503,78	1.503,78

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.019	M2 Demolición de pavimento de terrazo								
	M2 Demolición de pavimento de terrazo, con corte perimetral previo con sierra de disco, incluso retirada de mortero de agarre, transporte de escombros a vertedero autorizado y limpieza final del tajo.								
	Nivel -1								
	Acceso a escalera	1	3,45	1,70		5,87			
							5,87	14,70	86,29
2.020	M2 Solera de mortero soporte de pavimentos								
	M2 Realización de solera de mortero de cemento y arena de río, de 50/60 mm. de espesor, para soporte de pavimentos cerámicos.								
	Nivel -1								
	Acceso a escalera	1	3,45	1,70		5,87			
							5,87	9,80	57,53
2.021	M2 Pavimento de gres porcelánico								
	M2 Suministro y colocación de pavimento de gres porcelánico, STON-KER o silmilar, color a elegir por la D.F., colocado con cemento cola, incluso rejuntaado y enlechado.								
	Nivel -1								
	Acceso a esclacera	1	3,45	1,70		5,87			
							5,87	52,60	308,76
2.022	MI Rodapié de aluminio 10 cm.								
	MI Suministro y colocación de rodapié de aluminio relizado a base de chapa de aluminio plegada, de 1 mm. de espesor, en una altura efectiva de 100 mm. y un desarrollo transversal de 170 mm. Colocación "clicada" a soportes de chapa galvanizada, de 60x30x1 mm., atornilladas a paramento.								
	Nivel -1								
	Acceso a escalera	1	7,35			7,35			
		1	4,45			4,45			
		1	3,00			3,00			
							14,80	18,20	269,36
TOTAL CAPÍTULO 2.....									18.011,26

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 3 : CARPINTERÍA INTERIOR

3.001 Ud Puerta de paso tipo A1/st

Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1760 de CIMESA, con 1 hoja de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características:

Denominación: A1/st

Tipo de puerta: Standar de 1 hoja

Luz de paso: 1000x2200 mm

El precio de esta unidad incluirá las obras de albañilería necesarias para la colocación de la puerta.

12

12,00

12,00

647,48

7.769,76

3.002 Ud Puerta de paso tipo A2/st

Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1760 de CIMESA, con 1 hoja de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características:

Denominación: A2/st

Tipo de puerta: Standar de 1 hoja

Luz de paso: 900x2200 mm

8

8,00

8,00

512,55

4.100,40

3.003 Ud Puerta de paso tipo B/st

Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1762 de CIMESA, con 2 hojas de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características:

Denominación: B/st

Tipo de puerta: Standar de 2 hojas

Luz de paso: 1600x2000 mm

7

7,00

7,00

915,70

6.409,90

3.004 Ud Puerta de paso tipo C/st

Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1760 de CIMESA, con 1 hoja de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características:

Denominación: C/st

Tipo de puerta: Standar de 1 hoja

Luz de paso: 700x2000 mm

1

1,00

1,00

397,19

397,19

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
3.005	Ud Puerta de paso tipo D/es Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1772 de CIMESA, con 2 hojas de 70 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características: Denominación: D/es Tipo de puerta: Especial de 2 hojas (una de 600 mm de paso) Luz de paso: 1530x2570 mm								
							0,00	1.361,69	
3.006	Ud Puerta de paso tipo E/sp Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1772 de CIMESA, con 2 hojas de 70 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características: Denominación: E/sp Tipo de puerta: Especial de 2 hojas Luz de paso: 2200x2650 mm								
							0,00	1.567,69	
3.007	Ud Puerta de paso tipo F/er Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.2172 de CIMESA, con 2 hojas de 70 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características: Denominación: F/er Tipo de puerta: Enrasada de 2 hojas Luz de paso: 2400x2400 mm	1				1,00			
							1,00	1.296,80	1.296,80
3.008	Ud Puerta de paso tipo G/sp Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1760 de CIMESA, con 1 hoja de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características: Denominación: G/sp Tipo de puerta: Especial de 1 hoja con fijo superior Luz de paso: 900x2630 mm								
							0,00	742,24	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
3.009	Ud Puerta de paso tipo H/st Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tipo CIMESA, con 2 hojas de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos (equipamiento no incluido en la ud), con las siguientes características: Denominación: H/st Tipo de puerta: Standar de 2 hojas Luz de paso: 2000x2200 mm El precio de esta unidad incluirá las obras de albañilería necesarias para la colocación de la puerta.								
	Salidas emerg. N-2	4				4,00			
							4,00	1.207,00	4.828,00
3.010	Ud Puerta cortafuegos corredera EI 180 Ud. Suministro y colocación de puerta cortafuegos corredera, EI 180, tipo CIMESA mod. PAH3100 de accionamiento manual, provista de amortiguador de cierre y retenedor electromagnético, acabada en pintura de imprimación antioxidante, incluso elementos auxiliares para su funcionamiento en caso de alarma de incendios, desmontaje de la puerta existente y montaje de la nueva. MEDIDAS DE HOJA = 3.120x2.330 mm.								
							0,00	5.495,00	
3.011	Ud Puerta de paso tipo D2 Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, de CIMESA, con 2 hojas de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso suministro y colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos, con las siguientes características: Denominación: D2 Tipo de puerta: 2 hojas (una de 600 mm de paso y otra de 800 mm) Luz de paso: 1400x2200 mm NOTA: 1- Las medidas definitivas de esta puerta de paso se definirán en obra, con objeto de limitar al máximo las obras de albañilería a realizar. 2- El precio de esta unidad incluirá las obras de albañilería necesarias para la colocación de la puerta.								
	Acceso a trafos	1				1,00			
							1,00	980,00	980,00
3.012	Ud Puerta de paso tipo C2 Ud. Suministro y colocación de puerta de paso cortafuegos EI2-60, tip PAP.1760 de CIMESA, con 1 hoja de 60 mm de espesor, fabricada con chapa de acero de 1,2 mm de espesor y aislamiento rígido tipo sandwich, con estructura interior a base de omegas metálicas, bisagras planas de acero, acabada en imprimación bicomponente, base agua, secada al horno y preparada para recibir pintura, incluso suministro y colocación de herrajes, equipamiento y mecanización para los mismos, con las siguientes características: Denominación: C2 Tipo de puerta: Standar de 1 hoja Luz de paso: 700x2000 mm NOTA: 1- Las medidas definitivas de esta puerta de paso se definirán en obra, con objeto de limitar al máximo las obras de albañilería a realizar. 2- El precio de esta unidad incluirá las obras de albañilería necesarias para la colocación de la puerta.								
	Acceso seccionamiento	1				1,00			
							1,00	420,00	420,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO 3..... 26.202,05

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 4 : EQUIPAMIENTO DE PUERTAS

4.001

Ud GRUPO 1

Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 1, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por:

1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático de paso, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia de entrada 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.

1 Ud. Juego de manillas serie Sena cortafuego para accionamiento de cerradura serie CF60 de paso. Sobre placa de 44 x 215mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 316.

1 Ud. Cierrapuertas aéreo serie TESA 2700 para puertas de hasta 110 cm. u 80 kg. de peso. Regulación de fuerza continua desde EN2 a EN4. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre, de golpe final. Freno a la apertura regulable. Combinable con brazo articulado. Certificado con la norma EN 1154, aptos para puertas RF. Acabado en color plata.

1 Ud. Brazo normal sin retención. Válida para cierrapuertas modelos CT3000, CT3000LE y operador de puerta OBM305. Acabado en color plata.

1 Ud. Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco.

4

4,00

4,00

148,35

593,40

4.002

Ud GRUPO 2

Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 2, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por:

1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el exterior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72 mm y entrada de 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.

1 Ud. Cilindro normal sistema TE-5 de perfil europeo normalizado de 45x45 mm de longitud con llave de dientes de acero por ambas caras, con pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Cumple norma DIN 18254. Acabado en níquel.

1 Ud. Juego de manillas serie Sena cortafuego con bocallave para accionamiento de cerradura serie CF60. Sobre placa de 44 x 215 mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72 mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304.

1 Ud. Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble mueca.

1 Ud. Cierrapuertas aéreo serie TESA 2700 para puertas de hasta 110 cm. u 80 kg. de peso. Regulación de fuerza continua desde EN2 a EN4. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre, de golpe final. Freno a la apertura regulable. Combinable con brazo articulado. Certificado con la norma EN 1154, aptos para puertas RF. Acabado en color plata.

1 Ud. Brazo normal sin retención. Válida para cierrapuertas modelos CT3000, CT3000LE y operador de puerta OBM305. Acabado en color plata.

1 Ud. Incremento por amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, para cilindros Sistema TE5, a desarrollar en la fase final de obra.

16

16,00

16,00

169,98

2.719,68

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.003	Ud GRUPO 3								
	Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 3, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por:								
	1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sintetizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72 mm y entrada de 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.								
	1 Ud. Cilindro normal sistema TE-5 de perfil europeo normalizado de 45x45 mm. de longitud con llave de dientes de acero por ambas caras, con pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Cumple norma DIN 18254. Acabado en níquel.								
	1 Ud. Juego de manillas serie Sena cortafuego con bocallave para accionamiento de cerradura serie CF60. Sobre placa de 44 x 215 mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72 mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304.								
	1 Ud. Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble mueca.								
	1 Ud. Contracerradura de apertura manual de embutir para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas. Con punto alto y bajo accionados manualmente, una vez retirados quedan retenidos hasta que actúa el disparador automático al cierre bloqueando la puerta. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable.								
	1 Ud. Mecanismo de bloqueo del punto de cierre alto y bajo en falleba de contracerradura CF-32.								
	1 Ud. Barras verticales de puntos alto y bajo para contracerradura serie CF-32, CF3700 y CF3300. Altura máxima de puerta 2100 mm.								
	1 Ud. Incremento por amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, para cilindros Sistema TE5, a desarrollar en la fase final de obra.								
		3				3,00			
							3,00	167,92	503,76
4.004	Ud GRUPO 4								
	Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 4, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por:								
	1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72 mm y entrada de 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.								
	1 Ud. Cilindro normal sistema TE-5 de perfil europeo normalizado de 45x45 mm. de longitud con llave de dientes de acero por ambas caras, con pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Cumple norma DIN 18254. Acabado en níquel.								
	1 Ud. Juego de manillas serie Sena cortafuego con bocallave para accionamiento de cerradura serie CF60. Sobre placa de 44 x 215 mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72 mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304.								
	1 Ud. Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble mueca.								
	1 Ud. Incremento por amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, para cilindros Sistema TE5, a desarrollar en la fase final de obra.								
	Grupo incendios	1				1,00			
							1,00	103,03	103,03

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.005	Ud GRUPO 5								
	Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 5, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por: 2 Ud. Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. 1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático de paso, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia de entrada 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. 1 Ud. Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. 1 Ud. Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. 1 Ud. Mecanismo de bloqueo del punto de cierre alto y bajo en falleba de contracerradura CF-32. 1 Ud. Barras verticales de puntos alto y bajo para contracerradura serie CF-32, CF3700 y CF3300. Altura máxima de puerta 3500 mm. 2 Ud. Cierrapuertas aéreo serie TESA 2700 para puertas de hasta 110 cm. u 80 kg. de peso. Regulación de fuerza continua desde EN2 a EN4. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre, de golpe final. Freno a la apertura regulable. Combinable con brazo articulado. Certificado con la norma EN 1154, aptos para puertas RF. Acabado en color plata. 2 Ud. Brazo normal sin retención. Válida para cierrapuertas modelos CT3000, CT3000LE y operador de puerta OBM305. Acabado en color plata. 1 Ud. Selector de cierre para puerta de doble hoja en acero galvanizado. Para puertas de hasta 1.60m de ancho de hoja.								
	Salidas emerg. N -2	2				2,00			
							2,00	476,92	953,84

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.006	Ud GRUPO 6								
	Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 6, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por:								
	2 Ud. Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata.								
	1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72 mm y entrada de 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.								
	1 Ud. Cilindro normal sistema TE-5 de perfil europeo normalizado de 40x10 mm. de longitud con llave de dientes de acero por una cara, con pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Cumple norma DIN 18254. Acabado en níquel.								
	1 Ud. Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316.								
	1 Ud. Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004.								
	1 Ud. Mecanismo de bloqueo del punto de cierre alto y bajo en falleba de contracerradura CF-32.								
	1 Ud. Barras verticales de puntos alto y bajo para contracerradura serie CF-32, CF3700 y CF3300. Altura máxima de puerta 3500 mm.								
	2 Ud. Cierrapuertas aéreo serie TESA 2700 para puertas de hasta 110 cm. u 80 kg. de peso. Regulación de fuerza continua desde EN2 a EN4. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre, de golpe final. Freno a la apertura regulable. Combinable con brazo articulado. Certificado con la norma EN 1154, aptos para puertas RF. Acabado en color plata.								
	2 Ud. Brazo normal sin retención. Válida para cierrapuertas modelos CT3000, CT3000LE y operador de puerta OBM305. Acabado en color plata.								
	1 Ud. Selector de cierre para puerta de doble hoja en acero galvanizado. Para puertas de hasta 1.60 m de ancho de hoja.								
	1 Ud. Incremento por amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, para cilindros Sistema TE5, a desarrollar en la fase final de obra.								
		5				5,00			
	Salida emerg. N-2	2				2,00			
							7,00	517,09	3.619,63

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.007	Ud GRUPO 7 Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 7, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por: 1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático de paso, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia de entrada 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. 1 Ud. Juego de manillas serie Sena cortafuego para accionamiento de cerradura serie CF60 de paso. Sobre placa de 44 x 215 mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72 mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 316. 1 Ud. Contracerradura de apertura manual de embutir para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas. Con punto alto y bajo accionados manualmente, una vez retirados quedan retenidos hasta que actúa el disparador automático al cierre bloqueando la puerta. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. 1 Ud. Mecanismo de bloqueo del punto de cierre alto y bajo en falleba de contracerradura CF-32. 1 Ud. Barras verticales de puntos alto y bajo para contracerradura serie CF-32, CF3700 y CF3300. Altura máxima de puerta 3500 mm. 2 Ud. Cierrapuertas aéreo serie TESA 3000 para puertas de hasta 140 cm. o 120 kg. de peso. Reversible. Regulación de fuerza de cierre desde EN2 a EN6. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre, de golpe final. Freno a la apertura regulable. Doble válvula de seguridad interna. Combinable con brazo articulado o guía deslizante. Certificado con la norma EN 1154, aptos para puertas RF. Acabado en color plata. 2 Ud. Brazo normal sin retención. Válida para cierrapuertas modelos CT3000, CT3000LE y operador de puerta OBM305. Acabado en color plata. 1 Ud. Selector de cierre para puerta de doble hoja en acero galvanizado. Para puertas de hasta 1.60m de ancho de hoja. 2 Ud. Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60º, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco.								
							0,00	467,65	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.008	Ud GRUPO 8 Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 8, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por: 2 Ud. Dispositivo antipánico serie Top de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64 mm, reversible. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 1000 mm. Acabado de soportes y barra horizontal en acero inoxidable. 1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático de paso, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia de entrada 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. 1 Ud. Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. 1 Ud. Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. 1 Ud. Mecanismo de bloqueo del punto de cierre alto y bajo en falleba de contracerradura CF-32. 1 Ud. Barras verticales de puntos alto y bajo para contracerradura serie CF-32, CF3700 y CF3300. Altura máxima de puerta 3500 mm. 2 Ud. Cierrapuertas de embutir serie Tesa TEX26 de guía deslizante para puertas de hasta 125 cm. o 100 kg. de peso. Incorpora un mecanismo por acción de leva simétrica. Mínimo esfuerzo de apertura. Regulación de fuerza de cierre desde EN1 a EN5. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y de golpe final. Freno a la apertura interno, no regulable. Válvula de seguridad interna. Todas las regulaciones son accesibles desde el canto superior de la hoja una vez instalado. Adecuado para la eliminación de barreras con personas mayores, niños, discapacitados o personas con movilidad reducida. Certificado de acuerdo a normas EN 1154, válido para puertas RF. Acabado en plata. 1 Ud. Conjunto de guías deslizantes de embutir serie GD2X con selector de cierre, para puertas de 2 hojas. Válida para cierrapuertas modelos TEX14, TEX26. Reversible. Certificado de acuerdo a normas EN 11558. Acabado en plata. 2 Ud. Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60º, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco.	1				1,00			
							1,00	1.444,09	1.444,09

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.009	Ud GRUPO 9 Ud. Suministro y colocación de conjunto de mecanismos y sistemas, GRUPO 9, para equipamiento de puertas de paso en vía de evacuación, de 2 hojas con retenedores, abierta al público, compuesta por: 1 Ud. Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. 1 Ud. Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72 mm y entrada de 65 mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. 1 Ud. Cilindro normal sistema TE-5 de perfil europeo normalizado de 40x10 mm. de longitud con llave de dientes de acero por una cara, con pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Cumple norma DIN 18254. Acabado en níquel. 1 Ud. Pomo tirador fijo para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Diámetro del pomo 50 mm y placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. 1 Ud. Cierrapuertas aéreo serie TESA 2700 para puertas de hasta 110 cm. u 80 kg. de peso. Regulación de fuerza continua desde EN2 a EN4. Válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre, de golpe final. Freno a la apertura regulable. Combinable con brazo articulado. Certificado con la norma EN 1154, aptos para puertas RF. Acabado en color plata. 1 Ud. Brazo normal sin retención. Válida para cierrapuertas modelos CT3000, CT3000LE y operador de puerta OBM305. Acabado en color plata. 1 Ud. Incremento por amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, para cilindros Sistema TE5, a desarrollar en la fase final de obra.								
							0,00	246,20	
TOTAL CAPÍTULO 4.....									9.937,43

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 5 : RED DE ROCIADORES

ud CONEXIÓN RED EXISTENTE

Conexión de canalización de red de rociadores a red existente en punto previo a los puestos de control existentes. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.

0,00 179,24

mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100 (4")

Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.

0,00 46,39

mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 (3")

Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.

0,00 37,41

mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 (2 1/2")

Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.

0,00 32,45

mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 (2")

Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.

0,00 27,01

mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 (1 1/2")

Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.

0,00 19,78

ud ROCIADOR 1/2" K=80

Suministro y montaje de Rociador automático 1/2", terminado cromado, posición montante, temperatura de fusible 80°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.

0,00 19,20

ud PUNTO PRUEBAS ROCIADORES

Suministro y montaje de Punto de pruebas de presión dinámica instalación rociadores, compuesto por manómetro, cola de tocino grifo de comprobación manómetro, válvula de bola 1", tubo de 1" desde ultimo rociador hasta la altura de la mano, terminado en un rociador de 1/2" abierto de iguales características que los instalados. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
							0,00	231,99	
	ud VÁLVULA ALARMA 100 FM-UL ROCIADO.								
	Válvula de control rociadores de tubería húmeda de 100 mm (4"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.						0,00	2.491,87	
	ud PUNTO DE LAVADO Y VACIADO								
	Suministro e montaje de Punto de lavado y vaciado para red de rociadores, formado por válvula de bola de 2 1/2" con racor y tapón según UNE-23400. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.						0,00	195,16	
	ud DESPLAZAR BIE EXISTENTE								
	Desmontaje y montaje de BIE existente para ubicar correctamente el puesto de control de la red de rociadores. Incluso pequeño material, accesorios y hasta 3 metros de tubería de acero negro de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.						0,00	190,10	
	ud VALLA PERIMETRAL PUESTO DE CONTROL								
	Suministro y montaje de Valla perimetral de protección de puesto de control de red de rociadores en color rojo y con puerta de acceso. Según indicaciones de dirección facultativa. Medida la unidad instalada y ejecutada.						0,00	1.468,74	
	ud TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS								
	Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.						0,00	162,66	
	TOTAL CAPÍTULO 5.....								0,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 6 : DETECCIÓN DE INCENDIOS

ud CENTRAL INCENDIOS FX3 NET/ES SCHNEIDER

Central de detección de incendios analógica de 2 lazos ampliable A 8 multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Con capacidad hasta 512 detectores. Pantalla LCD, teclado membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. EN54 2 y 4. Equipada con: Equipada con cabina básica FX-2 con espacio para 2 baterías de 12V 17Ah y 5 alojamientos libres para tarjetas, placa base con puerto RS232, fuente de alimentación 4,5A. Marca SCHNEIDER/PELCO modelo FX.

Incluye:

- 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/17Ah.
- 3 Tarjetas de ampliación de 2 lazos para central FX Modelo FX-SLC SCHNEIDER / ESMI.

Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 2.923,96

ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO SCHNEIDER

Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas. Marca Schneider / PELCO Modelo: MCP5A-RP02FF-01. Incluso caja de montaje en superficie de dimensiones 87 x 87x 32 mm. Protección IP24D. Marca Schneider / PELCO Modelo: SR1T-2G y tapa transparente para pulsador de dimensiones 90 x 104 mm. Marca Schneider / PELCO Modelo: PS200. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 77,52

ud SIRENA INTERIOR SCHNEIDER

Suministro y monaje de Sirena electrónica direccionable redonda con luz estroboscópica, de color rojo. Permite la selección de 32 tonos y luz estroboscópica. Permite la selección de 32 tonos diferentes mediante jumpers y 3 niveles de sonido. Garantiza un nivel de sonido de salida de 95dB a 1 metro. Alimentación del propio lazo. Consumo máximo de 8,86 mA. Dimensiones (Diam x H): 121 x 64 mm. Marca Schneider / PELCO Modelo: WSS-PR-N33. Incluso Base para montar en superficie profunda, con índice de protección IP44. Marca Schneider / PELCO Modelo: SDBW. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 122,56

ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS SCHNEIDER 22051E

Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM . Marca: SCHNEIDER / ESMI. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 58,30

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS SCHNEIDER 22051E SUPERFICIE

Suministro y Montaje Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W. Incluso Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIB501AP-IVW y Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMISMK400-AP. Certificado de homologación. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 65,92
ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS SCHNEIDER 22051E AISLADOR SUPERFICIE

Suministro y Montaje Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W. Incluso Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIB501AP-IVW y Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMISMK400-AP. Certificado de homologación. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 76,83
ud DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO SCHNEIDER 52051RE SUPERFICIAL

Detector termovelocimétrico analógico. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Sensibilidad termovelocimétrica de 10 °C / grado de aumento minuto o termostática + 58 °C. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 61 mm. Consumo 200uA, 24Vdc. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W. Incluso Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIB501AP-IVW y Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMISMK400-AP. Certificado de homologación. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 58,59

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

ud DETECTOR MULTISENSOR 2 TECNOLOGÍAS SUPERFICIE

Suministro y montaje de Detector Óptico/térmico combinado de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios FX. Combina la tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Transmite alarma, prealarma, avería y aviso de mantenimiento. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 61 mm. Consumo de 200 a 300uA, 24Vdc. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W. Incluso Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIB501AP-N/W y Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMISMK400-AP. Certificado de homologación. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

 0,00 76,14

ud CENTRAL DE ASPIRACIÓN 4 CANALES IFT4

Suministro y montaje de Detector de aspiración con cámara de aspiración láser con la más amplia gama de sensibilidad, de 0,005% a 20% osc/m, permitiendo la detección de humo en su fase más incipiente instalado en armario de poliéster con cerradura HIMEL. Dispone de 4 niveles de alarma configurables (Alerta, acción, Fuego1 y Fuego2). Incluye pantalla de 12 caracteres y un gráfico de barras indicador del porcentaje de alarma, además de LED's indicadores de alarma / avería. En el interior de la cabina se aloja una fuente de alimentación y espacio para 2 baterías de 12V 17Ah (no incluidas). Capaz de conectar 4 tuberías de diámetro 25 mm con una longitud máxima de 100 metros (cada una), proporcionando una alarma independiente para cada una de las 4 tuberías. Área de cobertura máxima 2000m2. Se recomienda el uso del software PipeTracer para el diseño de los orificios en la tubería. Requiere alimentación a 240 VAC. Dimensiones: 490 x 355 x 195 mm. Dispone de puerto serie RS-232, RS485. Marca Schneider / PELCO Modelo: IFT-4. Incluso armario de poliéster monobloc HIMEL y fuente de alimentación 5A para los equipos IFT con 2 baterías incluidas. Medida la unidad conexonada, programada y en funcionamiento

 0,00 9.099,47

ml TUBERIA ASPIRACION ROJO SCHNEIDER

Suministro e instalación de ml de tubería para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm, libre de halógenos y auto-extinguible. Color rojo. Incluso parte proporcional de accesorios y soportación. Marca SCHNEIDER. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 35 mts. Totalmente instalada y funcionando.

 0,00 15,63

ud MODULO 1 SALIDA ESMIEM201E

Suministro y montaje de Módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM201E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.

 0,00 69,75

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

ud MODULO 1 SALIDA ESMIEM201E TRABAJO ALTURA

Suministro y montaje de Módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM201E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.

0,00 88,12
ud MODULO 2 SALIDA ESMIEM202E

Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM202E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.

0,00 70,68
ud MODULO 1 ENTRADA ESMIEM210E

Suministro y montaje de Módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM210E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.

0,00 60,19
ud MODULO 2 SALIDAS - 1 ENTRADA ESMIEM221E

Suministro y montaje de Módulo de control de dos entradas y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Dos entradas para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM221E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.

0,00 86,02
ud FUENTE DE ALIMENTACION SUPERVISADA 27,6Vcc/2,5A

Suministro y montaje de Fuente de alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima de 2,5A a 27,6V. Incluso 2 baterías de 12V-7A. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.

0,00 309,32

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
	ml CABLEADO DETECCIÓN PVC FLEXIBLE								
	Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm ² , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
							0,00	2,11	
	ml CABLEADO DETECCIÓN PVC RIGIDO								
	Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm ² , bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
							0,00	2,37	
	ml CABLEADO DETECCIÓN PLATAFORMA ELEVADORA								
	Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm ² , bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
							0,00	4,32	
	ml CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO MANIOBRA RÍGIDO PLATAFORMA ELEVADOR								
	Cableado resistente al fuego 2x1mm ² para conexión de módulos a mecanismos, bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
							0,00	5,78	
	ml CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO MANIOBRA TRABAJO EN ALTURA								
	Cableado resistente al fuego 2x1mm ² para conexión de módulos a mecanismos, bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Montaje por personal especializado de trabajo en altura. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
							0,00	10,04	
	ud CABLEADO DETECCIÓN RED DETECCIÓN EXISTENTE								
	Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm ² , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
							0,00	2,11	
	ud CONEXIÓN CENTRAL INCENDIOS A CENTRAL DE SEGURIDAD								
	Conexión de central de incendios a central de seguridad desde salida libre de tensión de central FX3 NET/ES a central de seguridad existente. Incluso programación de salida libre de contactos como señal de alarma y reprogramación de central de seguridad con protocolo de seguridad a determinar por la propiedad. Incluso cableado trenzado apantallado de 2x1mm ² , bajo tubo PVC de 16 mm y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente.								
							0,00	98,16	
	ud ELECTROIMAN CLARABOYAS								
	Suministro y montaje de Cerrojo electromagnético 24V emisión marca AXTER para acoplar en zócalo de Pyrodome SMS 2000 T/L de 200x200 cm. Montaje por personal especializado de trabajo en altura. Incluso desmontaje y retirada del sistema existente de cierre, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, conexión y en funcionamiento								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
							0,00	198,32	
	ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								
	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de la instalación de detección de incendios:								
	- Programación de las centrales de detección de incendios de forma consensuada con la DF y propiedad una vez verificado el correcto funcionamiento de todos los lazos de detección.								
	- Pantallas SCADA.								
	- Curso de formación para personal de mantenimiento.								
	- Verificación general del correcto funcionamiento de la instalación.								
	Medida la unidad programada y en funcionamiento.								
							0,00	915,88	
	ud PROGRAMACIÓN CENTRAL EXISTENTE								
	Conjunto de programación de sistema de detección existente reflejando la nueva ubicación de los detectores. Incluyendo programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.								
							0,00	174,69	
	ud SISTEMA GRÁFICO DE GESTIÓN								
							0,00	3.606,53	
	ud DESMONTAR DETECTOR EXISTENTE								
	Desconexión y desmontaje de detector existente, traslado, limpieza y acopio en almacén si fuese necesario. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Medida la unidad de detector.								
							0,00	12,53	
	ud MONTAR DETECTOR EXISTENTE								
	Montaje de detección reutilizado según indicaciones de plano. Incluso pequeño material y accesorios. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 8mts. Medida la unidad conexcionada y en funcionamiento.								
							0,00	5,01	
	ud DESMONTAR Y MONTAR LAMA FALSO TECHO								
	Trabajos previos de desmontaje y montaje de lama de falso techo necesarios para la instalación de detección de incendios en vestíbulo de nivel-1. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad por detector ubicado en falso techo.								
							0,00	11,70	
	ud DESMONTAR Y MONTAR PLACA FALSO TECHO								
	Trabajos previos de desmontaje y montaje de placa de falso techo necesarios para la instalación de detección de incendios en vestíbulo de nivel-1. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad por elemento ubicado en falso techo.								
							0,00	2,34	
	ud TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS								
	Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							0,00	162,66	
	TOTAL CAPÍTULO 6.....								0,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 7 : ÉXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE COCINAS

ud EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COCINA

Instalación de extinción automática mediante solución acuosa en cocina compuesta por:

- 1 cilindro de solución acuosa sistema siex-sx 14 para protección de cocinas. Cilindro fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado con 14 litros de solución acuosa de acetato potásico presurizado con nitrógeno seco a 12 bar.
- 1 cabezal de disparo neumático modelo KCN.
- 1 disparo manual para la detección mecánica modelo KDM.
- 1 latiguillo de cobre de 6 x 4.
- 1 Central de control mecánica para la detección y activación modelo KMCM.
- 2 piezas de enclavamiento pra la central de control modelo KESCM.
- 1 final de línea para la detección mecánica modelo KFLDM.
- 1 micro-interruptor doble para mandos eléctricos.
- 2 herrajes vertical para cilindros sistema siex-sx 14.
- 6 difusores modelo SX-DD.
- 6 adaptadores orientables para difusores modelo TOTAL-K.
- 20 ml de cabla de acero inoxidable de enlace modelo KWR-50.
- 12 codos polea tipo compresión modelo KCP-10.
- 7 kits de detección mecánica modelo KKITDE.
- 1 Instalación y puesta en servicio.

Medida la unidad instalada, conexionada y en funcionamiento.

0,00 3.245,12

ud TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS

Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.

0,00 162,66

TOTAL CAPÍTULO 7..... 0,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 8 : SEÑALIZACIONES

ud CARTEL PULSADOR

Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.

0,0010,31

ud CARTEL SIRENA

Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.

0,0010,31

TOTAL CAPÍTULO 8.....0,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 9 : COMPARTIMENTACIÓN

ud COLLARIN EI120 DN125

Suministro y montaje de Collarín para instalar en tuberías de PVC de diámetro 125 mm en pasos de forjados y paredes, con resistencia al fuego 120 minutos. Homologado. Completamente instalado y sellado. Medida la unidad instalada y probada.

0,00 69,09

ud COMPUERTA CORTAFUEGOS BSK-EN-E (24V) 600x200

Suministro y montaje Compuerta cortafuegos, SCHAKO, BSK-EN-E (24V) 350/200/500 con resistencia al fuego según la norma europea armonizada EN 1366-2, para separar sectores de incendio en instalaciones de climatización. Posee el Certificado de Conformidad CE 1168-CPD-034 para el modelo manual y el 1168-CPD-035 para el motorizado. La clasificación según UNE EN 13501-3 es EI120 (ve, ho, ino)S. Carcasa de chapa de acero galvanizado de 2 componentes, sin perfiles de tope en el perímetro, para garantizar que las secciones sean lo más grandes posibles. Hoja de compuerta de panel sándwich de Pladur-Foc y juntas intumescentes para cumplir los requerimiento de escape de humos calientes y fríos según EN 1366-2. Para la conexión a conductos de ventilación (1 ó 2 lados), la dirección de flujo del aire es opcional. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad conexionado, probada y en funcionamiento.

0,00 249,02

ud COMPUERTA CORTAFUEGOS BSK-EN-E (24V) 350x200

Suministro y montaje Compuerta cortafuegos, SCHAKO, BSK-EN-E (24V) 350/200/500 con resistencia al fuego según la norma europea armonizada EN 1366-2, para separar sectores de incendio en instalaciones de climatización. Posee el Certificado de Conformidad CE 1168-CPD-034 para el modelo manual y el 1168-CPD-035 para el motorizado. La clasificación según UNE EN 13501-3 es EI120 (ve, ho, ino)S. Carcasa de chapa de acero galvanizado de 2 componentes, sin perfiles de tope en el perímetro, para garantizar que las secciones sean lo más grandes posibles. Hoja de compuerta de panel sándwich de Pladur-Foc y juntas intumescentes para cumplir los requerimiento de escape de humos calientes y fríos según EN 1366-2. Para la conexión a conductos de ventilación (1 ó 2 lados), la dirección de flujo del aire es opcional. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad conexionado, probada y en funcionamiento.

0,00 228,18

m2 COMPARTIMENTACION EI120

Protección mediante material resistente al fuego 120 minutos (EI-120) de los tramos de conductos que transcurren sectores de incendio diferentes y en los que no es posible instalar compuertas cortafuegos. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente instalado y Certificado.

0,00 67,05

m2 COMPARTIMENTACION EI180

Protección mediante material resistente al fuego 180 minutos (EI-180) de los tramos de conductos que transcurren sectores de incendio diferentes y en los que no es posible instalar compuertas cortafuegos. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente instalado y Certificado.

0,00 90,46

ud TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS

Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.

Adaptación sist. Prot. Incendios (FASE 2B)

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

0,00162,66

TOTAL CAPÍTULO 9.....0,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 10 : INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

10.001 ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE

Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.

Nivel-1

Conexión con vestuarios 1 1,00

Nivel-2

Vestíbulo vestuario 4 4,00

5,00 13,44 67,20

10.002 ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO

Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.

0,00 32,62

10.003 ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/DETECTOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX

Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector/driver/pulsador lamas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.

Nivel-1

Vestíbulo 2 2,00

Nivel-2

Vestíbulo vestuario 4 4,00

6,00 13,44 80,64

10.004 ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO PVC RIG.

Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.

0,00 32,62

10.005 ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE

Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.

Nivel-1

Vestíbulo 18 18,00

Conexión con vestuarios 10 10,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
	Vestíbulo vestuario	4				4,00			
							32,00	13,44	430,08
10.006	ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO								
	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
							0,00	32,62	
10.007	ud ALIMENTACIÓN PTO FUENTE DE ALIMENTACION								
	Alimentación a fuente de alimentación con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
							0,00	35,06	
10.008	ud ALIMENTACIÓN CENTRAL DE INCENDIOS								
	Alimentación a central de incendios con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
							0,00	35,06	
10.009	ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm EMPOTRAR TECHO								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o equivalente, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Nivel-1								
	Conexión con vestuarios	1				1,00			
	Nivel-2								
	Vestuarios	4				4,00			
							5,00	93,39	466,95
10.010	ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm SUPERFICIE TECHO								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o equivalente, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en techo, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Nivel-2								
	Vestíbulo vestuario	4				4,00			
							4,00	87,21	348,84

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
10.011	ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm SUPERFICIE PARED								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o equivalente, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en pared, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
							0,00	87,21	
10.012	ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED NO PERMANENTE 100 lm EMPOTRAR								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD N2 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
							0,00	49,16	
10.013	ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED NO PERMANENTE ESTANCA 100 lm SUPERFICIE								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led estanco Marca Daisalux, modelo HYDRA LD N2 con caja estanca IP66 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial, incluso lámpara, caja estanca KES y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
							0,00	64,97	
10.014	ud DOWNLIGHT BIAR LIGHTING L4 LW LED5 10W								
	Suministro y montaje de Downlight led con cristal mate, marca BIAR LIGHTING modelo L4 LW LED 5 para lámpara LED 10 W 4000 K, 2x24° y 1000 lm o equivalente. Incluso difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Nivel-1								
	Vestíbulo	5				5,00			
	Conexión con vestuarios	10				10,00			
							15,00	95,59	1.433,85
10.015	ud DOWNLIGHT BIAR LIGHTING L4 LW LED2 10W								
	Suministro y montaje de Downlight led con cristal mate, marca BIAR LIGHTING modelo L4 LW LED 2 para lámpara LED 10 W 4000 K, 2x24° y 1000 lm o equivalente. Incluso difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Nivel-1								
	Vestíbulo	13				13,00			
							13,00	94,78	1.232,14
10.016	ud DOWNLIGHT BIAR LIGHTING M1 TBS C 1x55W								
	Suministro y montaje de Downlight led con cristal mate, marca BIAR LIGHTING modelo M1 TBS C para lámpara circular T5C de 1x55W, o equivalente. Incluso difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Nivel-2								
	Vestíbulo vestuario	4				4,00			
							4,00	226,11	904,44
10.017	ud APLQUE ESTANCO BIAR LIGHTING S1 RD LED 10W								
	Suministro y montaje de Aplique estanco led con cristal mate, marca BIAR LIGHTING modelo S1 RD LED para lámpara LED 10 W 4000 K, y 500 lm o equivalente. Incluso difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
							0,00	103,28	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
10.018	ud LUMINARIA BIAR LIGHTING S1 30 P T5 HF 1x35 W IP66 Suministro y montaje de luminaria estanca IP66, IK10, marca BIAR LIGHTING modelo S1 30 P T5 HF (ref. 8030.135.2) o equivalente, para lámpara T5 1x35W. Incluso lámpara marca PHILIPS o equivalente, difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
							0,00	48,00	
10.019	ud INTERRUPTOR 10 A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Nivel-1								
	Vestíbulo	2				2,00			
	Nivel-2								
	Vestíbulo vestuario	4				4,00			
							6,00	10,96	65,76
TOTAL CAPÍTULO 10									5.029,90

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 11 : SEGURIDAD Y SALUD

11.001

Ud Sistemas de seguridad y salud

Ud. Implantación de los sistemas para seguridad de obra y salud de los operarios según estudio de seguridad anexo al proyecto.

1						1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00

TOTAL CAPÍTULO 11..... 1.200,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 12 : GESTIÓN DE RESIDUOS

12.001

UD Tratamiento residuos no pétreos Nivel II

M3. Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo, Nivel II, según el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición del proyecto, atendiendo a los requisitos establecidos por el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13.02.08).

1

1,00

1,00

15,68

15,68

12.002

UD Tratamiento residuos pétreos Nivel II

M3. Tratamiento de residuos de naturaleza pétreo, Nivel II, según el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición del proyecto, atendiendo a los requisitos establecidos por el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13.02.08).

1

1,00

1,00

112,40

112,40

12.003

UD Tratamiento materiales peligrosos Nivel II

M3. Tratamiento de residuos de naturaleza potencialmente peligrosa, Nivel II, según el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición del proyecto, atendiendo a los requisitos establecidos por el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13.02.08).

1

1,00

1,00

10,45

10,45

12.004

UD Costes de gestión

Pa. Costes de gestión de residuos de obra, atendiendo a los requisitos establecidos por el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13.02.08).

1

1,00

1,00

122,87

122,87

TOTAL CAPÍTULO 12.....

261,40

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

ADAPTACIÓN SIST. PROT. INCENDIOS (FASE 2B)

Capítulo	Resumen	Importe
CAP-01	DEMOLICIONES.....	1.091,83 €
CAP-02	OBRA CIVIL	18.011,26 €
CAP-03	CARPINTERÍA INTERIOR.....	26.202,05 €
CAP-04	EQUIPAMIENTO DE PUERTAS.....	9.937,43 €
CAP-10	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	5.029,90 €
CAP-11	SEGURIDAD Y SALUD	1.200,00 €
CAP-12	GESTIÓN DE RESIDUOS	261,40 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		61.733,87 €
13,00 % Gastos generales		8.025,40 €
6,00 % Beneficio Industrial		3.704,03 €
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		73.463.30 €
21,00 % I.V.A		15.427,29 €
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		88.890,50 €

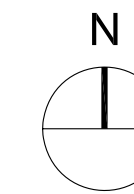
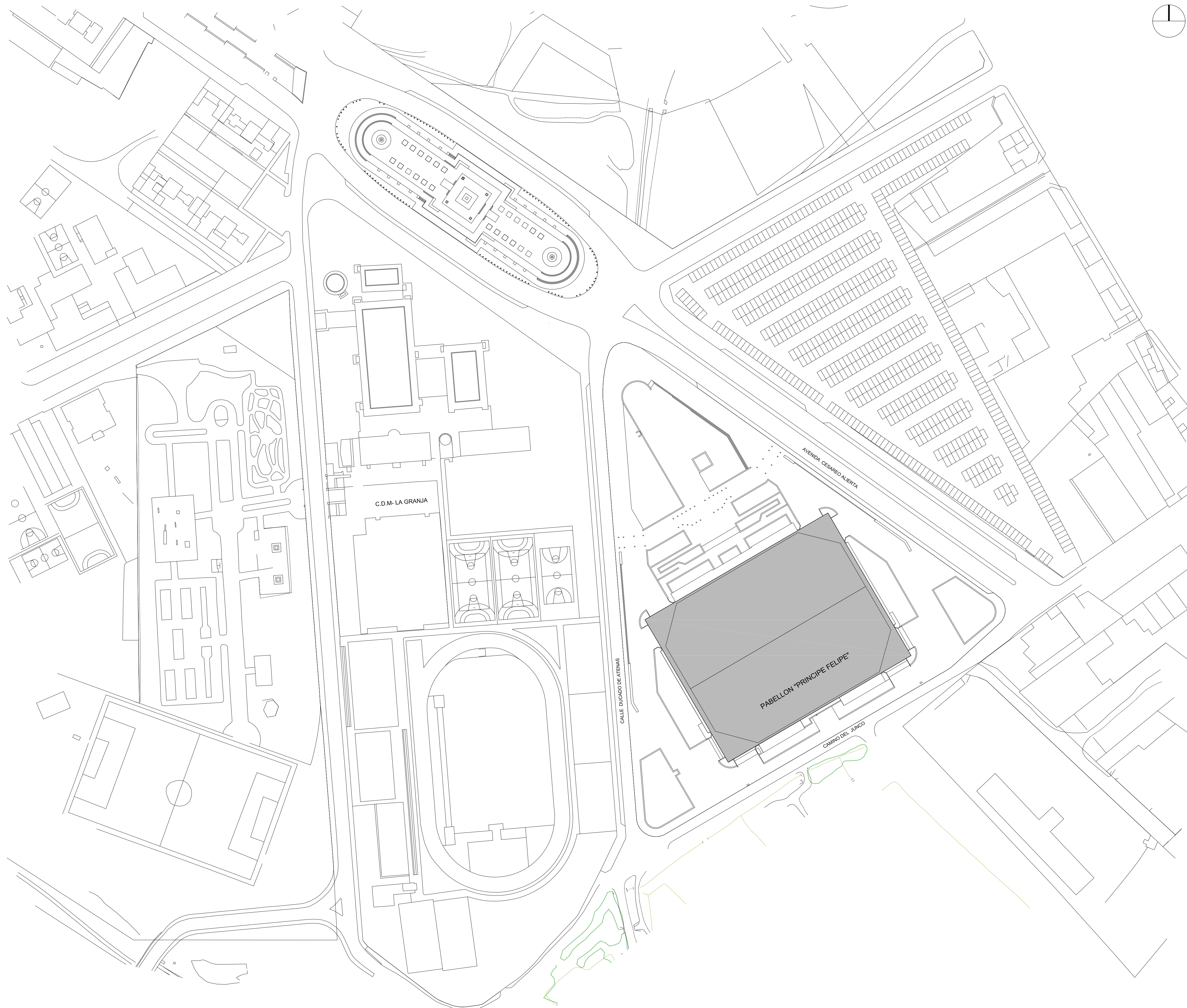
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.

Zaragoza, Abril de 2.016

LOS ARQUITECTOS;


D. ROBERTO LACASTA


D. MARCOS DE PEDRO



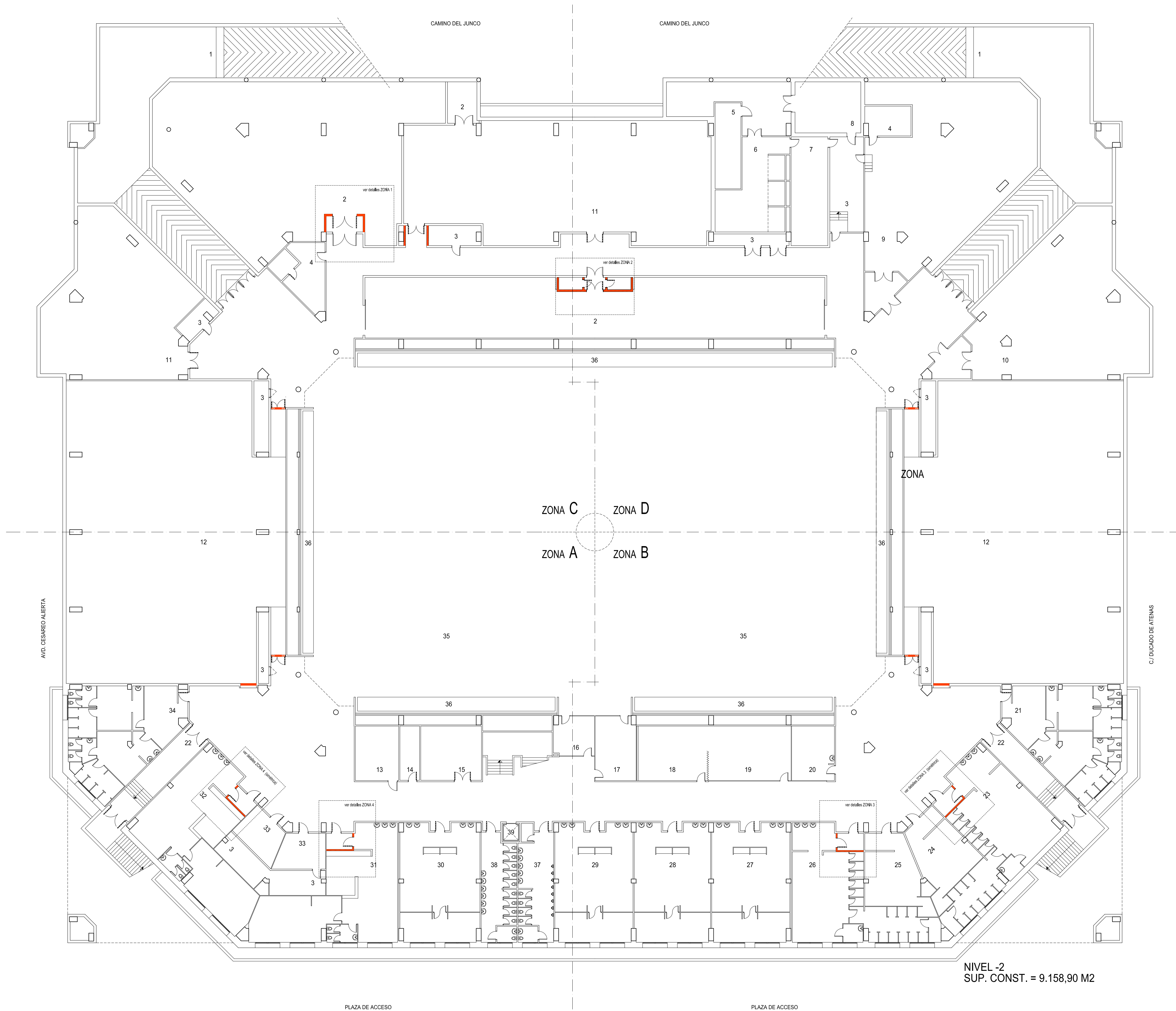
PROYECTO EJECUCIÓN	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRÍNCIPE FELIPE" AVDA. CESÁREO ALIERTA 120, ZARAGOZA
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.

PLANO DE	EMPLAZAMIENTO	PLANO Nº	OCT. 2014	ESCALA
		A-01		ANULA AL 1/1000



Marcos
MARCOS DE PEDRO GARCÍA

Roberto
ROBERTO LACASTA OVEJAS



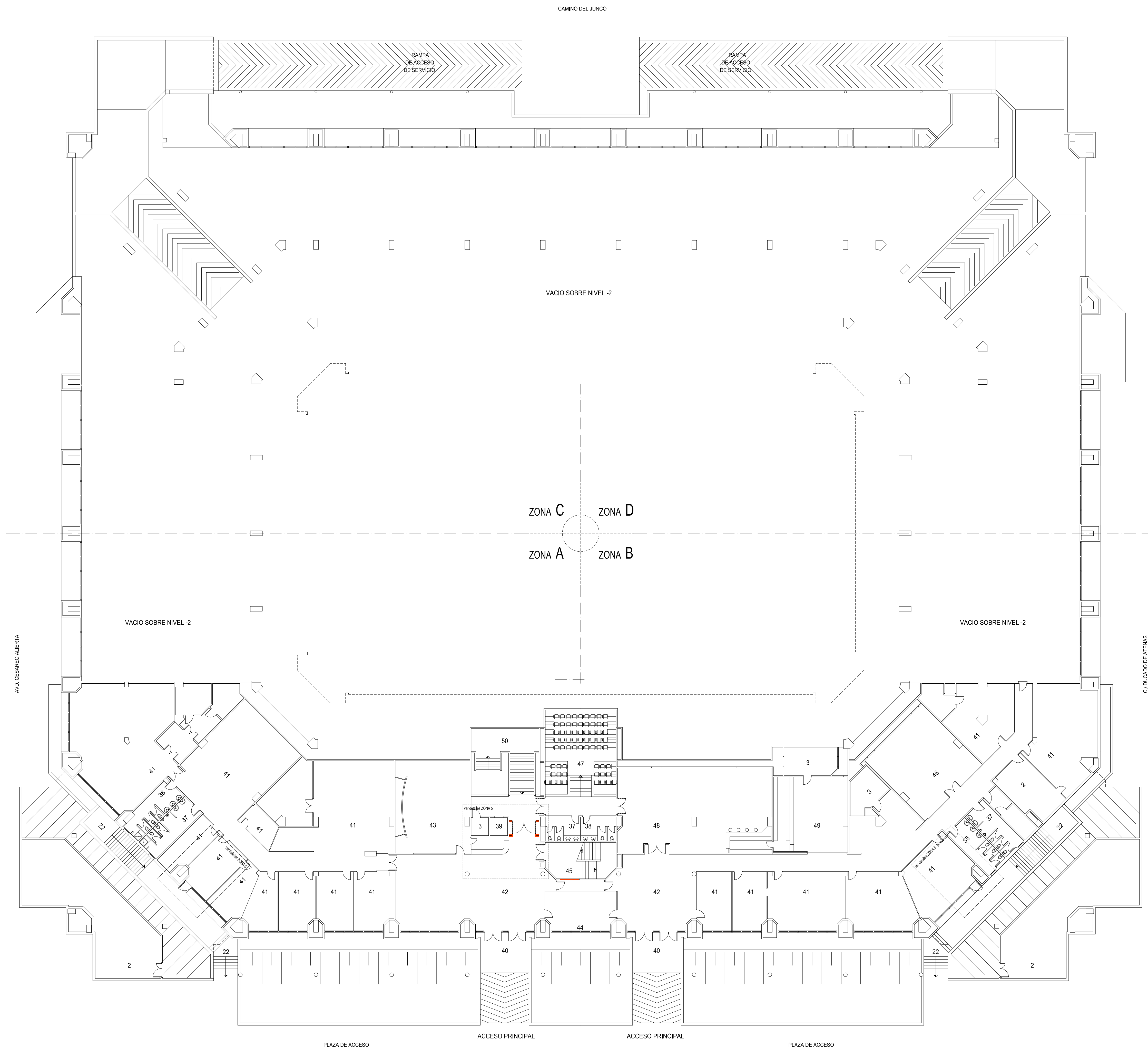
- 1 ACCESO RODADO
- 2 ALMACEN
- 3 TECNICA
- 4 GRUPO INCENDIOS
- 5 SECCIONAMIENTO ELECT.
- 6 S.E.T.
- 7 CUADROS GENERALES ELECT.
- 8 GRUPO ELECTROGENO
- 9 SALA DE CALDERAS
- 10 SALA DE CLIMATIZACION
- 11 GIMNASIO
- 12 CANCHA AUXILIAR
- 13 BOMBEO FECAL
- 14 COMUNICACIONES
- 15 OFICINA
- 16 CONTROL CANCHA
- 17 OFICINA MANTENIMIENTO
- 18 PRODUCCION
- 19 PRENSA
- 20 BOTIQUIN
- 21 CAMERINOS
- 22 SALIDA DE EMERGENCIA
- 23 VESTUARIO 6
- 24 SAUNA
- 25 SALA TECNICA
- 26 VESTUARIO 5
- 27 VESTUARIO 4
- 28 VESTUARIO 3
- 29 VESTUARIO 2
- 30 VESTUARIO 1
- 31 VESTUARIO A
- 32 VESTUARIO B
- 33 OFICINA
- 34 VESTUARIOS DE PERSONAL
- 35 CANCHA PRINCIPAL
- 36 ALQUILERIO GRAD. TELESCOP.
- 37 ASESOR MASCULINOS
- 38 ASESOR FEMENINOS
- 39 ASCENSOR
- 40 ACCESO DEPORTISTAS/OFCINAS
- 41 OFICINA / DESPACHO
- 42 VESTIBULO
- 43 CONTROL DE INSTALACIONES
- 44 ACREDITACIONES
- 45 ACCESO A GRADERO
- 46 PRENSA
- 47 PALCO DE AUTORIDADES
- 48 SALA DE AUTORIDADES
- 49 CAFETERIA DE PRENSA
- 50 CONEXION CON VESTUARIOS
- 51 ACCESO DE ESPECTADORES
- 52 TIENDA
- 53 BAR/CAFETERIA
- 54 REALIZACION
- 55 ANILLO DISTRIBUIDOR
- 56 U.C.O.
- 57 LOCAL TECNICO CLIMATIZACION

PROYECTO	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
EJECUCIÓN	
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRÍNCIPE FELIPE" AVDA. CESAREO ALIERTA 120, ZARAGOZA
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
PLANO DE	NIVEL -2
ESTADO REFORMADO	
PLANTA GENERAL	
PLANO Nº	ENE. 2015
ENE. 2015	ESCALA
A-09.m1	ANULA AL A-09 1/200



MARCOS DE PEDRO GARCÍA

ROBERTO LACASTA OVEJAS



- 1 ACCESO RODADO
- 2 ALMACEN
- 3 TECNICA
- 4 GRUPO INCENDIOS
- 5 SECCIONAMIENTO ELECT.
- 6 S.E.T.
- 7 CUADROS GENERALES ELECT.
- 8 GRUPO ELECTROGENO
- 9 SALA DE CALDERAS
- 10 SALA DE CLIMATIZACION
- 11 GIMNASIO
- 12 CANCHA AUXILIAR
- 13 BOMBEO FECAL
- 14 COMUNICACIONES
- 15 OFFICE
- 16 CONTROL CANCHA
- 17 OFICINA MANTENIMIENTO
- 18 PRODUCCION
- 19 PRENSA
- 20 BOTIQUIN
- 21 CAMERINOS
- 22 SALIDA DE EMERGENCIA
- 23 VESTUARIO 6
- 24 SAUNA
- 25 SALA TECNICA
- 26 VESTUARIO 5
- 27 VESTUARIO 4
- 28 VESTUARIO 3
- 29 VESTUARIO 2
- 30 VESTUARIO 1
- 31 VESTUARIO A
- 32 VESTUARIO B
- 33 OFICINA
- 34 VESTUARIOS DE PERSONAL
- 35 CANCHA PRINCIPAL
- 36 ALQUILERIO GRAD. TELESCOP.
- 37 ASES MASculinos
- 38 ASES Femeninos
- 39 ASCENSOR
- 40 ACCESO DEPORTISTAS/OFCINAS
- 41 OFICINA / DESPACHO
- 42 VESTIBULO
- 43 CONTROL DE INSTALACIONES
- 44 ACREDITACIONES
- 45 ACCESO A GRADERO
- 46 PRENSA
- 47 PALCO DE AUTORIDADES
- 48 SALA DE AUTORIDADES
- 49 CAFETERIA DE PRENSA
- 50 CONEXION CON VESTUARIOS
- 51 ACCESO DE ESPECTADORES
- 52 TIENDA
- 53 BARCAFETERIA
- 54 REALIZACION
- 55 ANILLO DISTRIBUIDOR
- 56 U.C.O.
- 57 LOCAL TECNICO CLIMATIZACION

PROYECTO	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
EJECUCIÓN			
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRÍNCIPE FELIPE" AVDA. CESAREO ALIERTA 120, ZARAGOZA		
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.		
PLANO DE	NIVEL -1	PLANO Nº	OCT. 2014
ESTADO REFORMADO		ESCALA	
PLANTA GENERAL		A-10	ANULA AL 1/200



MARCOS DE PEDRO GARCÍA

ROBERTO LACASTA OVEJAS

Architectural floor plan of a building, likely a residential or institutional structure, showing various rooms, corridors, and technical annotations. The plan includes a north arrow in the top right corner.

Key Annotations and Dimensions:

- Top Left:** "AVD. CESAREO ALIERTA" (Avenida Cesareo Alierta).
- Top Center:** "CERR DE HUECO CON LADRILLO 'GERO' ENFOCADO DOS CARAS 1.60 X 2.10 m."
- Top Right:** "LADRILLO HUECO SENCILLO SOBRE CABECERO METALICO", "HUECO OBRA 1.530 X 2.570", "tipo D / 6a HUECO OBRA l = 1.53 m h = 2.57 (80+60.5)".
- Center Left:** "tipo A2/st alt. = 2.20 1x88 12", "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 12", "ZONA A ENLUCIR DE YESO SOBRE EL NIVEL DEL FALSO TECHO", "ver detalles ZONA 3 (Simetrico)".
- Center Right:** "tipo C / st alt. = 2.00 1x70 14", "tipo B / st alt. = 2.00 2x80 13", "ver detalles ZONA 3", "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 12", "tipo A2/st alt. = 2.20 1x88 12", "Area de techo a levantar y sustituir Superficie = 4.50 m2", "CERRAMIENTO DE FABRICA CON LADRILLO 'GERO' ENFOCADO DOS CARAS ALTURA = 2.00 m", "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 11", "ZONA A ENLUCIR DE YESO SOBRE EL NIVEL DEL FALSO TECHO".
- Bottom Right:** "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 12", "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 12", "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 12", "tipo A1/st alt. = 2.20 1x100 12".

PLAZA DE ACCESO

PROYECTO EJECUCIÓN	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
-----------------------	---

EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE" AVDA. CESÁREO ALIERTA 120, ZARAGOZA
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.

PLANO DE NIVEL -2 (ZONA A)

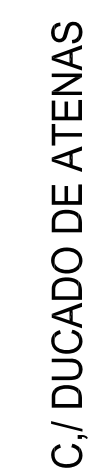
PLANO Nº	ENE. 2015	ESCALA
----------	-----------	--------

A-13.m1 ANULA AL A-13 1/100



MARCOS DE FERRIS GARCÍA



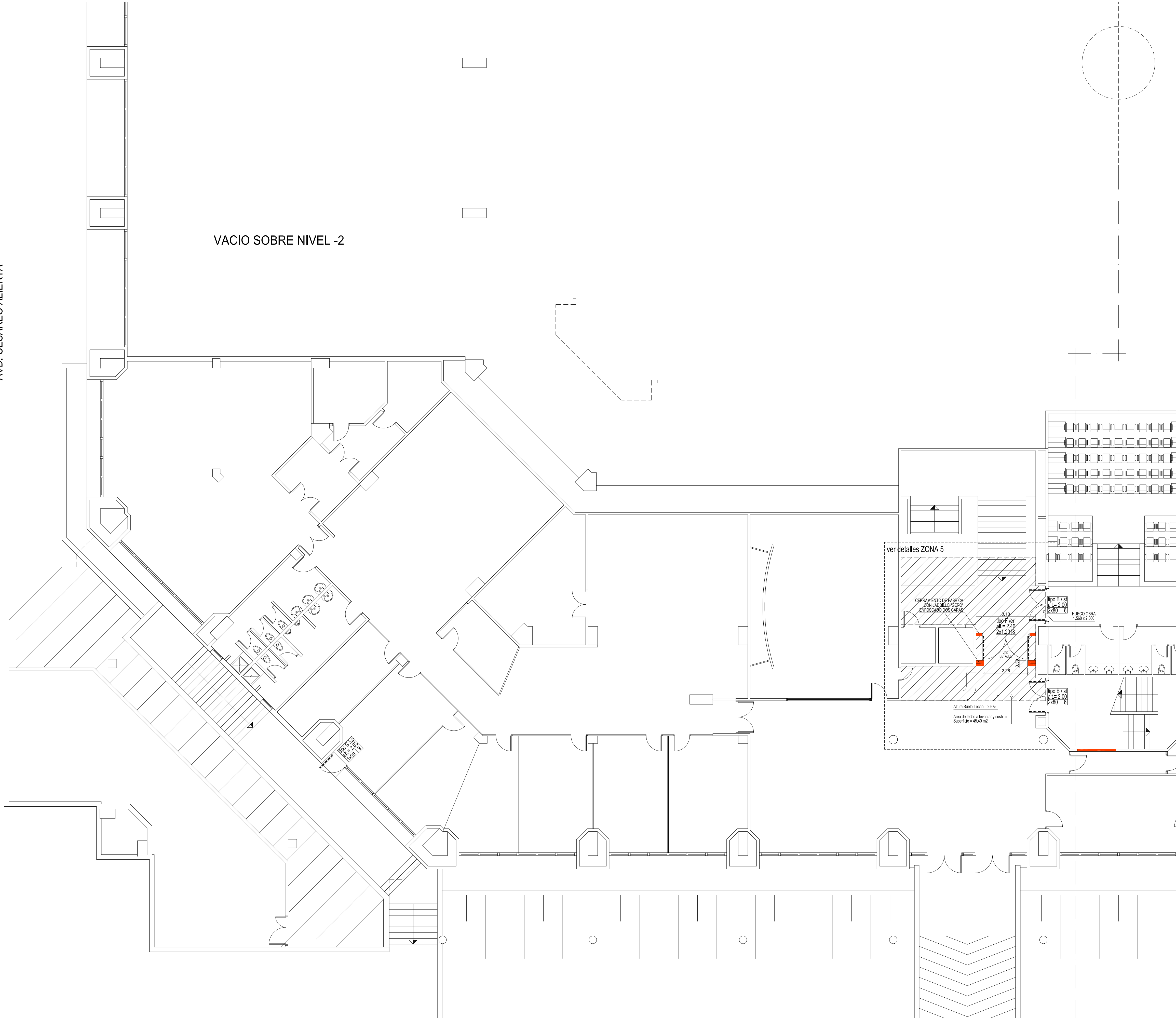


PLAZA DE ACCESO



AVD. CESAREO ALIERTA

VACIO SOBRE NIVEL -2

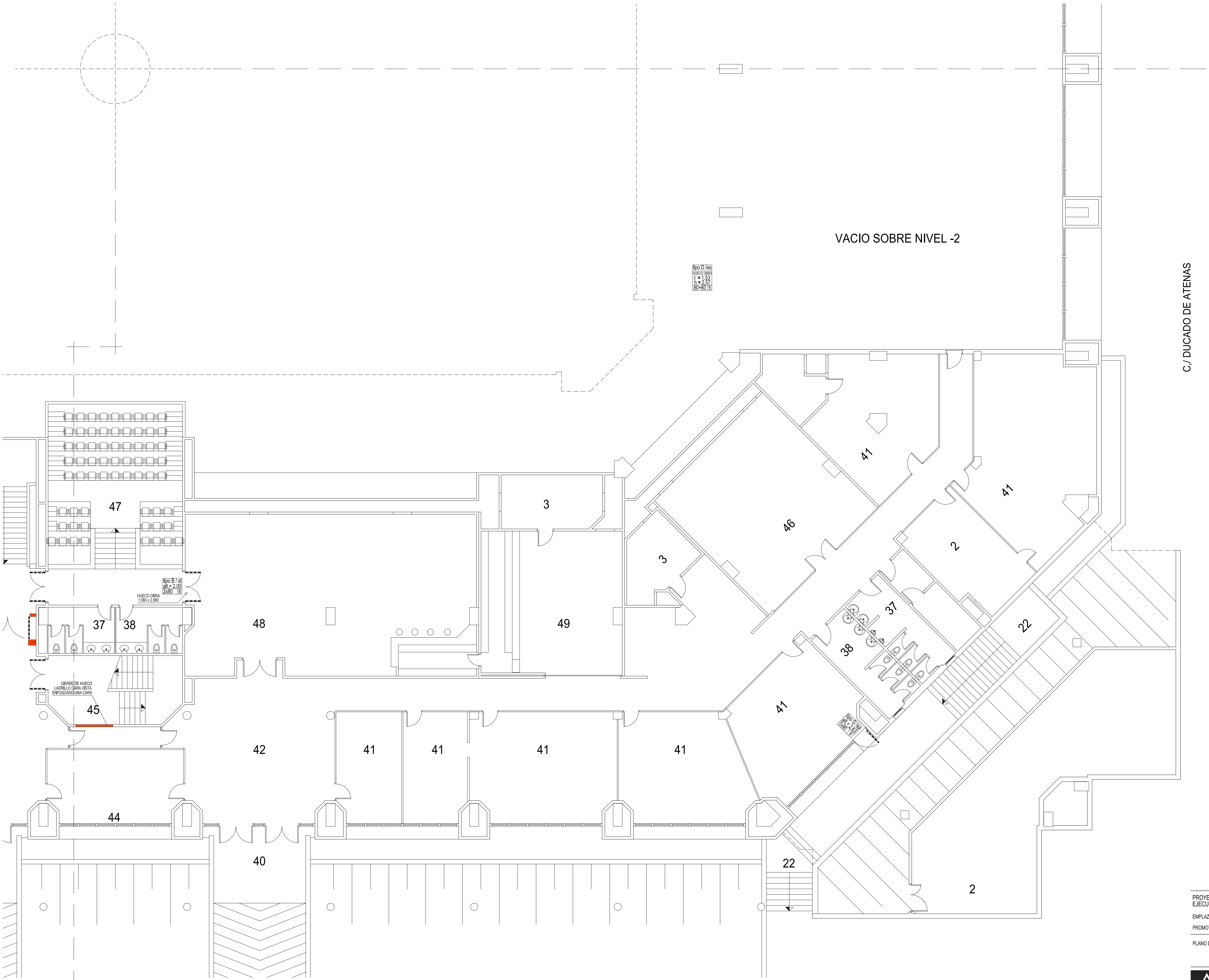


PROYECTO EJECUCIÓN	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	PLANO Nº	OCT. 2014	ESCALA
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE" AVDA. CESAREO ALIERTA 120, ZARAGOZA			
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.			
PLANO DE	NIVEL -1 (ZONA A)			
ACTUACIONES		A-17	ANULA AL	1/100
OBRA CIVIL				



MARCOS DE PEDRO GARCÍA

ROBERTO LACASTA OVEJAS



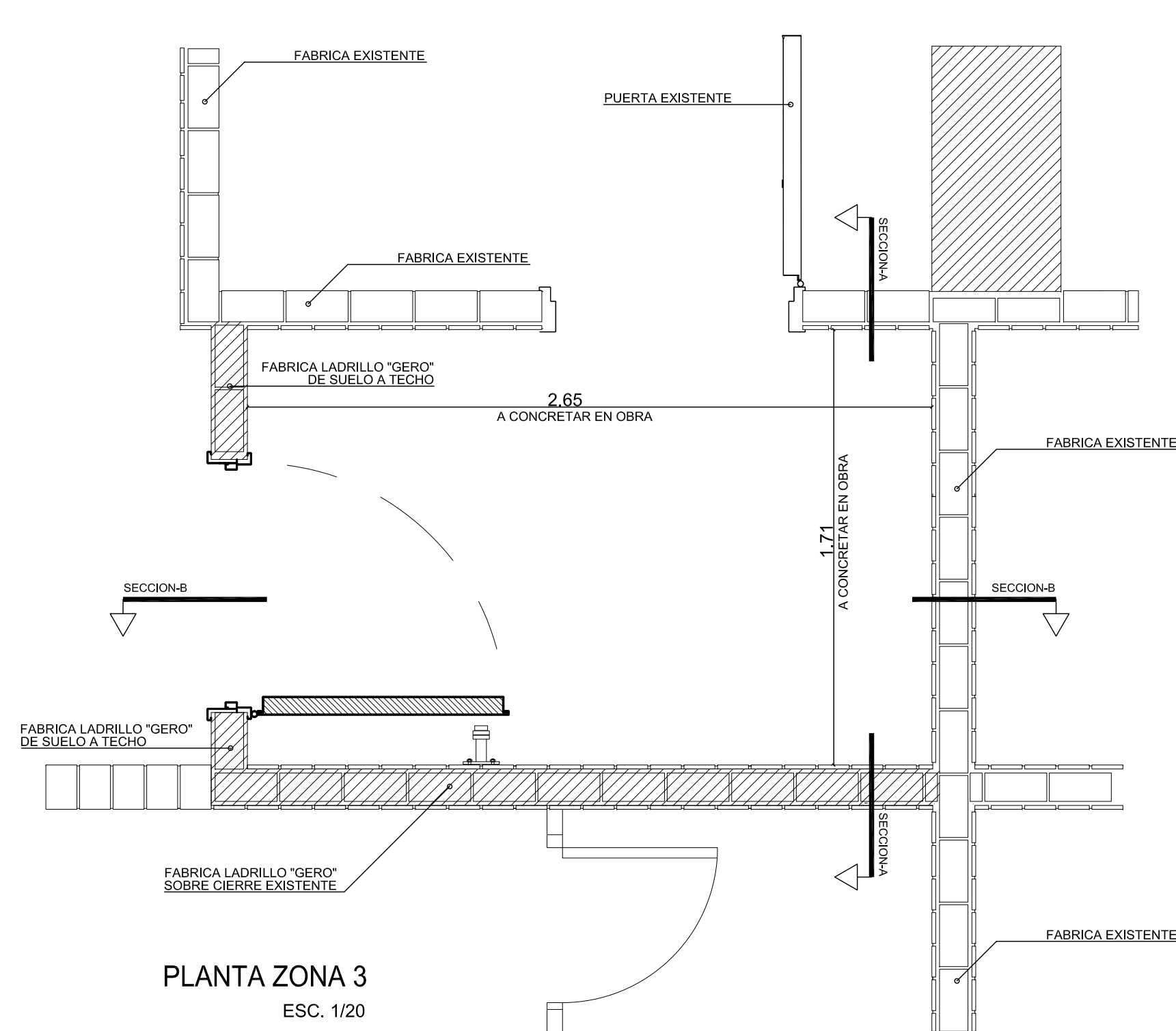
C./ DUCADO DE ATENAS

PROYECTO EJECUCIÓN	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE" AVDA. CESÁREO ALIERTA 120, ZARAGOZA
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
PLANO DE	NIVEL -1 (ZONA B)
ACTUACIONES OBRA CIVIL	
PLANO Nº	OCT. 2014
ESCALA	1/100
A-18	ANULA AL

ESTUDIO A-18
C/Alfonso de Ercilla 5, 4º
50004 Zaragoza
tel. 976 233516
tel. 976 233550
www.a18arquitectos.es

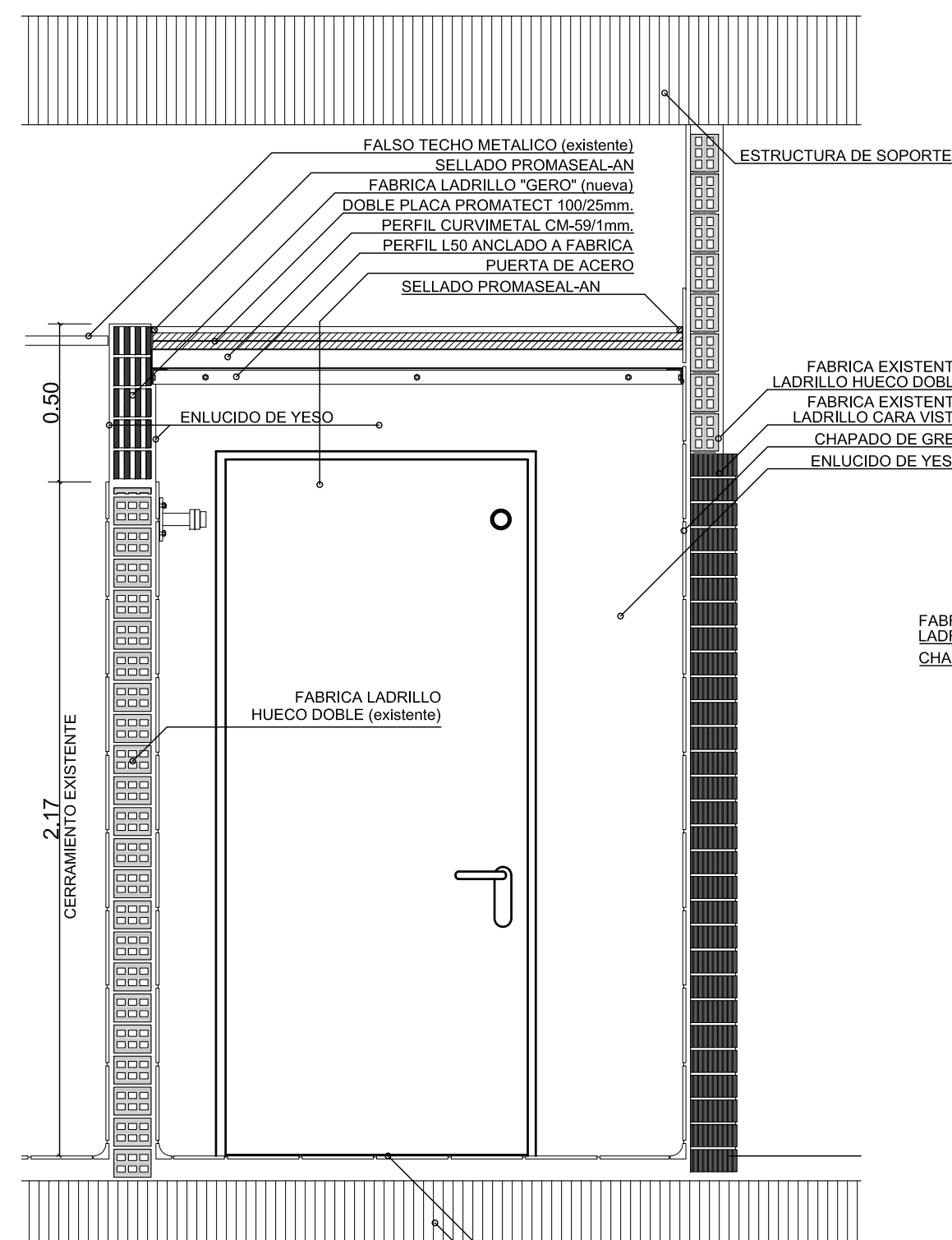
MARCOS DE PEDRO GARCÍA

ROBERTO LACASTA OVEJÍAS

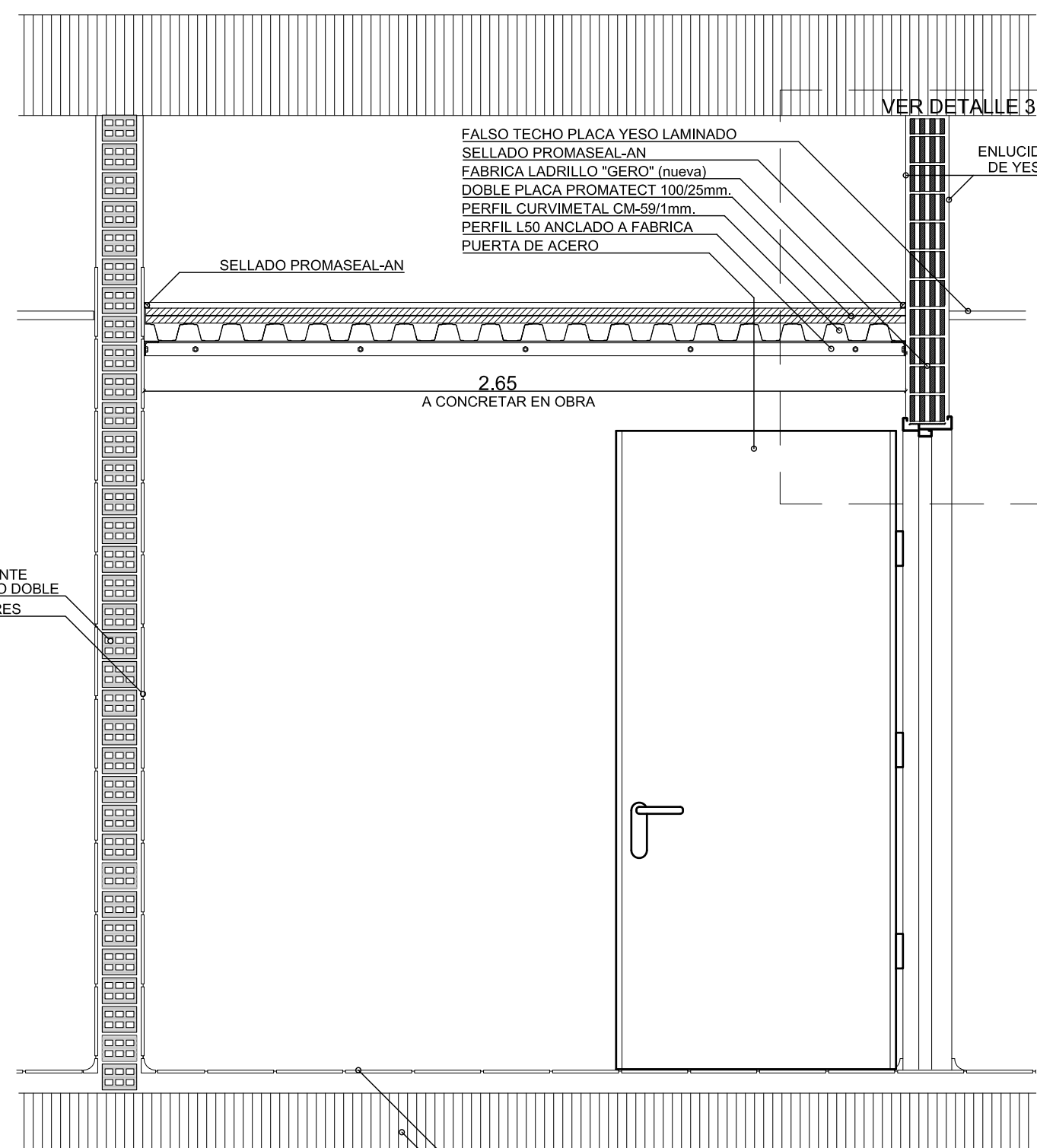


PLANTA ZONA 3
ESC. 1/20

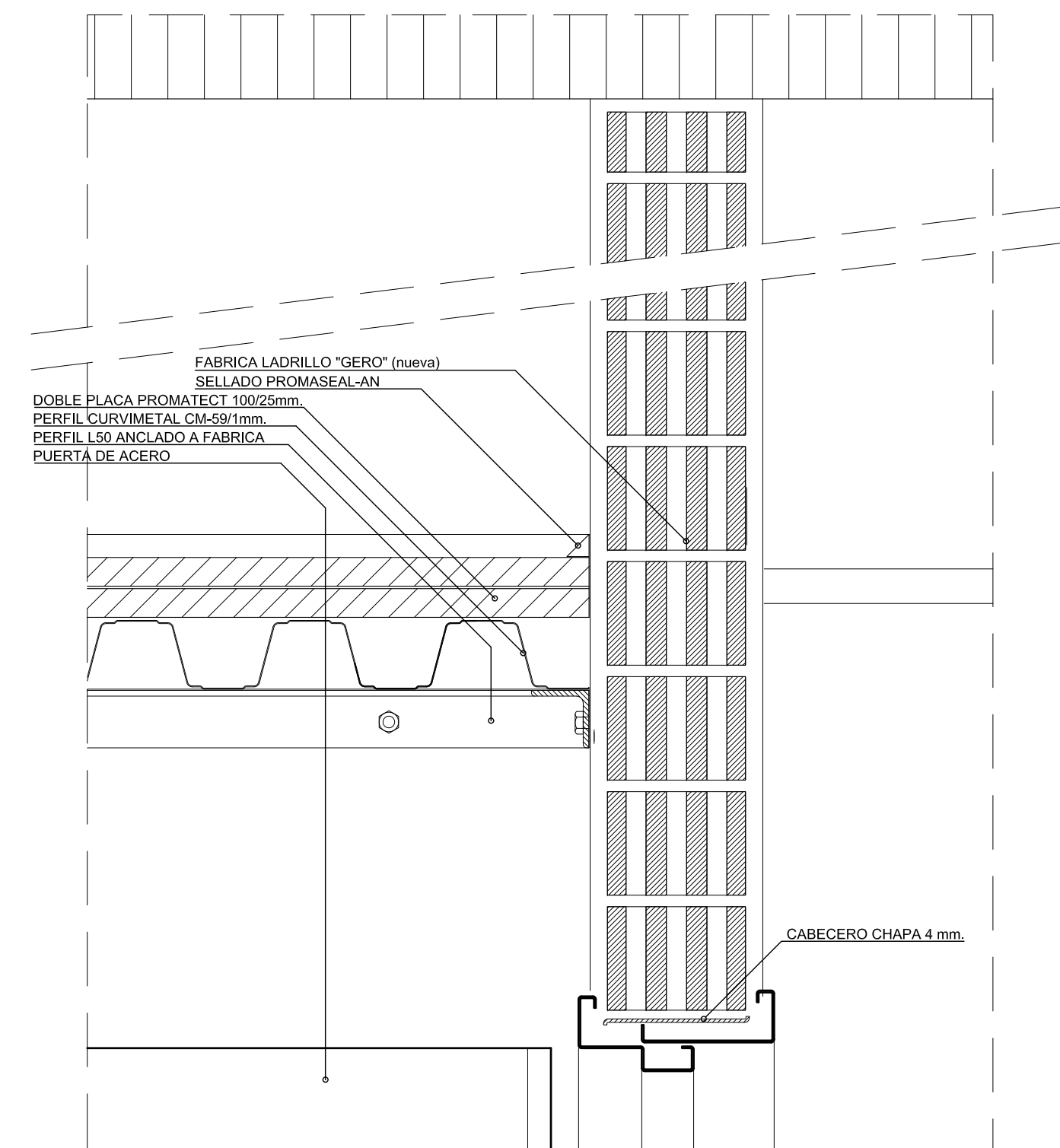
ZONA 3



SECCION A
ESC. 1/20

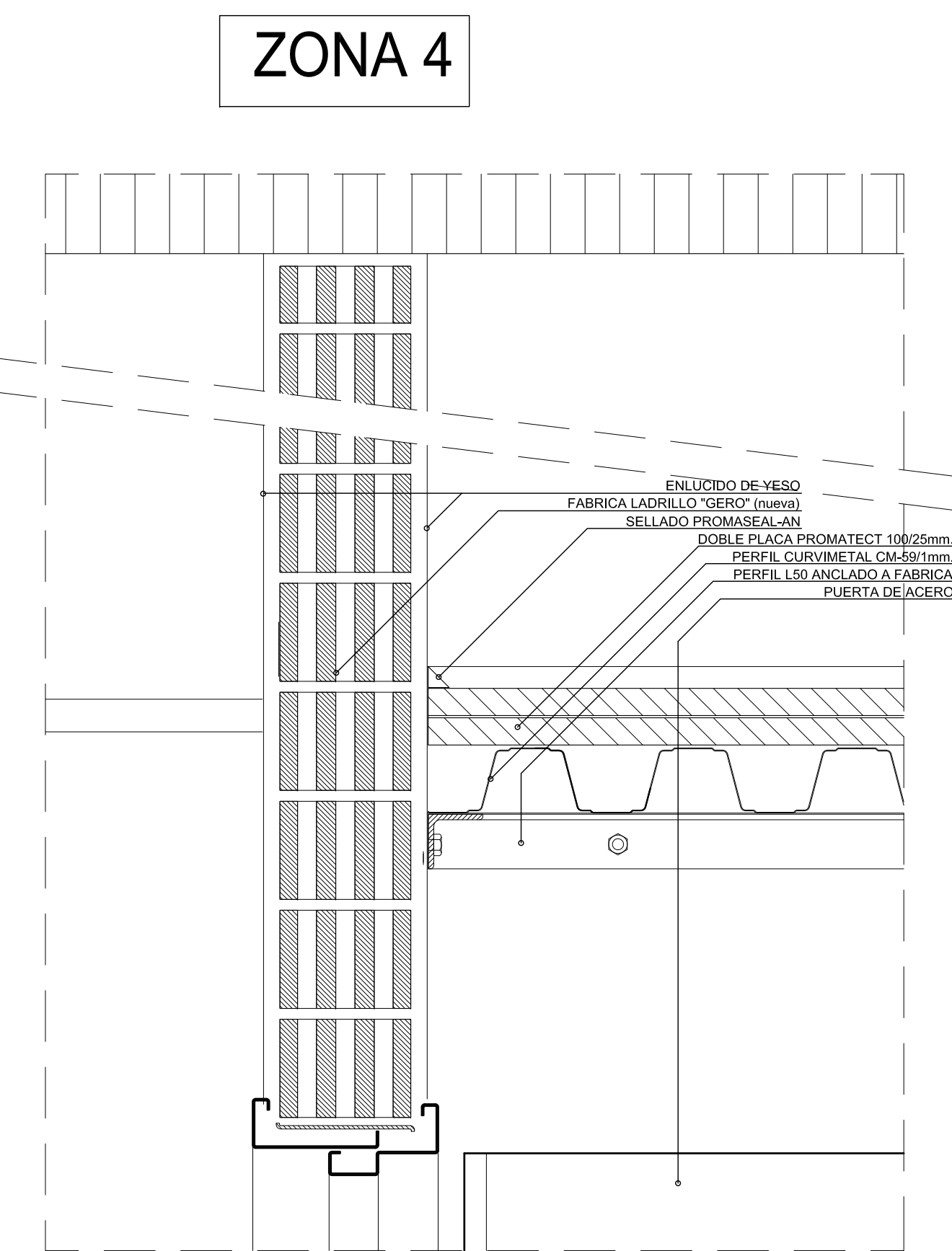


SECCION B
ESC. 1/20



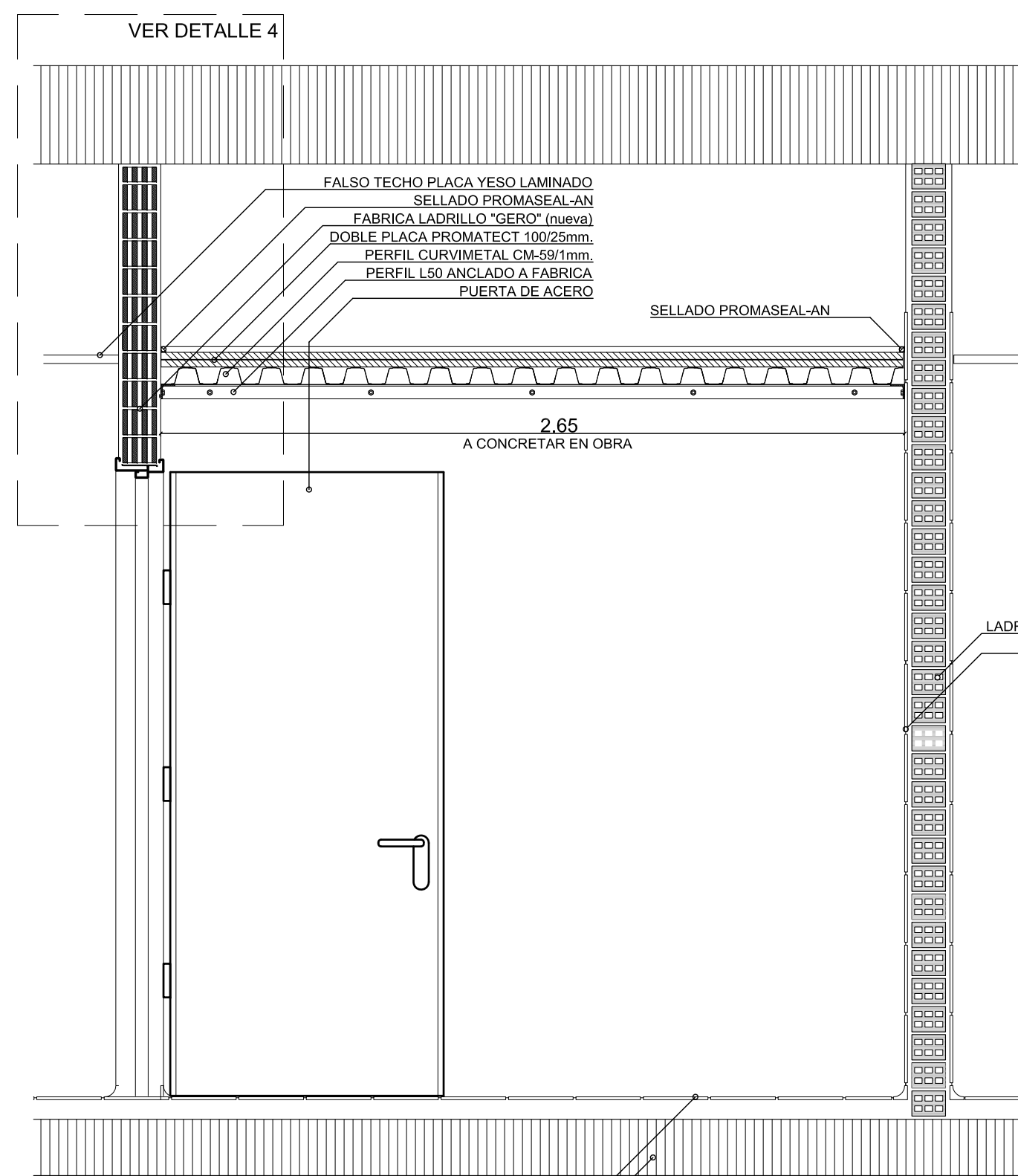
DETALLE 3
ESC. 1/5

ZONA 3

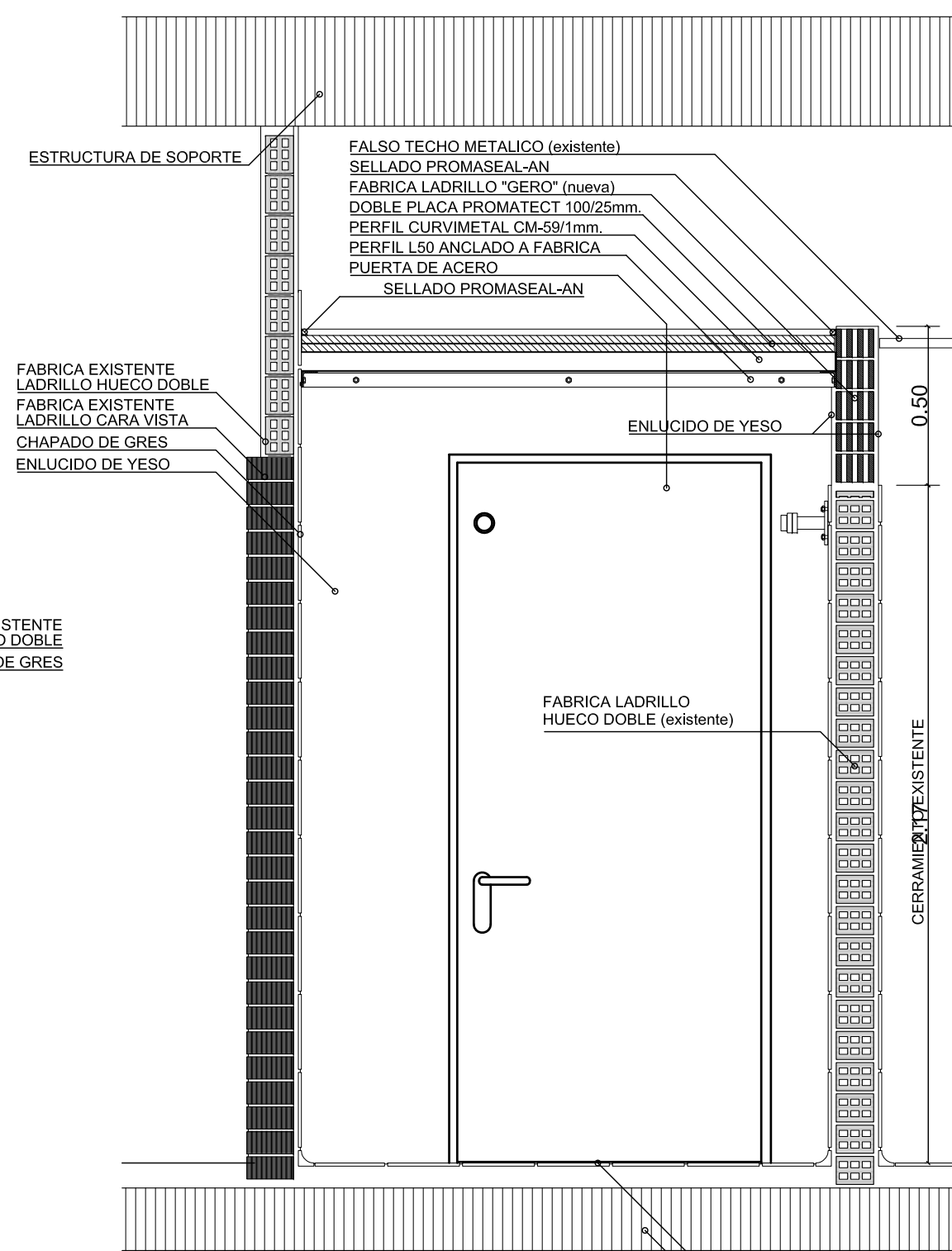


DETALLE 4
ESC. 1/5

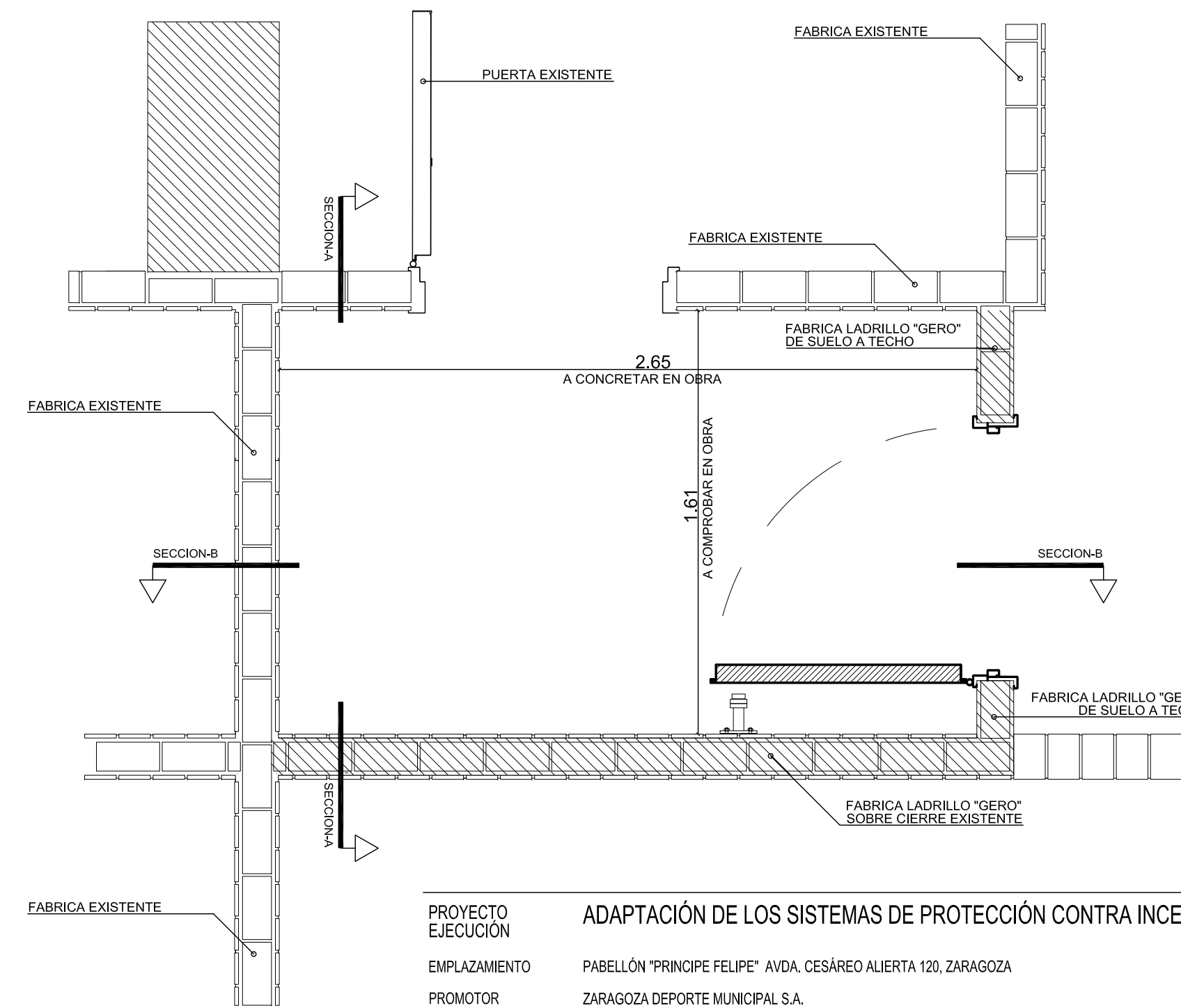
ZONA 4



SECCION B
ESC. 1/20



SECCION A
ESC. 1/20



PLANTA ZONA 4
ESC. 1/20

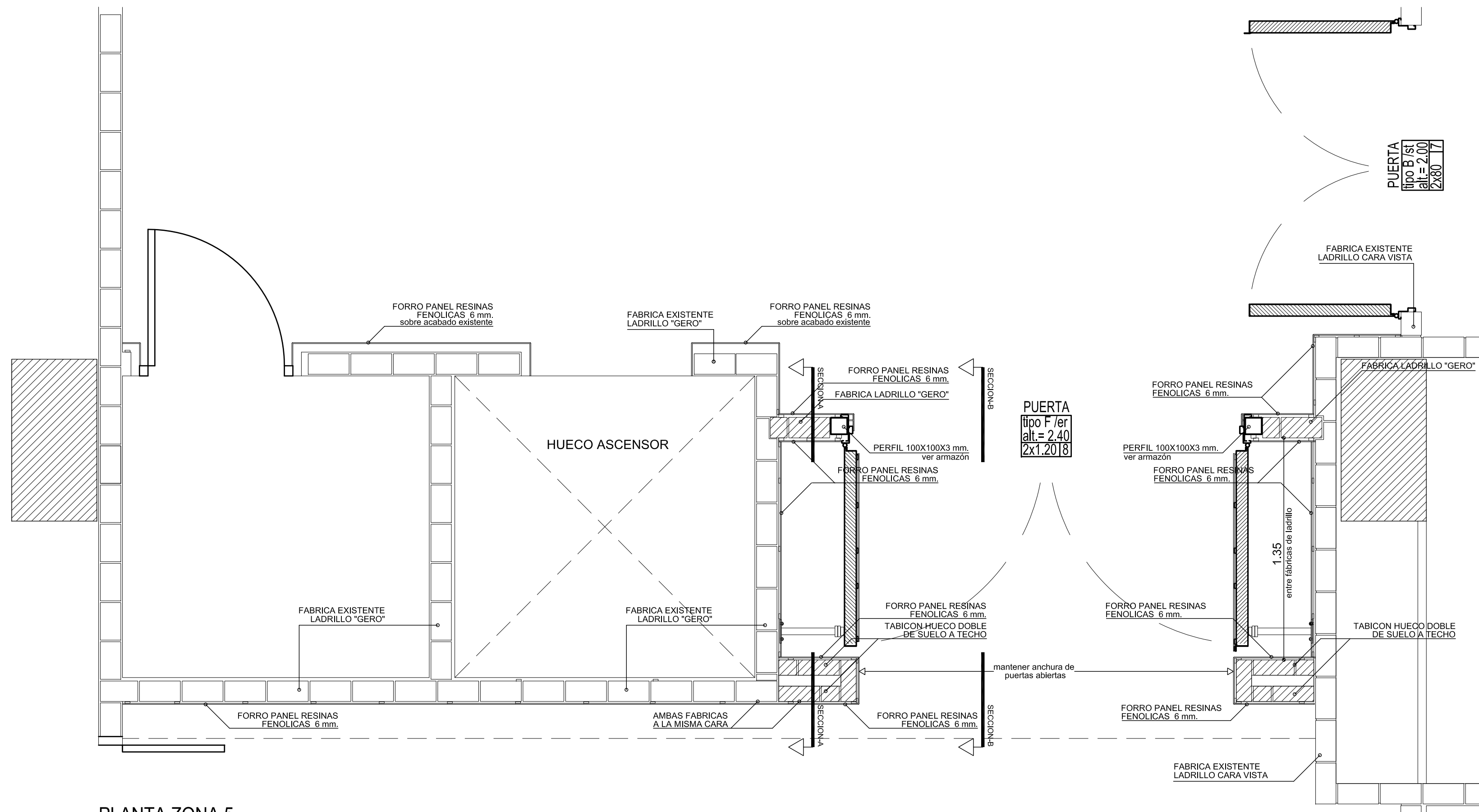
ZONA 4

PROYECTO EJECUCIÓN	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	PLANO Nº	OCT. 2014	ESCALA
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE" AVDA. CESÁREO ALIERTA 120, ZARAGOZA			
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.			
PLANO DE	NIVEL -2 (ZONAS A y B)			
	DETALLES DE ZONAS 3 Y 4			
	OBRA CIVIL			
		A-20	ANULA AL	1/20

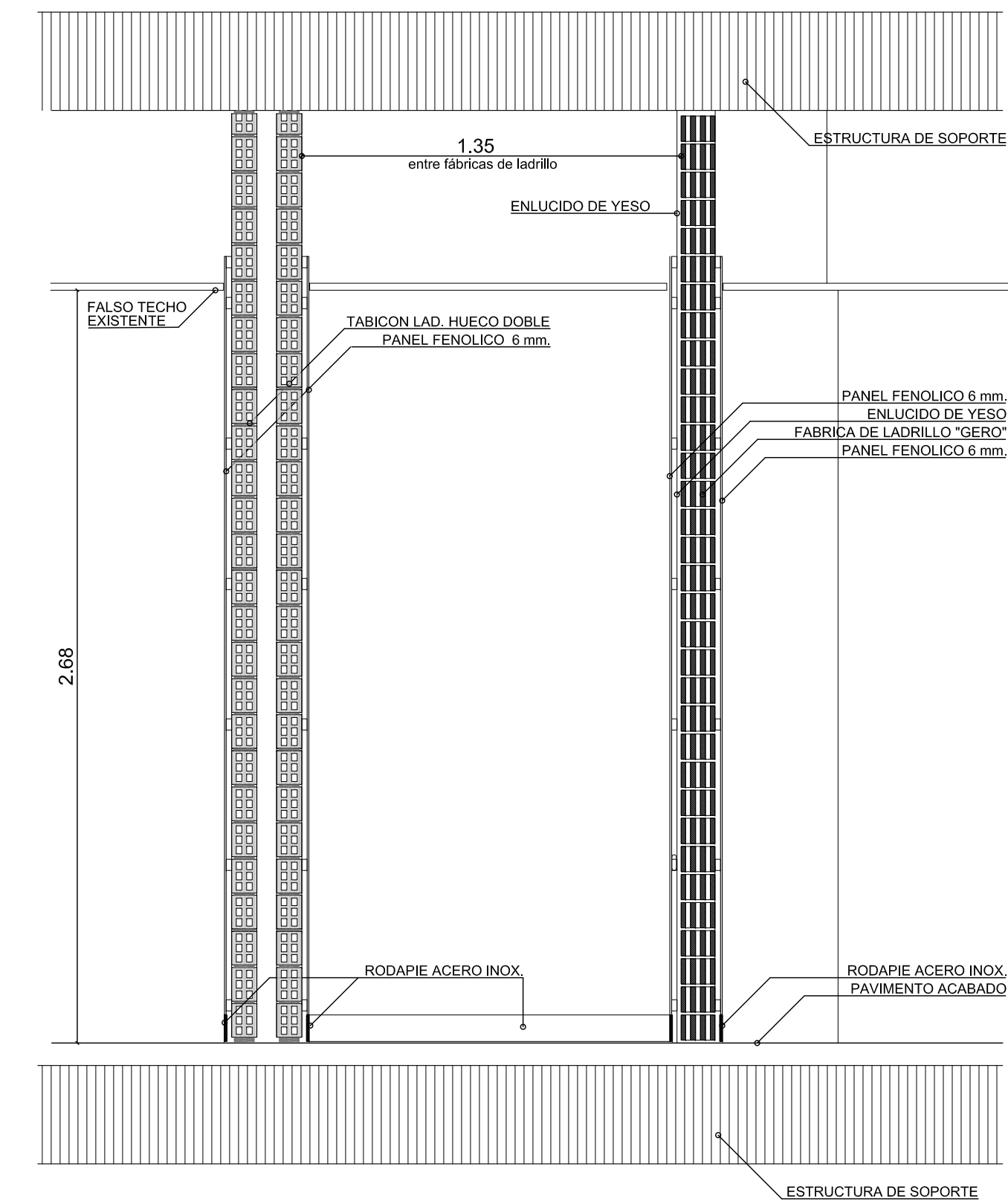


MARCOS DE PEDRO GARCÍA

ROBERTO LACASTA OVEJUNS



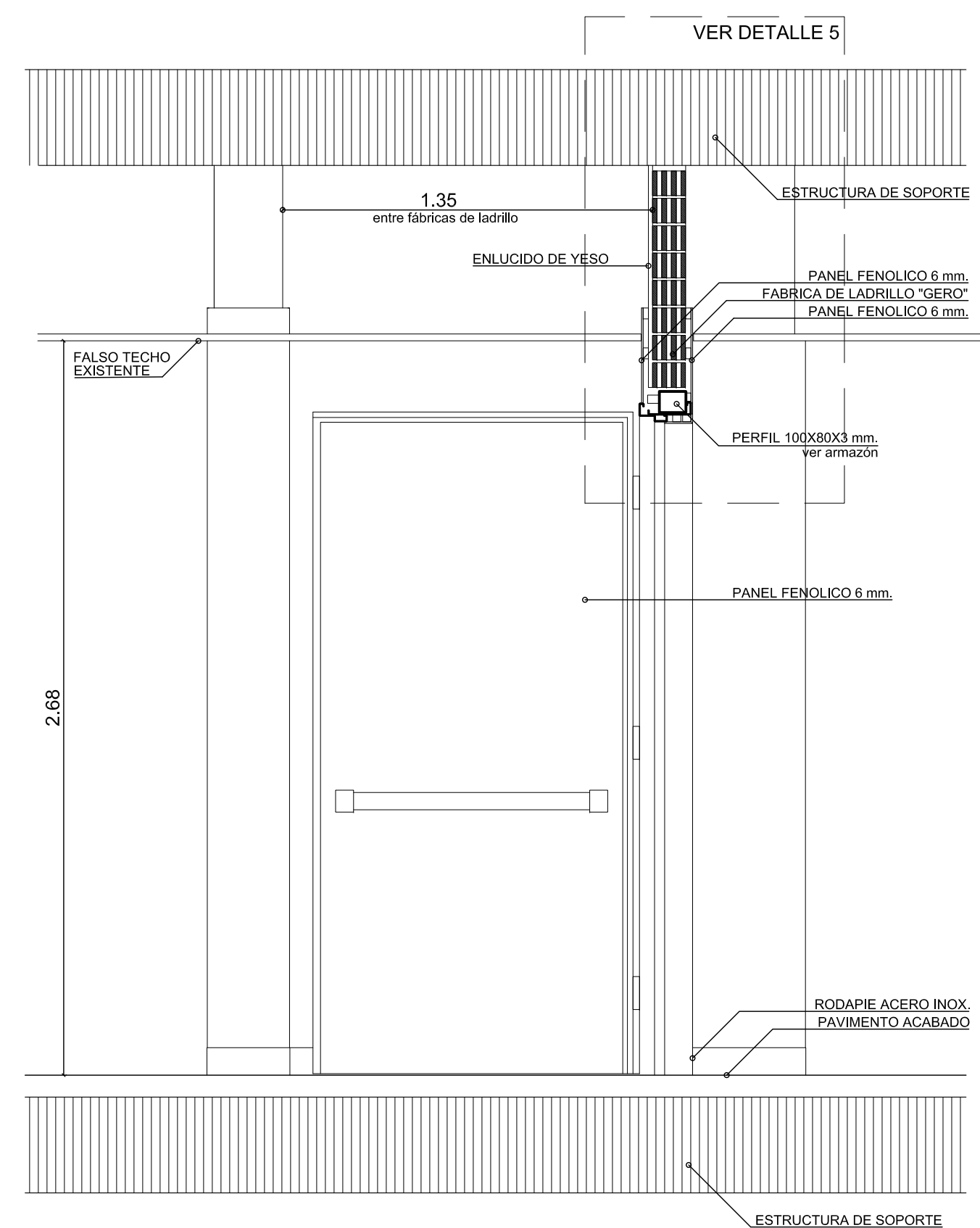
PLANTA ZONA 5
ESC. 1/20



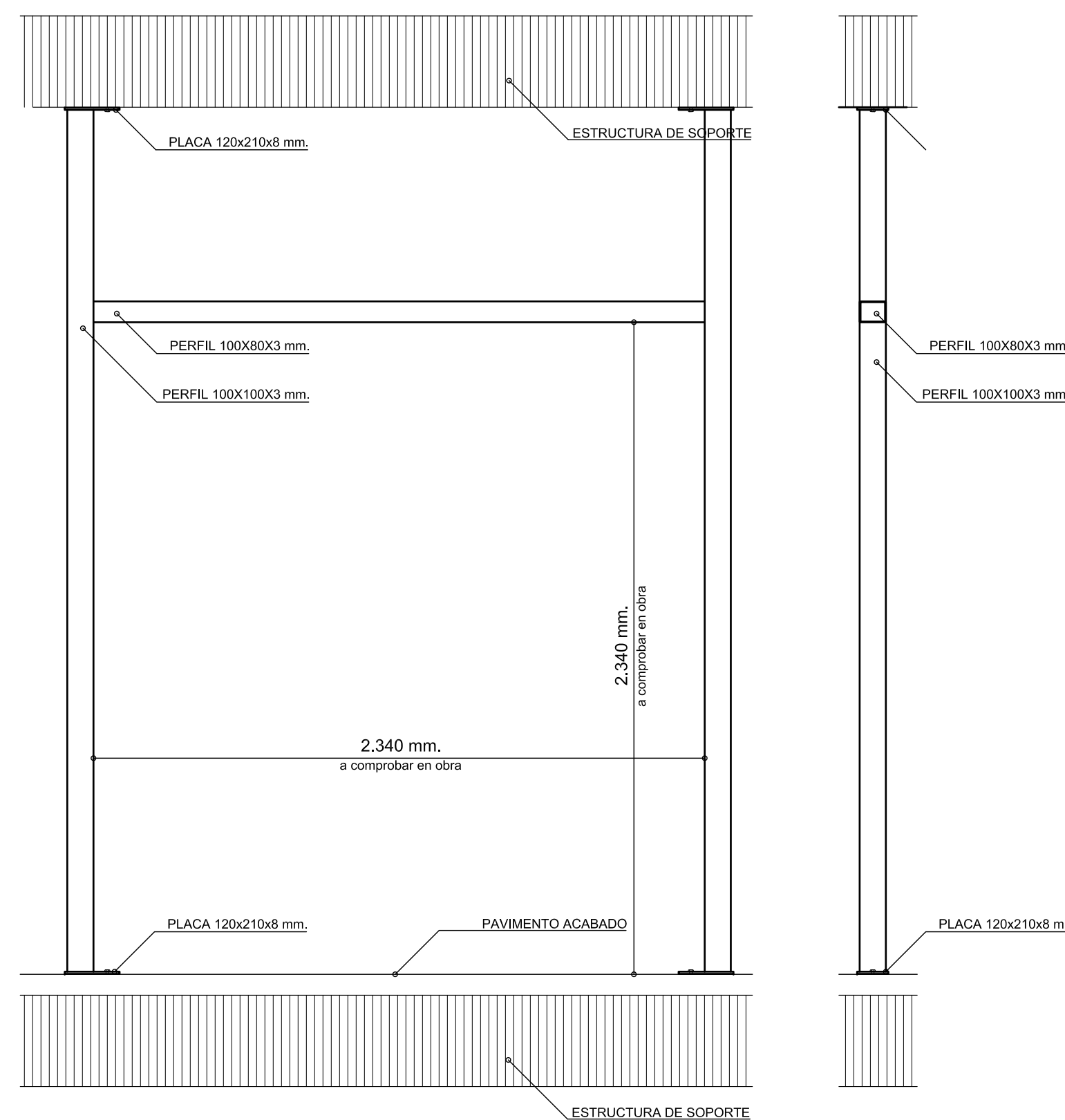
SECCION A
ESC. 1/20

ZONA 5

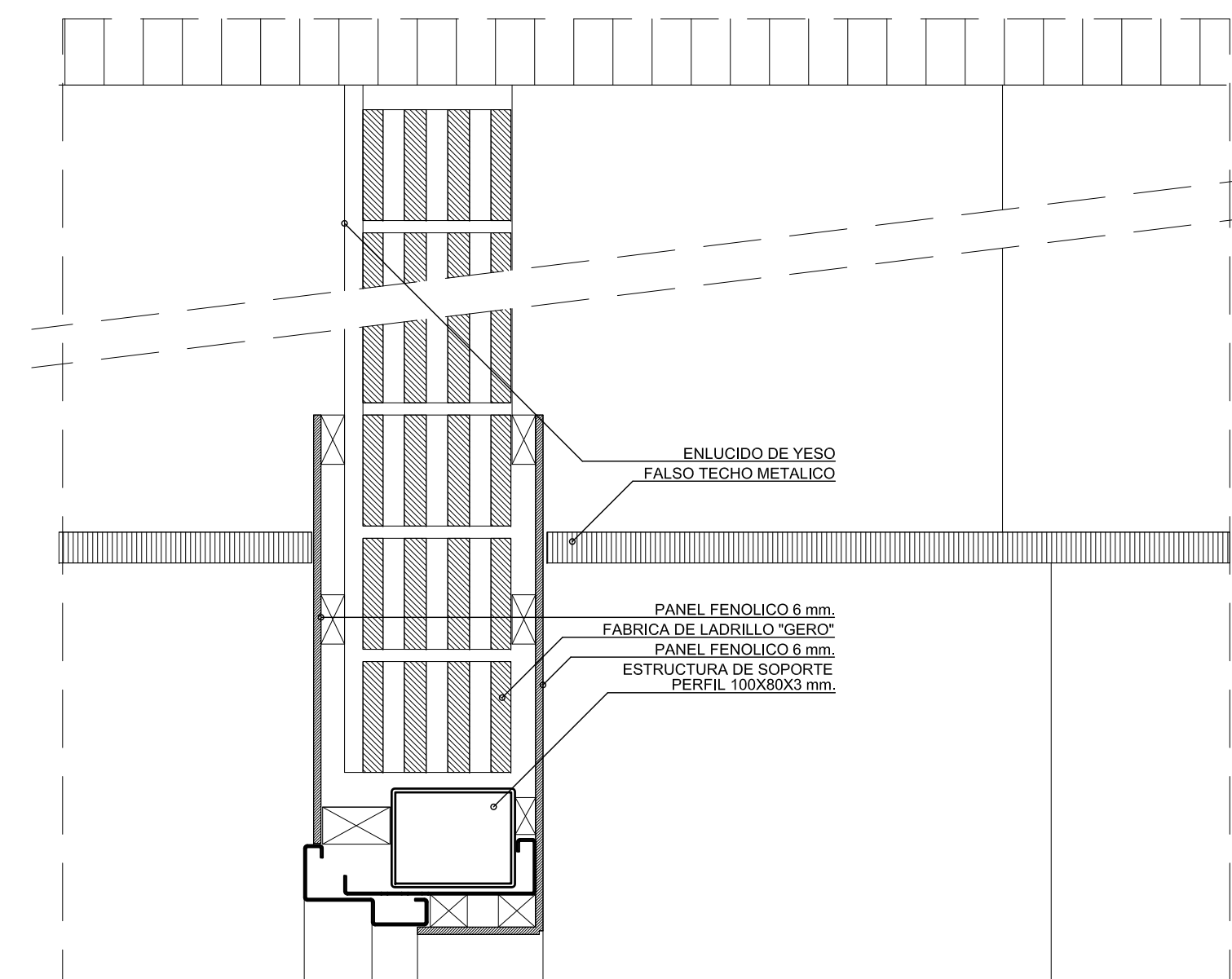
ZONA 5



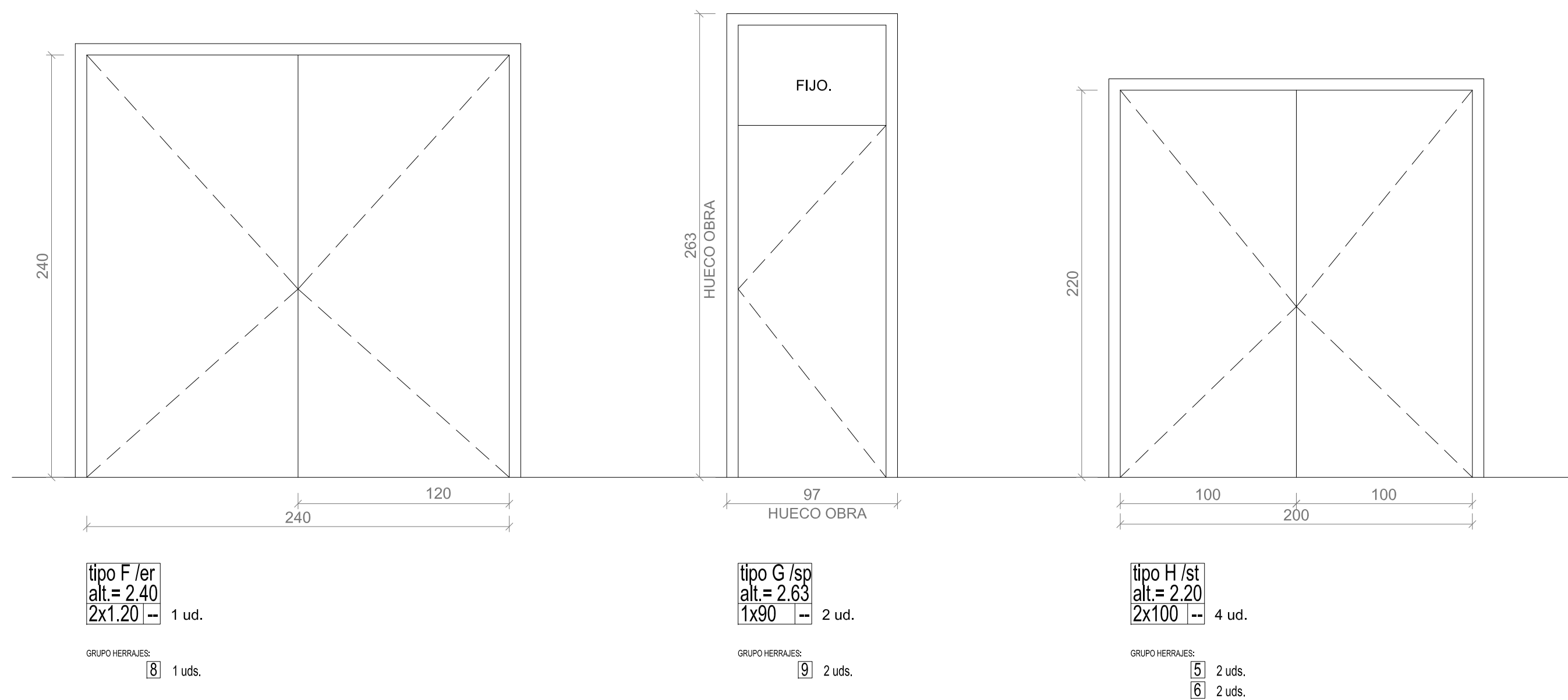
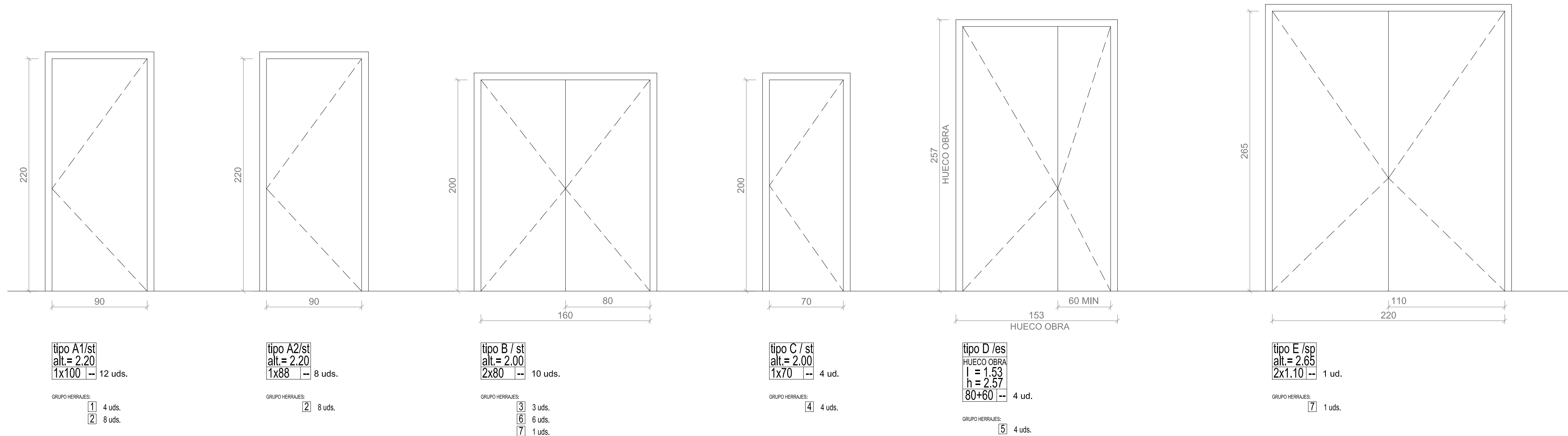
SECCION B
ESC. 1/20



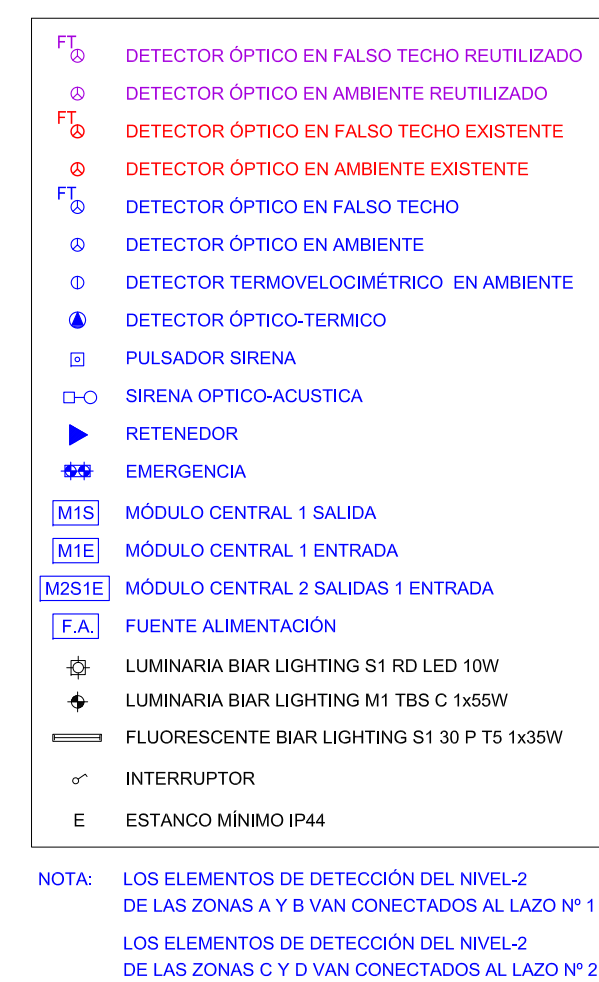
ARMAZON PARA PUERTA tipo F
ESC. 1/20



DETALLE 5
ESC. 1/5



Nomenclatura de puertas	
PUERTAS	CUADRO NOMENCLATURA PUERTAS
CADA TIPO DE PUERTA TENDRÁ LAS SIGUIENTES VARIANTES:	tipo E /sp alt.= 2.65 2x1.10 7 st=standard es=especial sp=especial
Así, la denominación de una puerta tendrá la siguiente forma:	tipo E / sp 7 es=especial sp=especial
POR OTRO LADO LA DENOMINACIÓN TENDRÁ UNOS DÍGITOS QUE INDICARÁN EL PASO LIBRE DE LAS HOJAS (80) Y, EN CASILLA SEPARADA, EL GRUPO DE HERRAJES CON EL QUE ESTÁ EQUIPADAS.	80 7 grupo 7 de herrajes 2 hojas de 1.10cm de paso



PLANO DE	NIVEL -2	PLANO Nº	ENE. 2015	ESCALA
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y DETECCIÓN DE INCENDIOS	I-02.m1	ANULA AL I-02	1/200

CAMINO DEL JUNCO

RAMPA
DE ACCESO
DE SERVICIO

RAMPA
DE ACCESO
DE SERVICIO

VACIO SOBRE NIVEL -2

ZONA C

ZONA D

ZONA A

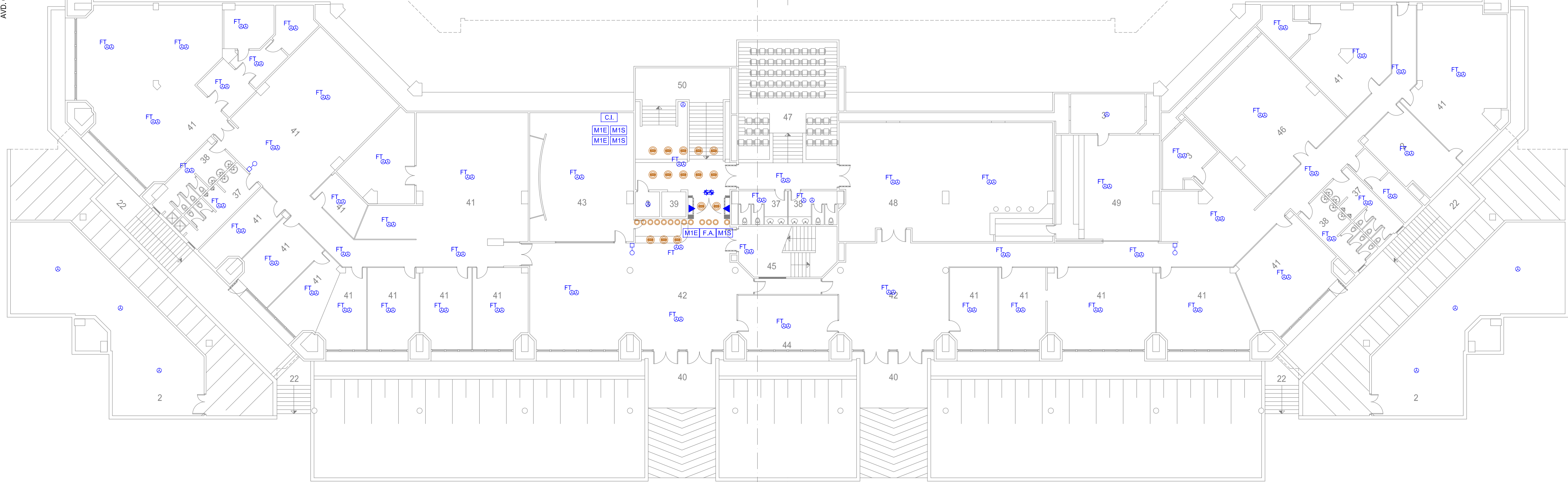
ZONA B

VACIO SOBRE NIVEL -2

VACIO SOBRE NIVEL -2

AVD. CESAREO ALIERTA

C/ DUCADO DE ATENAS



PLAZA DE ACCESO

ACCESO PRINCIPAL

ACCESO PRINCIPAL

PLAZA DE ACCESO

- FT-00 DETECTOR ÓPTICO EN FALSO TECHO
- O-O DETECTOR ÓPTICO EN AMBIENTE
- O-O SIRENA OPTICO-ACUSTICA
- RETENEDOR
- C.I. CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS
- EMERGENCIA
- M1S MÓDULO CENTRAL 1 SALIDA
- M1E MÓDULO CENTRAL 1 ENTRADA
- F.A. FUENTE ALIMENTACIÓN
- PUNTO DE LUZ BIAR LIGHTING L4 LW LED2 10W
- PUNTO DE LUZ BIAR LIGHTING L4 LW LED5 10W

NOTA: LOS ELEMENTOS DE DETECCIÓN DEL NIVEL-1 VAN CONECTADOS AL LAZO Nº 3

PROYECTO	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	PLANO Nº	OCT. 2014	ESCALA
EJECUCIÓN				
EMPLAZAMIENTO	PABELLÓN "PRÍNCIPE FELIPE" AVDA. CESAREO ALIERTA 120, ZARAGOZA			
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.			
PLANO DE	NIVEL -1			
	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
	ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y DETECCIÓN DE INCENDIOS			
		I-03	ANULA AL	1/200



MARCOS DE PEDRO GARCÍA

ROBERTO LACASTA OVEJAS