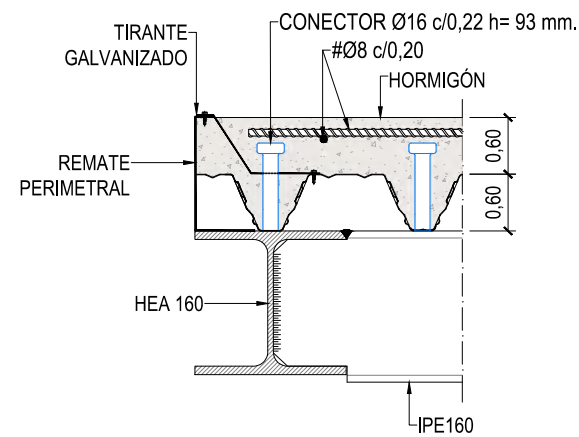
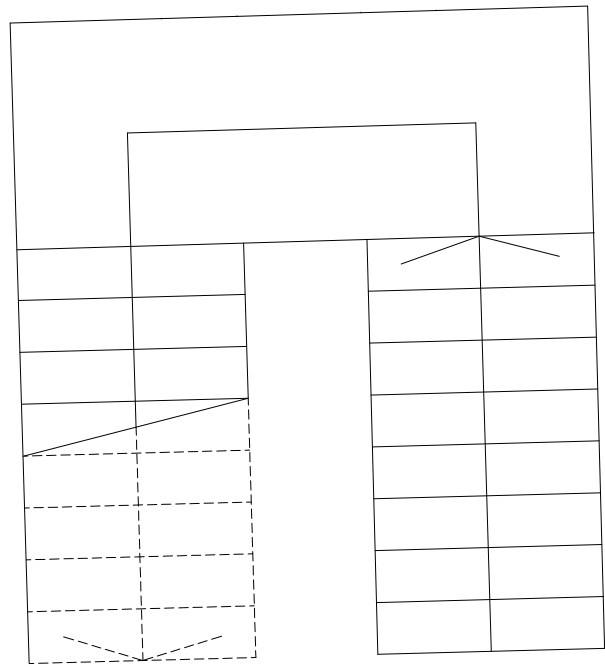
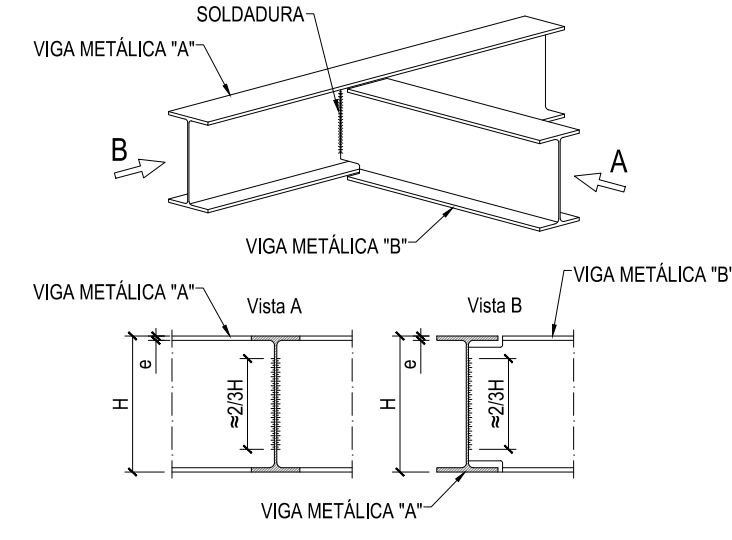
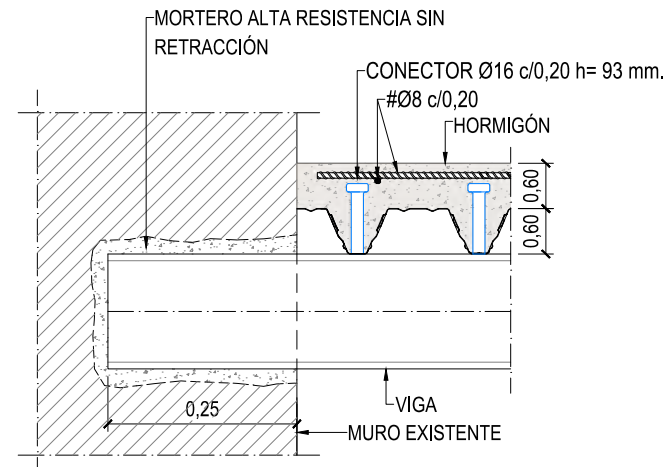




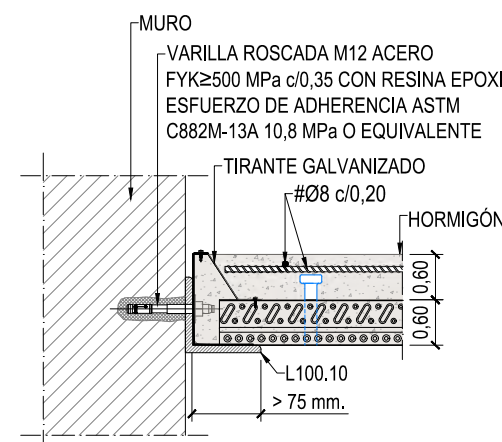
DETALLE FORJADO LOSA MIXTA EN BORDE



DETALLE UNIÓN VIGAS MISMO CANTO

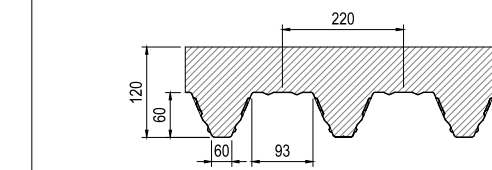


DETALLE EMPOTRAMIENTO DE VIGA EN MURO



DETALLE EMPOTRAMIENTO DE LOSA MIXTA EN MURO FÁBRICA

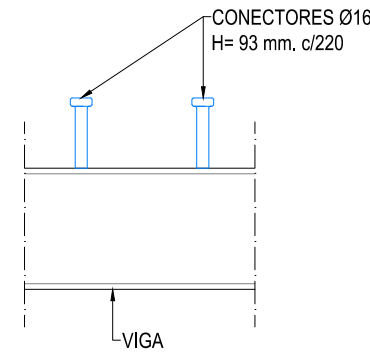
Tabla de características de losas mixtas	
CANTO	60 mm.
INTEREJE	220 mm.
ANCHO PANEL	880 mm.
ANCHO SUPERIOR	93 mm.
ANCHO INFERIOR	60 mm.
TIPO DE SOLAPE LATERAL	INFERIOR
LÍMITE ELÁSTICO	240 MPa
PERFIL	0.60 mm.
PESO SUPERFICIAL	0.08 kN/m²
SECCIÓN ÚTIL	10.51 cm³/m
MOMENTO DE INERCIA	62.63 cm⁴/m
MODULO RESISTENTE	18.71 cm³/m



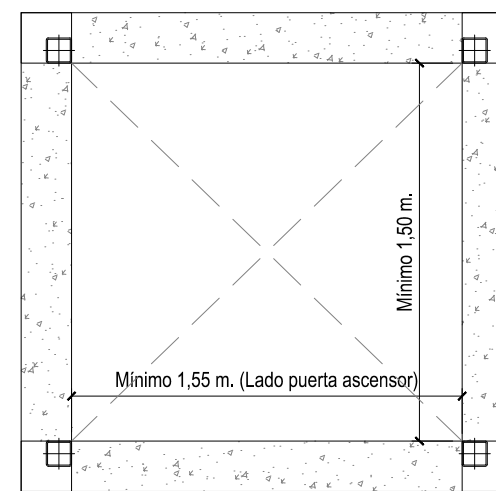
TODOS LOS FORJADOS	60/220 0.80 mm. 12.0 cm.
SOPANDAS	SIN SOPANDAS

NOTA 1:
Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.

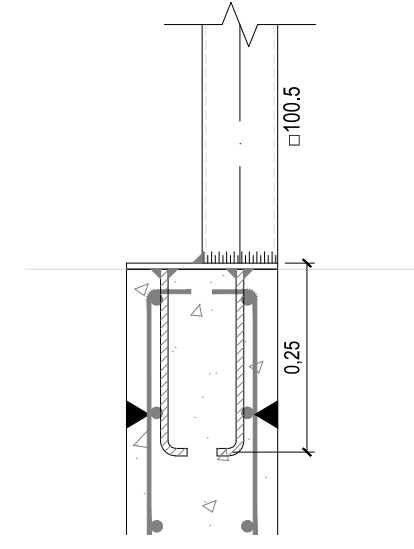
NOTA 2:
Consulte el tipo de solape lateral entre paneles, posición y resalles para las losas mixtas colaborantes de acuerdo al catálogo del fabricante.



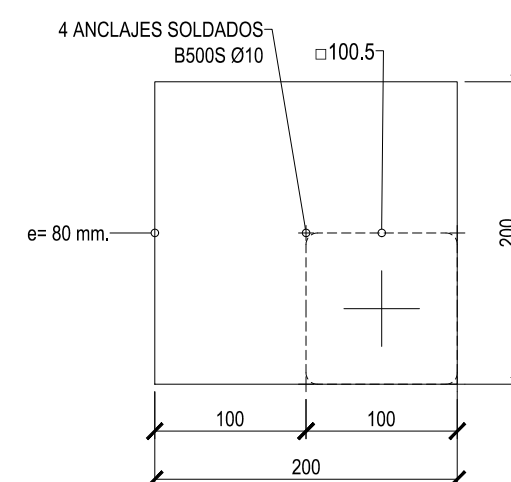
DETALLE DE CONECTORES



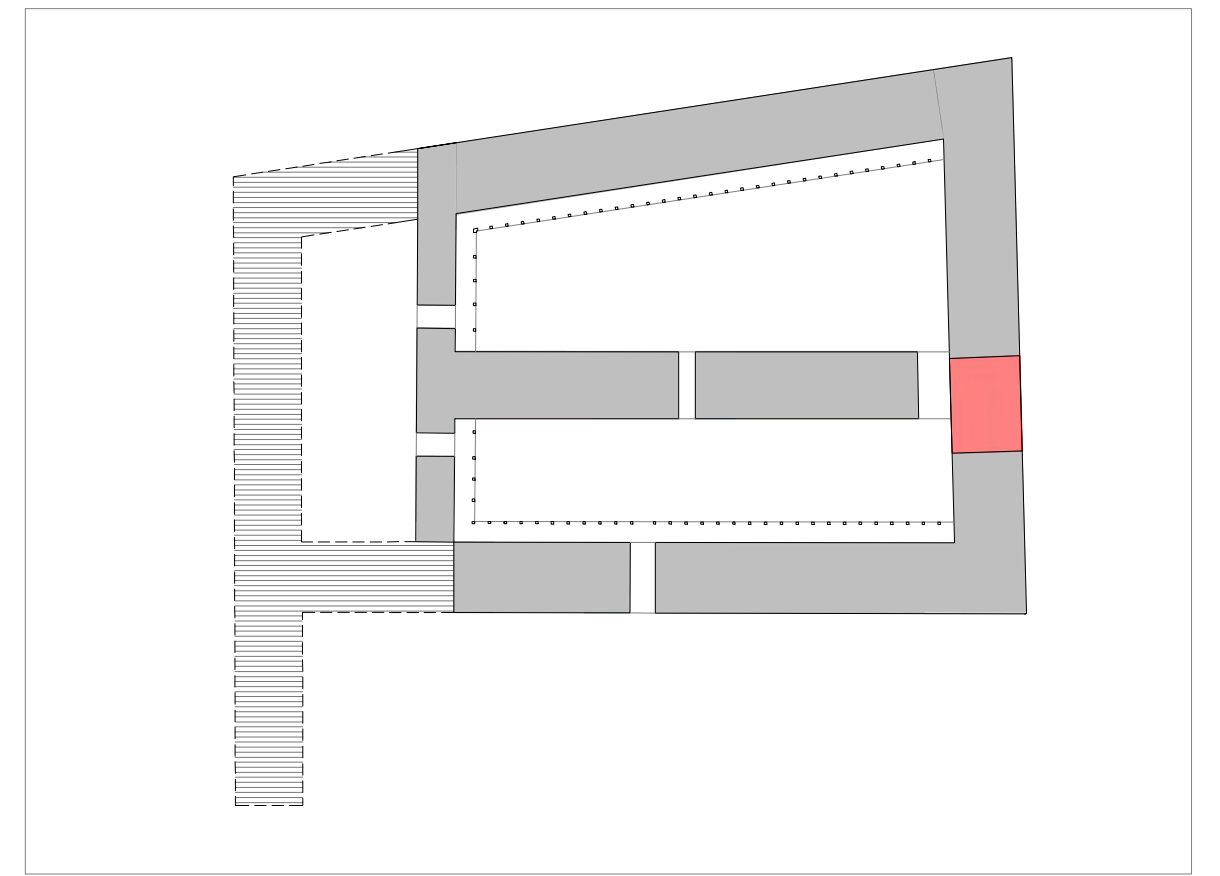
DIMENSIONES FOSO DE ASCENSOR



DETALLE 1 E: 1/10



DETALLE PLACA DE ANCLAJE E: 1/5



ALTERNATIVAS DE SOLDADURA

SOLDADURAS:

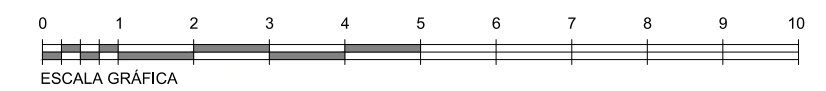
- LOS CORDONES SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR UN LADO, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR a ≥ 7mm(e1, e2)
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR AMBOS LADOS, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR a ≥ 5,5mm(e1, e2)

PREPARACIÓN SOLDADURA A TOPE

CUADRO DE CARGAS ESCALERAS		PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO	
PESO PROPIO	500 kg/m²	R 60	
CARGA PERMANENTE	150 kg/m²	PINTURA INTUMESCENTE	
SOBRECARGA DE USO	500 kg/m²		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"							
HORMIGÓN							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)	
			Lateral	Superior	Inferior	Situación permanente	Situación accidental
Toda la obra	HA-25/B 20/IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	1,50	1,30
			Situación accidental				
ACERO							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)	
						Situación permanente	Situación accidental
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				1,15	1,00
Situación accidental							
EJECUCIÓN							
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos						
	TIPO DE ACCIÓN	Situación permanente o transitoria				Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable	YQ= 0,00	YQ= 1,00
NORMAL	Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00		
	Permanente					YQ= 1,50	



PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO :
FORJADO ENTREPLANTA C/AZUCENA N. +2.95	EST-22
	ESCALA : 1/50
	FECHA : DICIEMBRE 2021

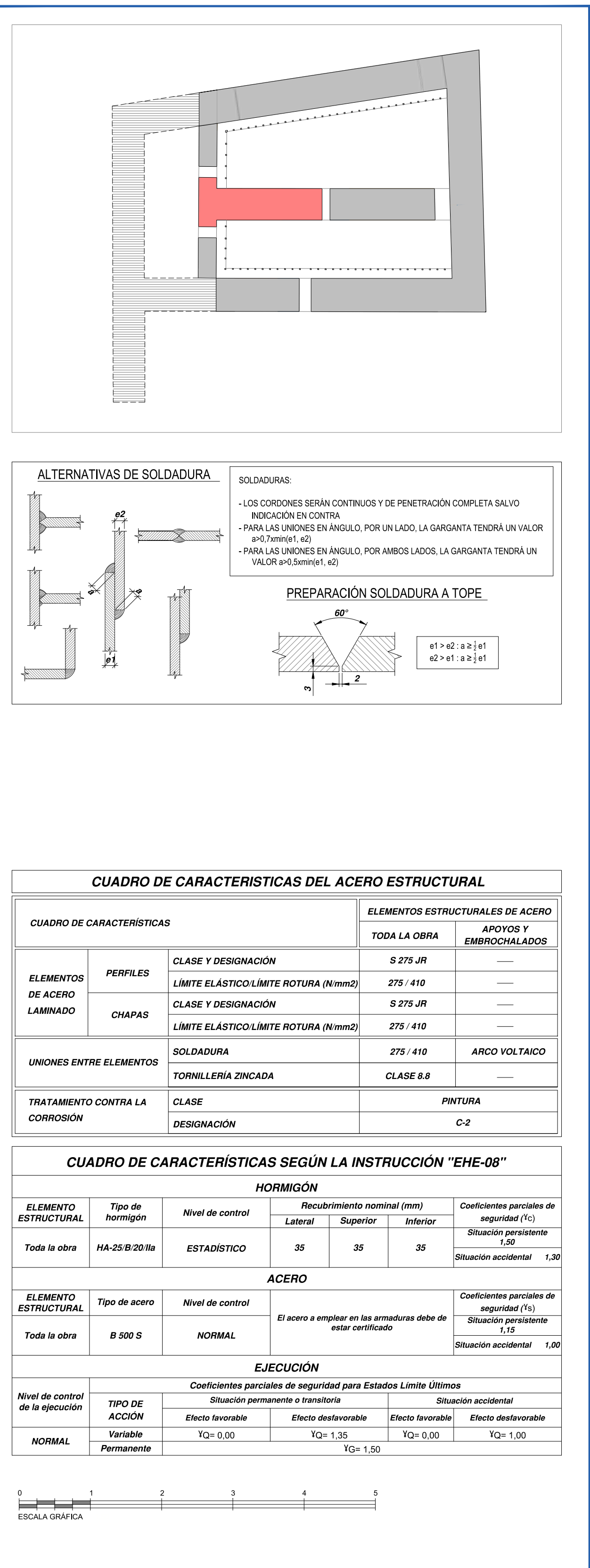
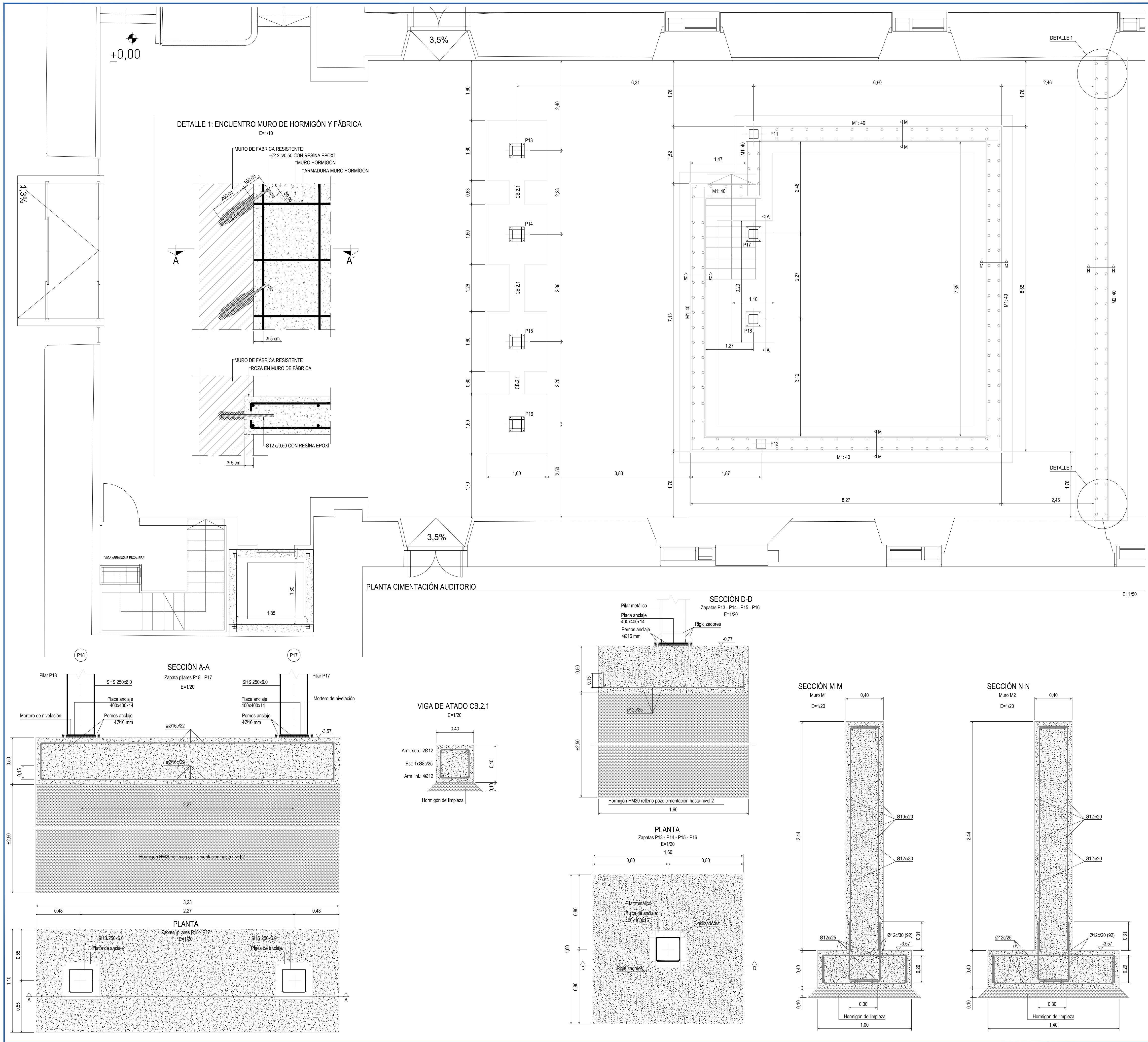
ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

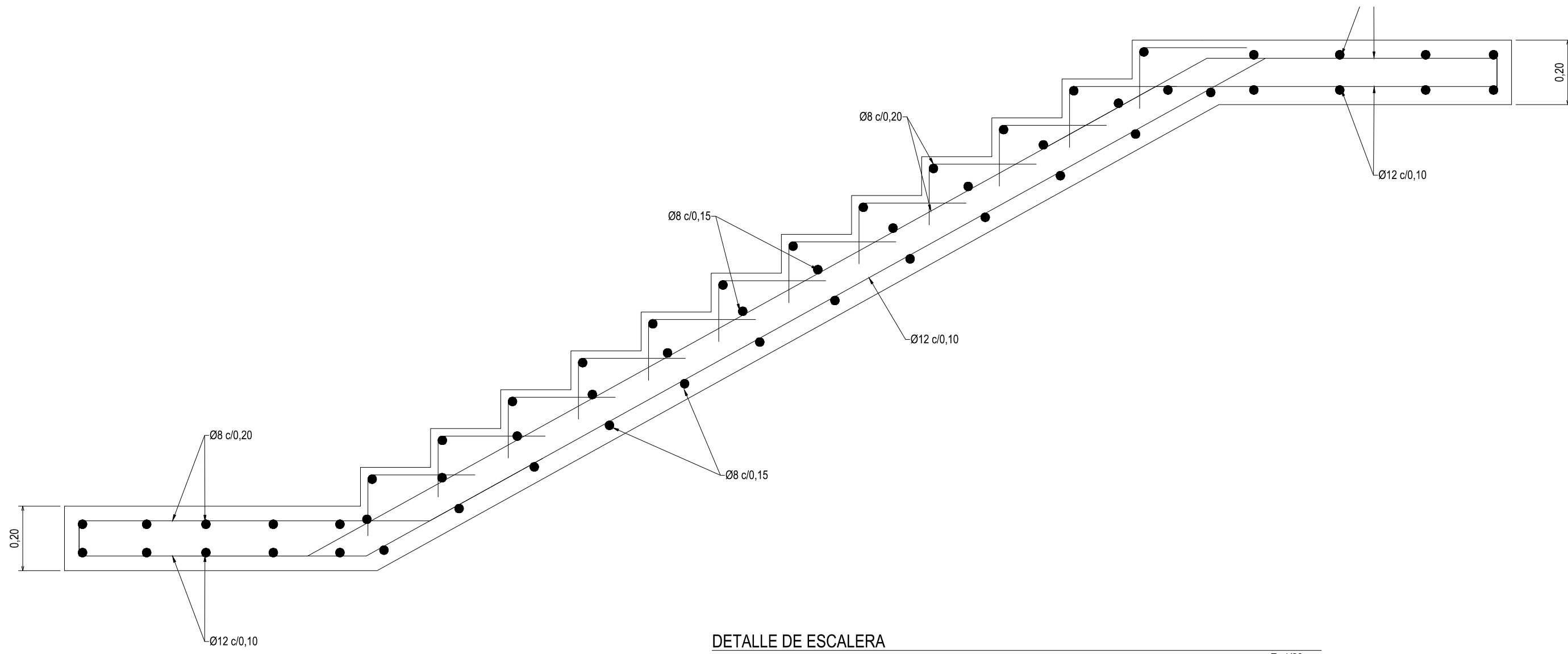
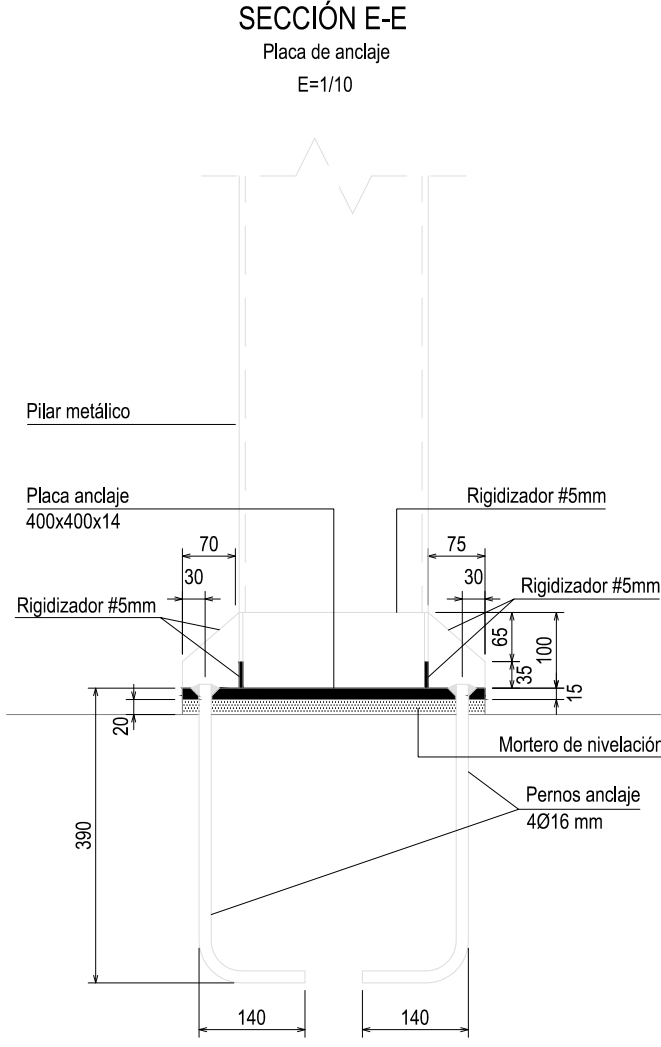
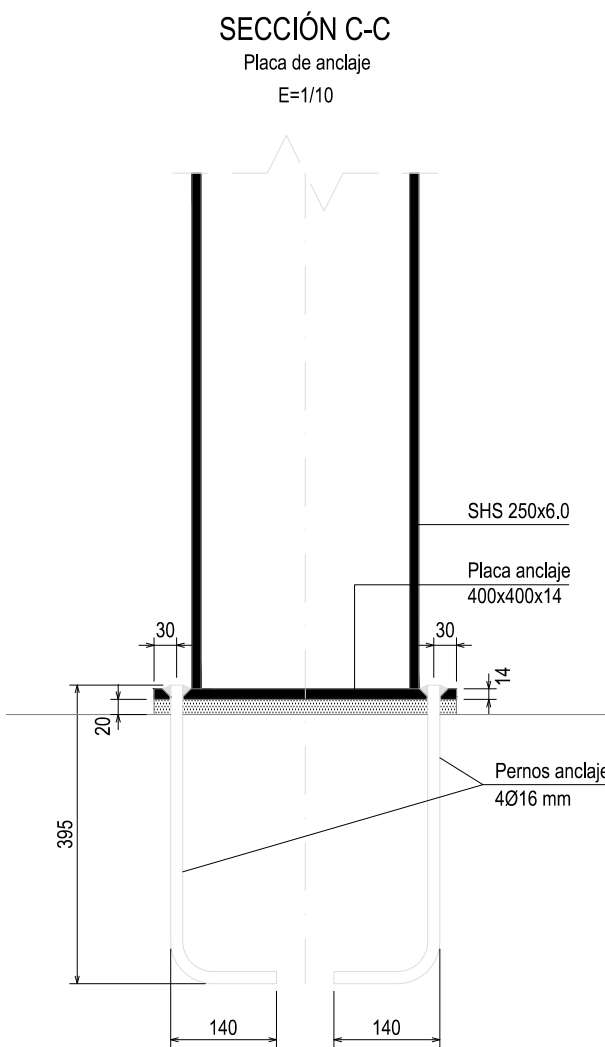
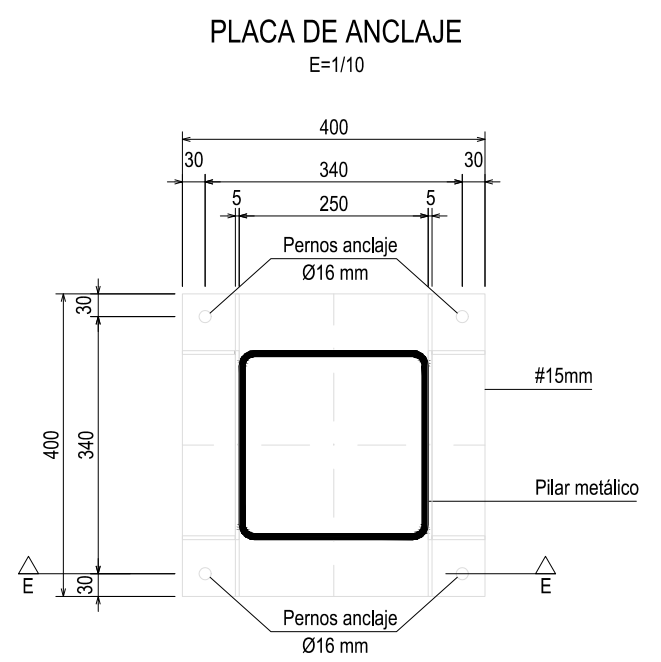
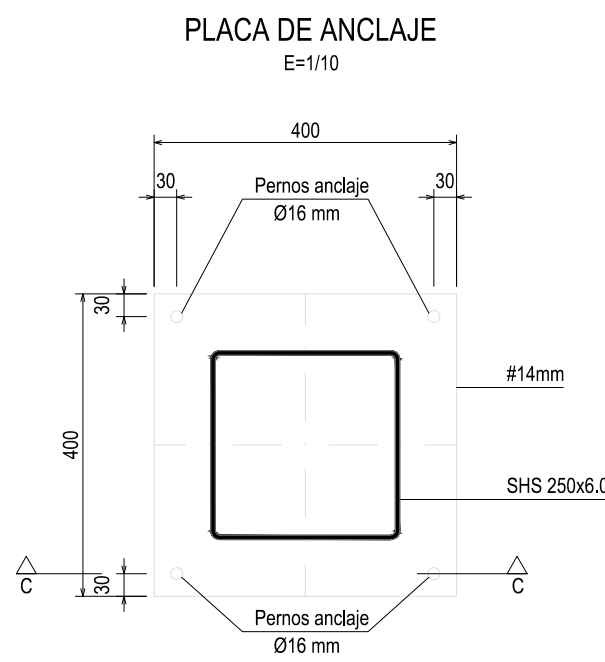
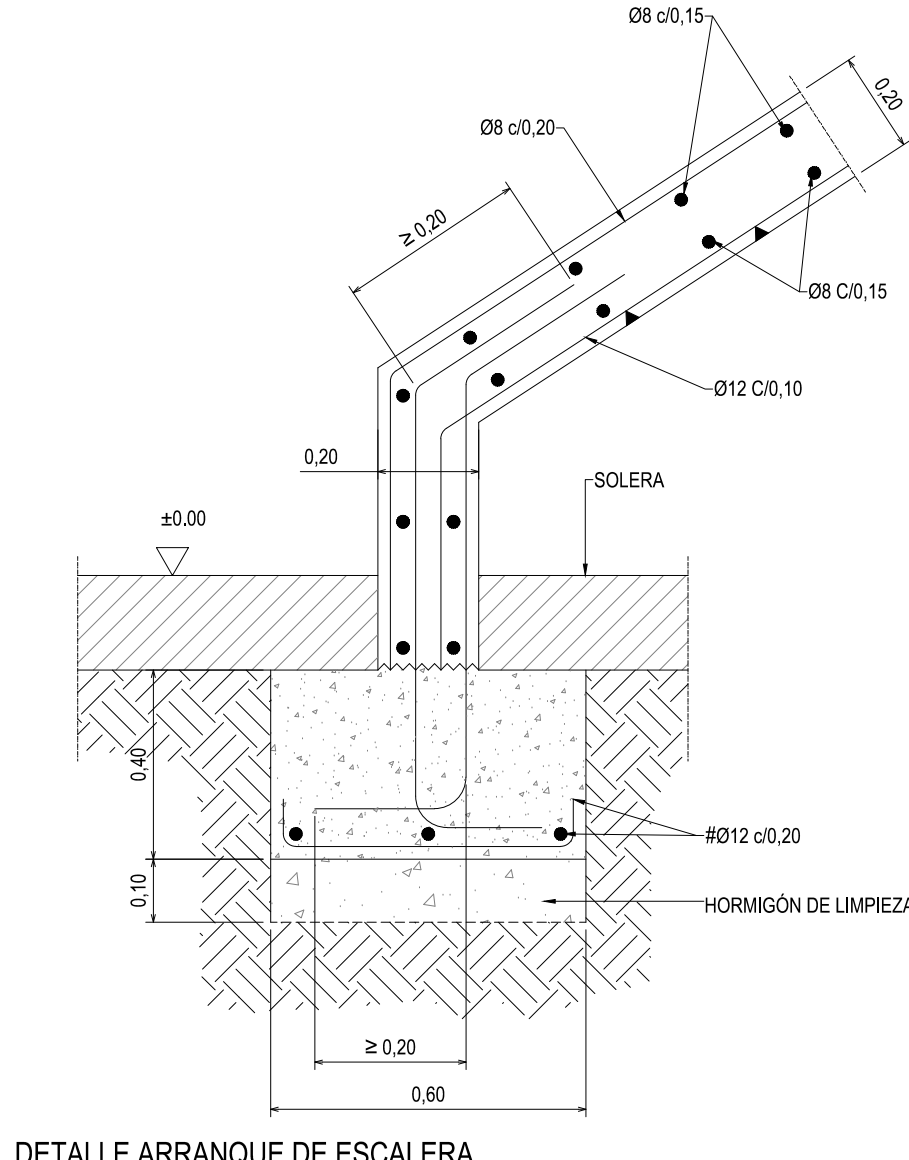
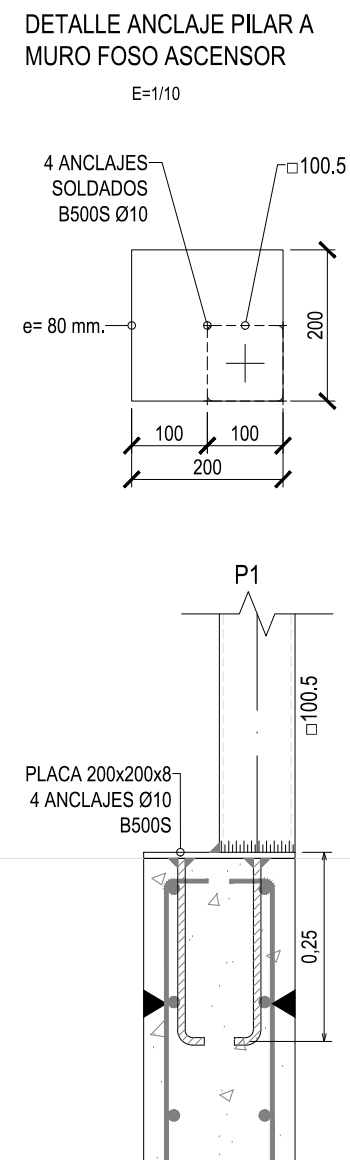
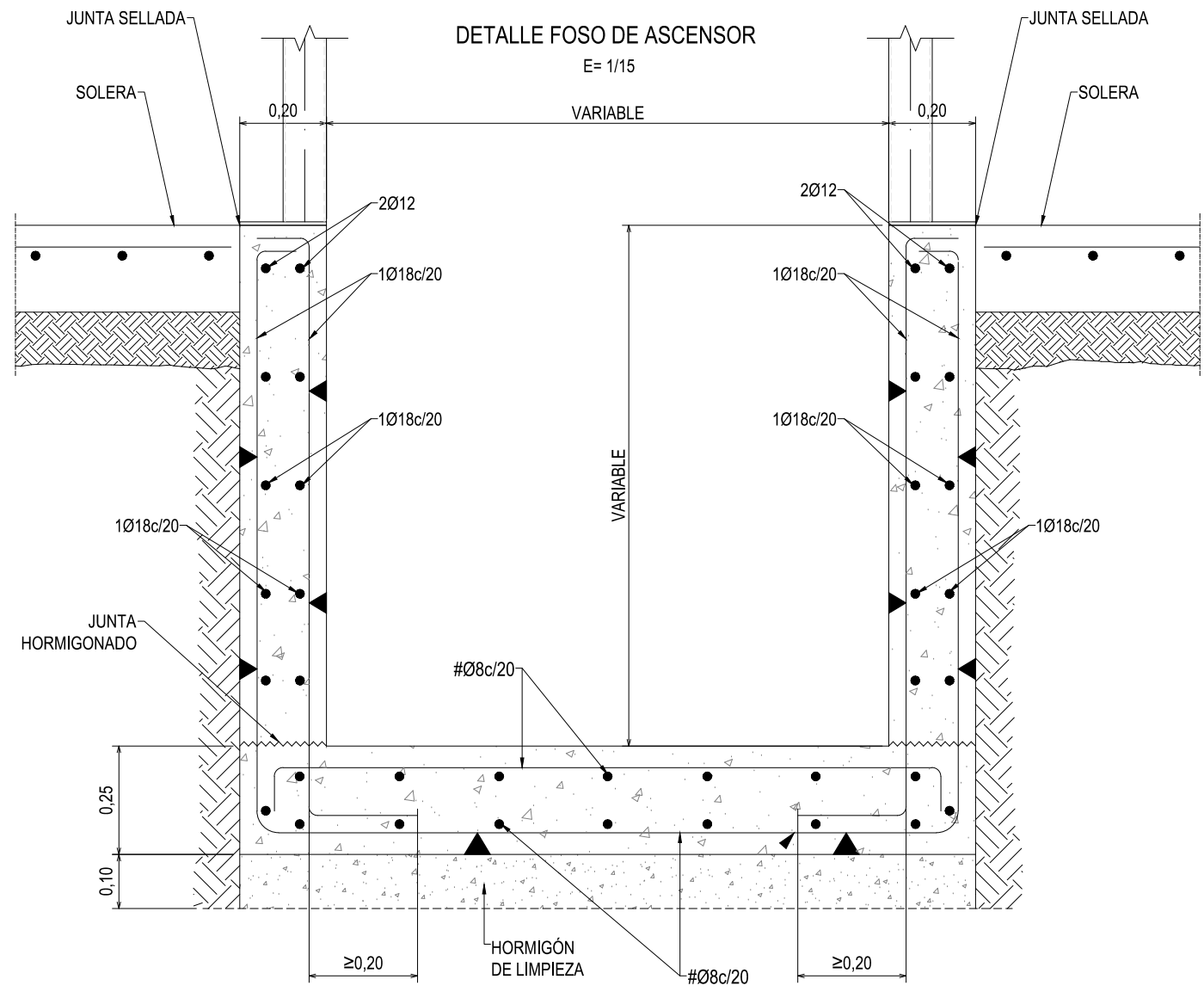
JOSÉ LUIS VIGARÁ RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento

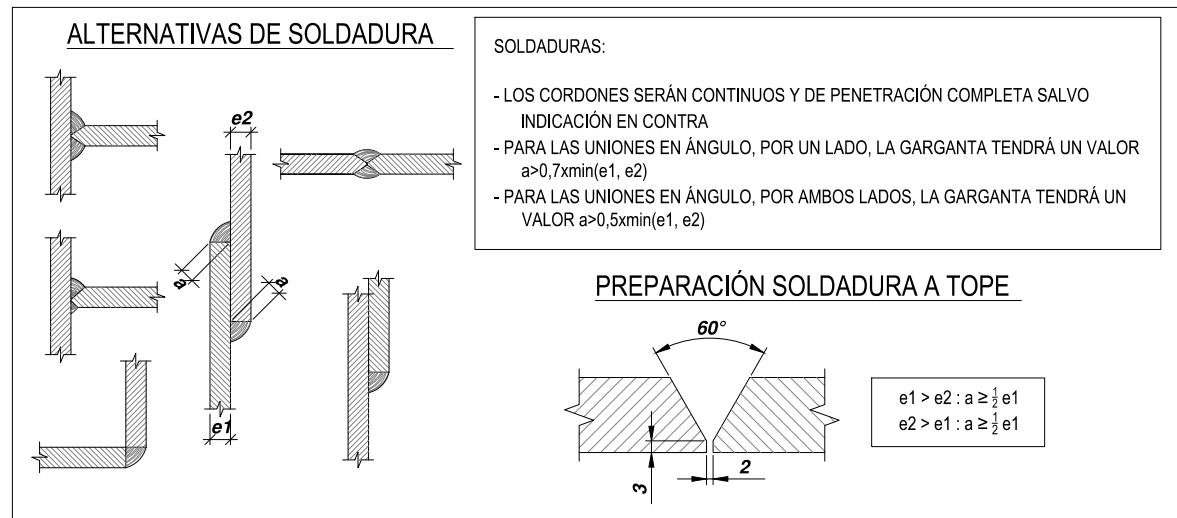
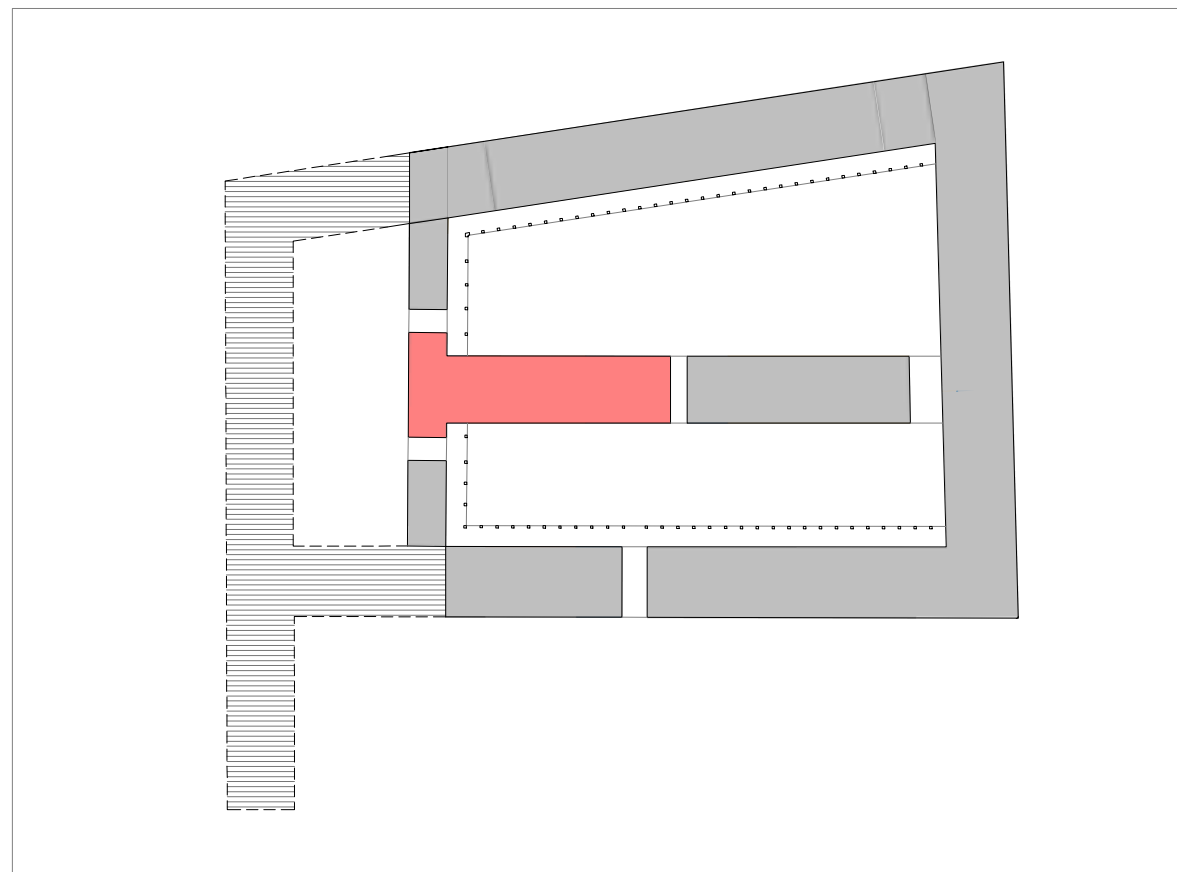


PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO : EST-23.1
CIMENTACIÓN AUDITORIO I	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021



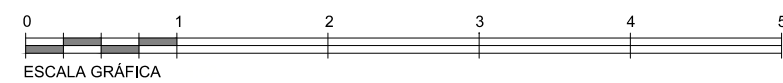
	ARMADURA SUPERIOR		ARMADURA INFERIOR	
	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL
TIRO	Ø8 c/0,20	Ø8 c/0,15	Ø12 c/0,10	Ø8 c/0,15
DESCANSILLO	Ø8 c/0,20	Ø8 c/0,20	Ø12 c/0,10	Ø12 c/0,10



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL						
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO			
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS		
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—		
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—		
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—		
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—		
		UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
				TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA			
		DESIGNACIÓN	C-2			

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"						
HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)
			Lateral	Superior	Inferior	
Toda la obra	HA-25/B-20 IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	Situación permanente 1,50
Situación accidental 1,30						
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)
			Situación permanente 1,15			
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				Situación accidental 1,00
EJECUCIÓN						
Nivel de control de la ejecución	TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos				
		Situación permanente o transitoria			Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto desfavorable
		Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00
	NORMAL	Permanente	YQ= 1,50			

</



PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO : EST-23.2
CIMENTACIÓN AUDITORIO II	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PEREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

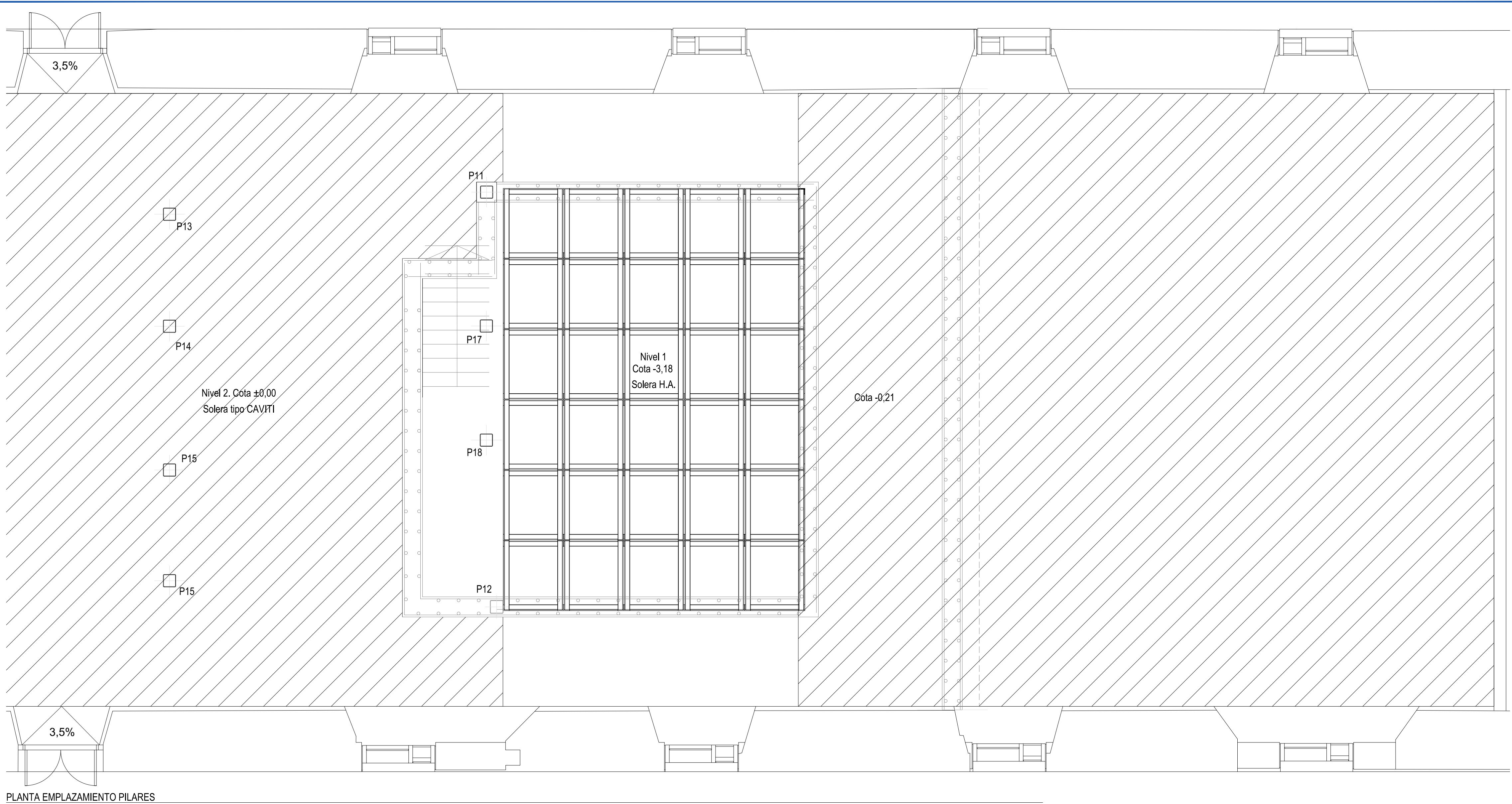
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

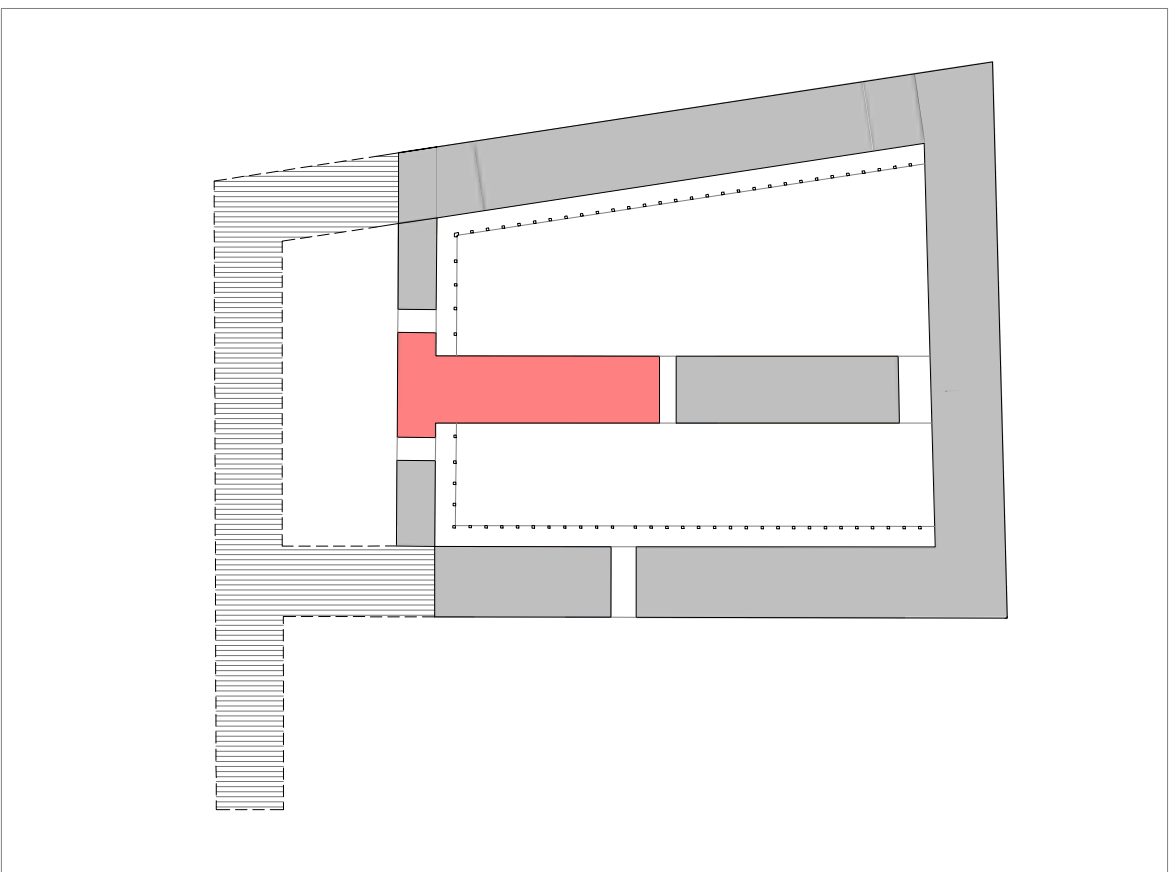
Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento



PLANTA EMPLAZAMIENTO PILARES

E: 1/50

P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	Año instalaciones +11,08
SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	Nivel 1 oficinas +5,83
								Entreplanta cameros +2,88
SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	
								Cimentación planta baja -0,37
SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0						
								Cimentación sótano -3,57
SHS 250x8.0	SHS 250x8.0	SHS 250x8.0						



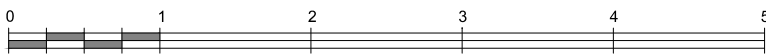
ALTERNATIVAS DE SOLDADURA

SOLDADURAS:

- LOS CORDONES SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR UN LADO, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0,7 \min(e1, e2)$
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR AMBOS LADOS, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0,5 \min(e1, e2)$

PREPARACIÓN SOLDADURA A TOPE

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"							
HORMIGÓN							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)	
			Lateral	Superior	Inferior		
Toda la obra	HA-25/B 20 IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	Situación persistente 1,50	
						Situación accidental 1,30	
ACERO							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)	
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				Situación persistente 1,00	
						Situación accidental 1,00	
EJECUCIÓN							
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos					Situación accidental	
	TIPO DE ACCIÓN	Situación permanente o transitoria			Situación accidental		
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable			
							Efecto desfavorable
NORMAL	Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00		
	Permanente	YG= 1,50					
							

PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO : EST-24
SUELO P. BAJA ZONA AUDITORIO	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PEREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

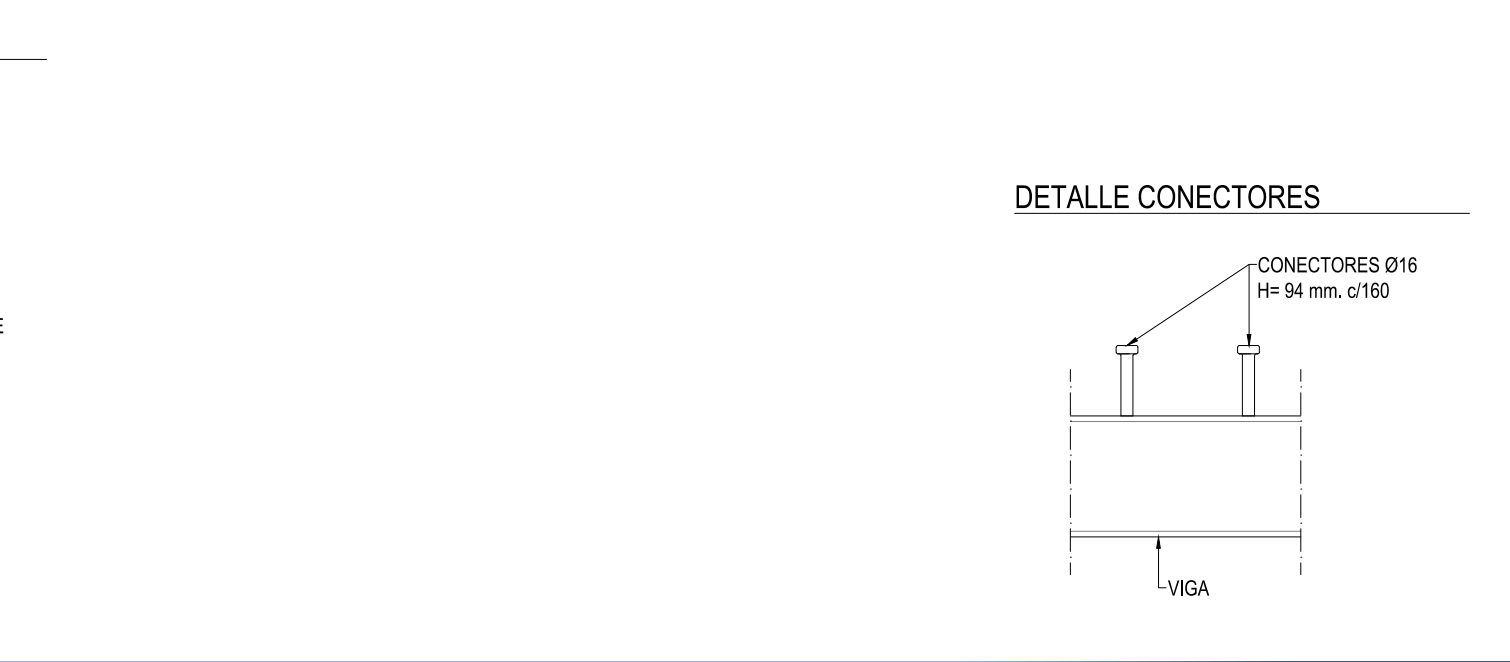
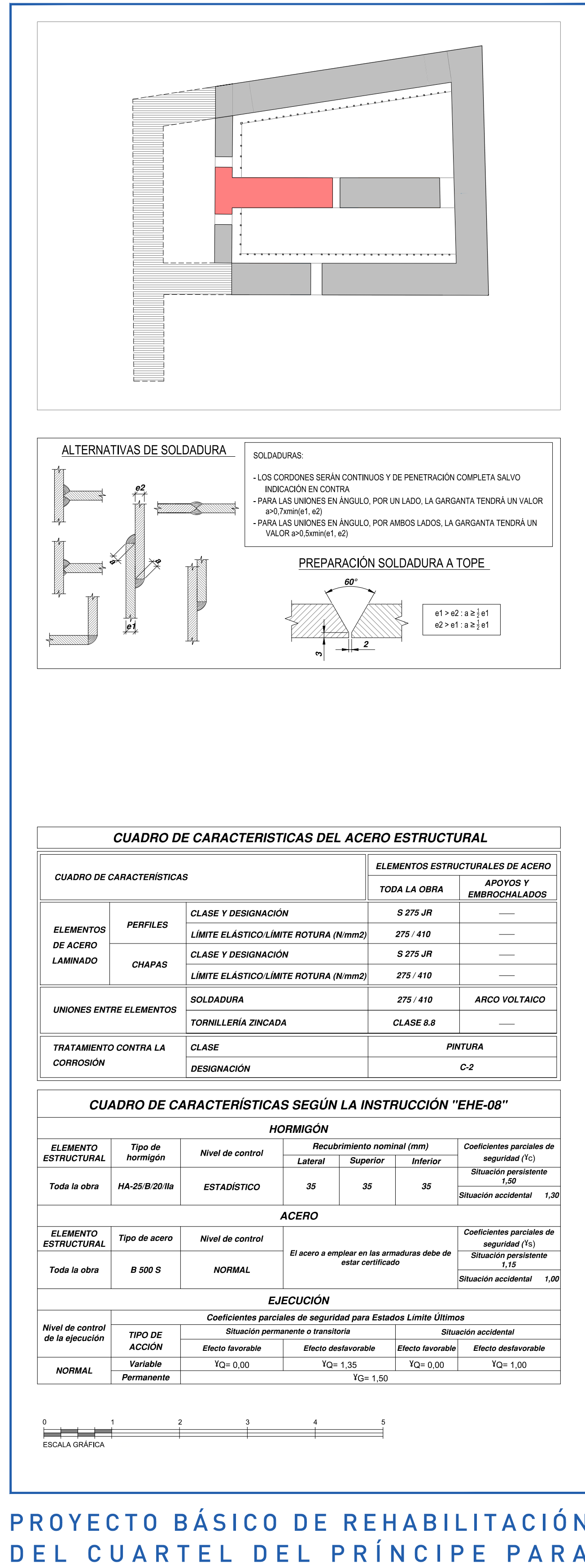
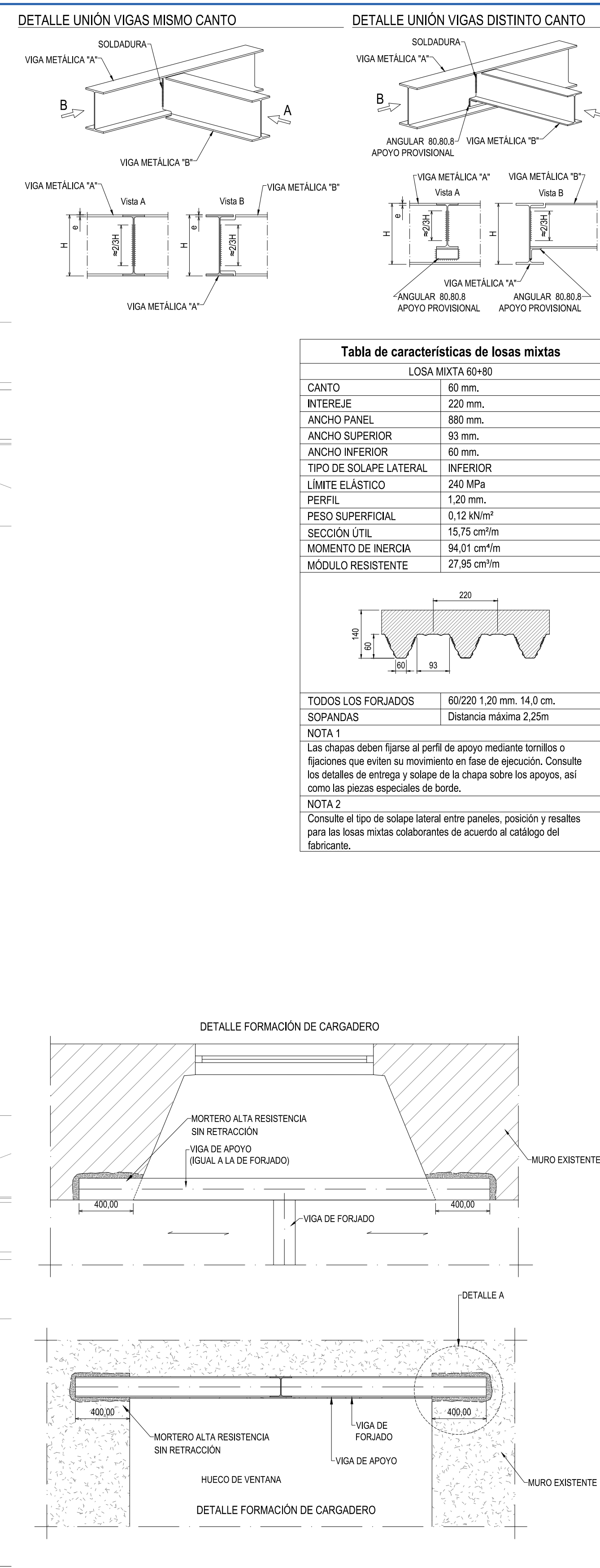
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

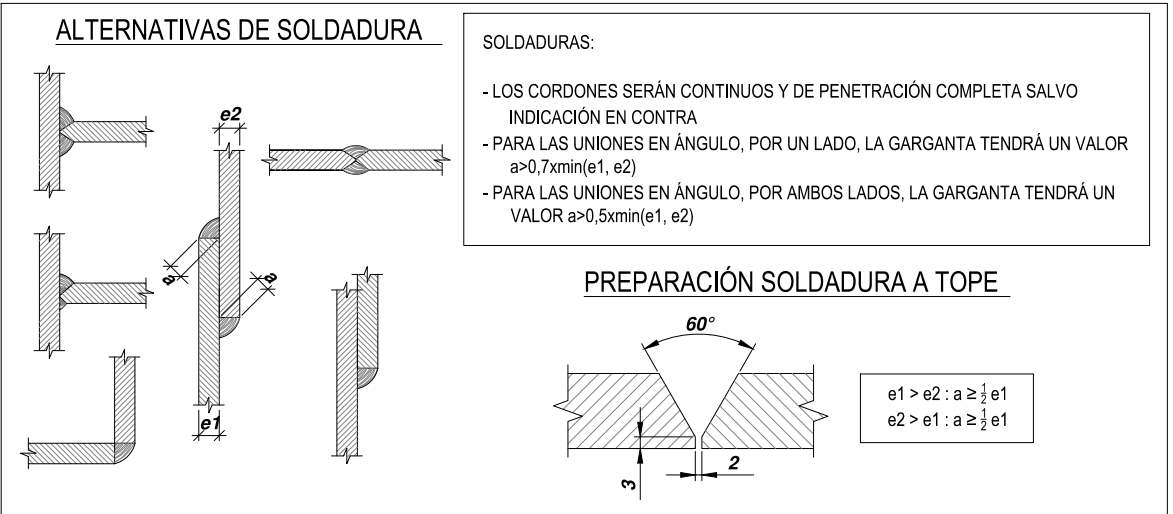
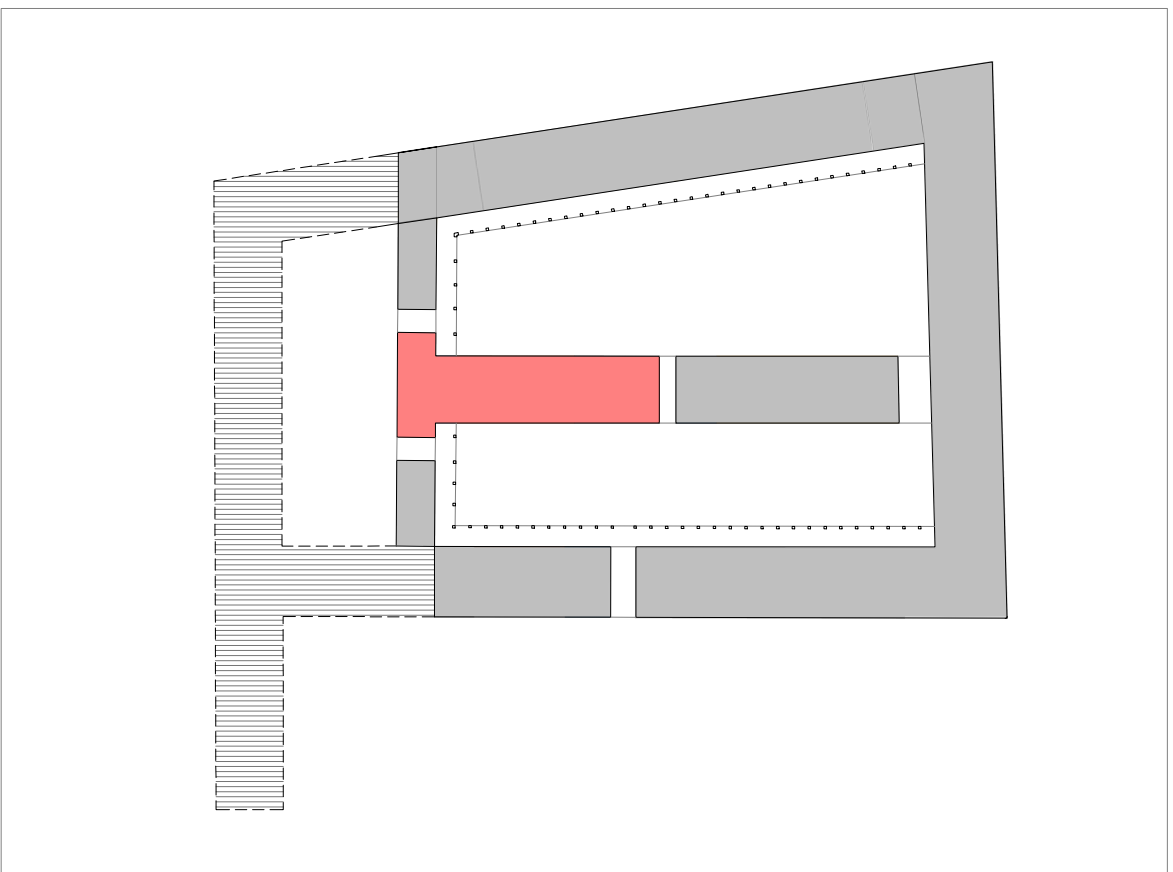
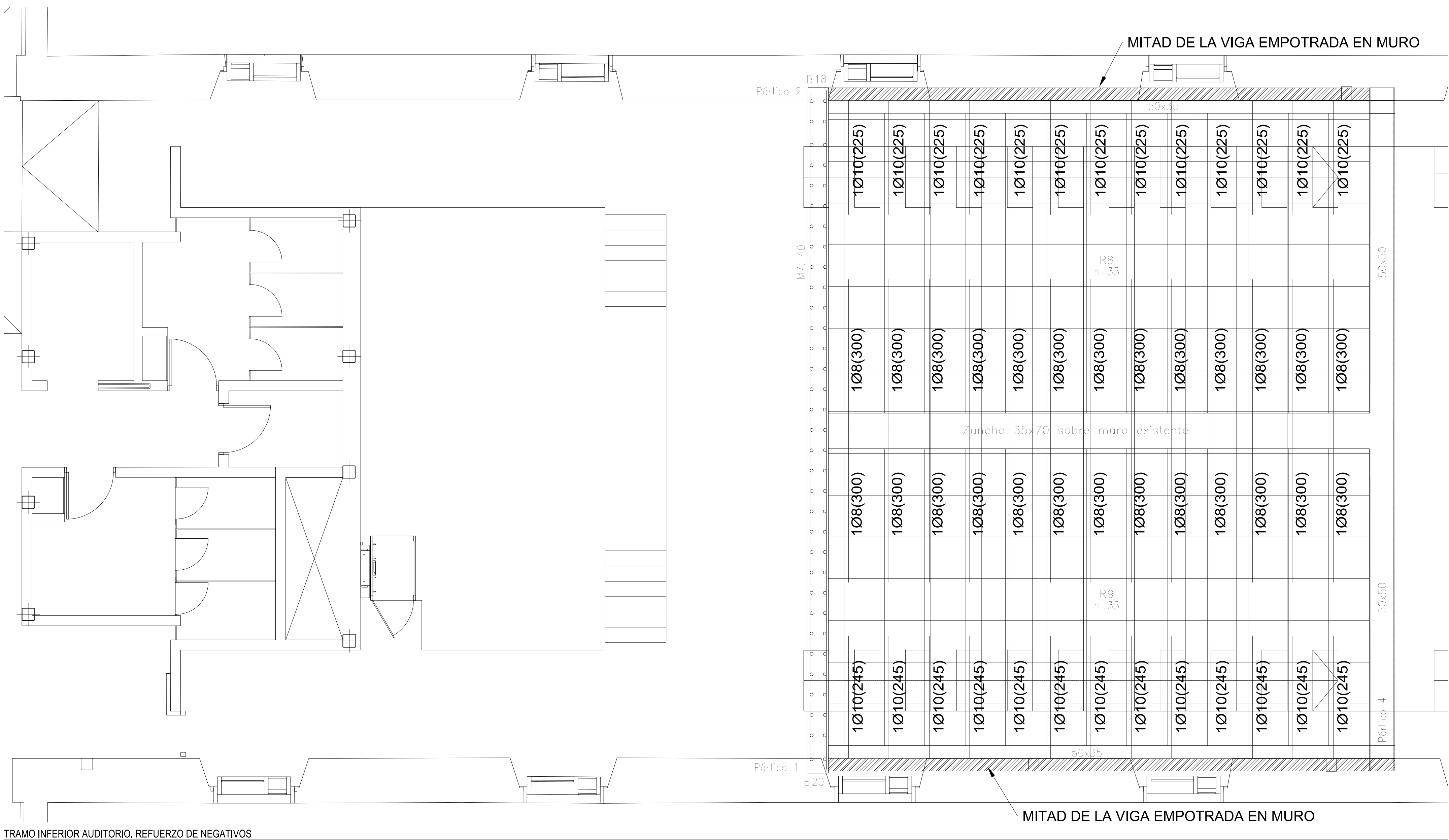
ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento





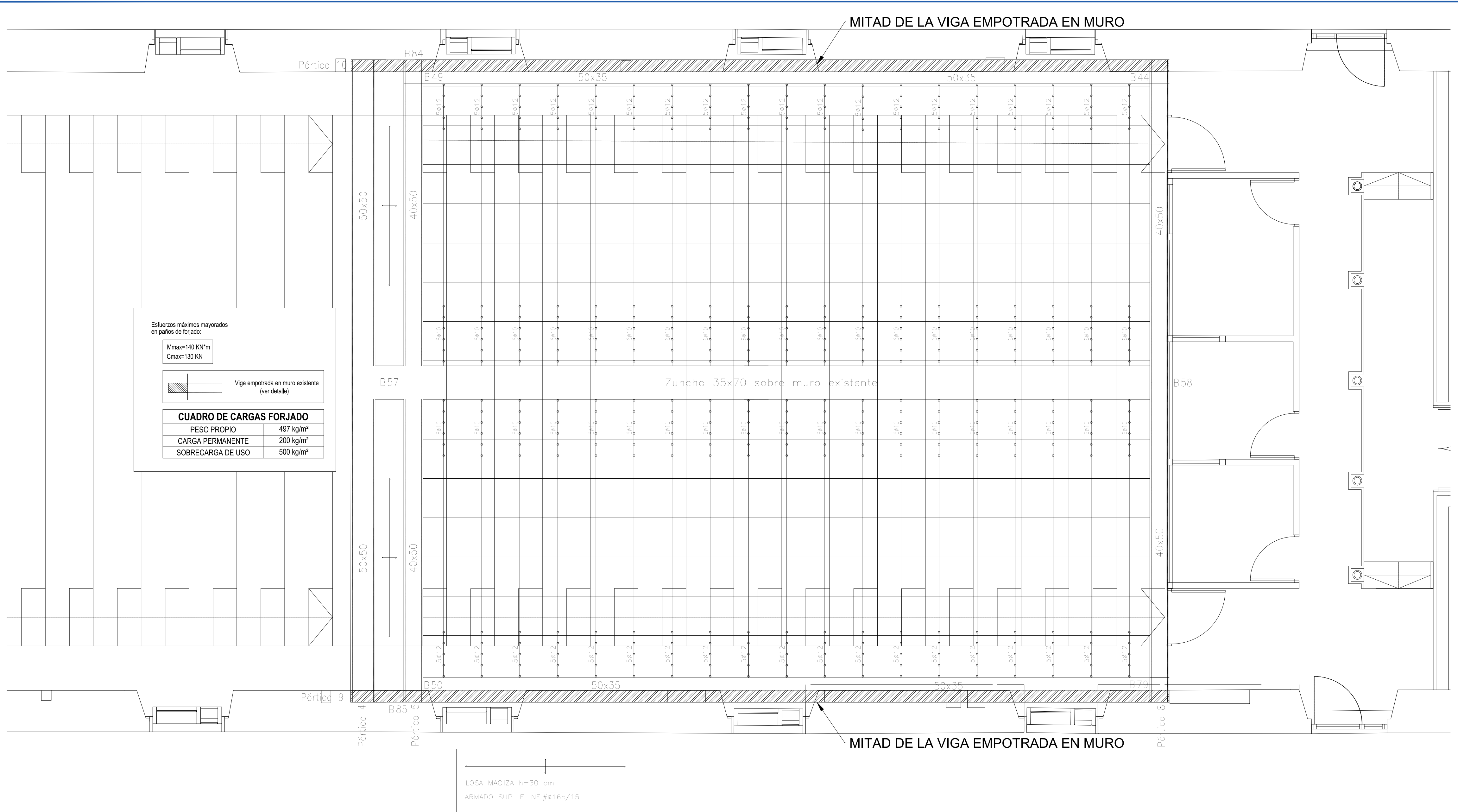
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	---
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm ²)	275 / 410	---
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	---
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm ²)	275 / 410	---
UNIONES ENTRE ELEMENTOS			SOLDADURA	275 / 410
			TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN			CLASE	PINTURA
			DESIGNACIÓN	C-2

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"							
HORMIGÓN							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)	
			Lateral	Superior	Interior		
Toda la obra	HA-25/B 20 IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	Situación permanente 1,50	
			Situación accidental 1,30				
ACERO							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)	
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				Situación permanente 1,15	
			Situación accidental 1,00				
EJECUCIÓN							
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos						
	TIPO DE ACCIÓN	Situación permanente o transitoria				Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable		
NORMAL	Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00		
	Permanente	YG= 1,50					
012345 ESCALA GRÁFICA							



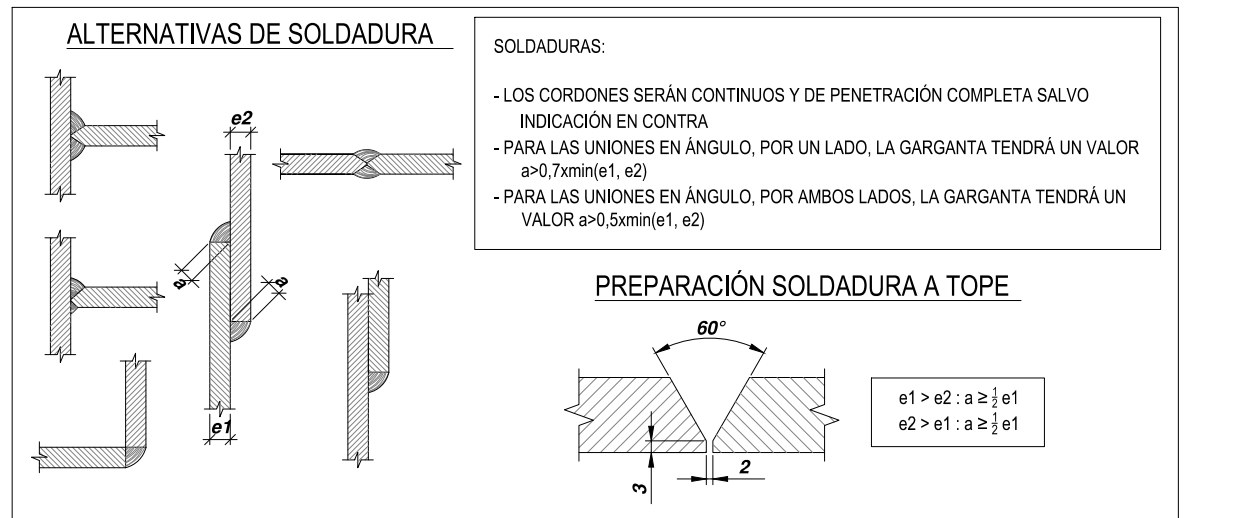
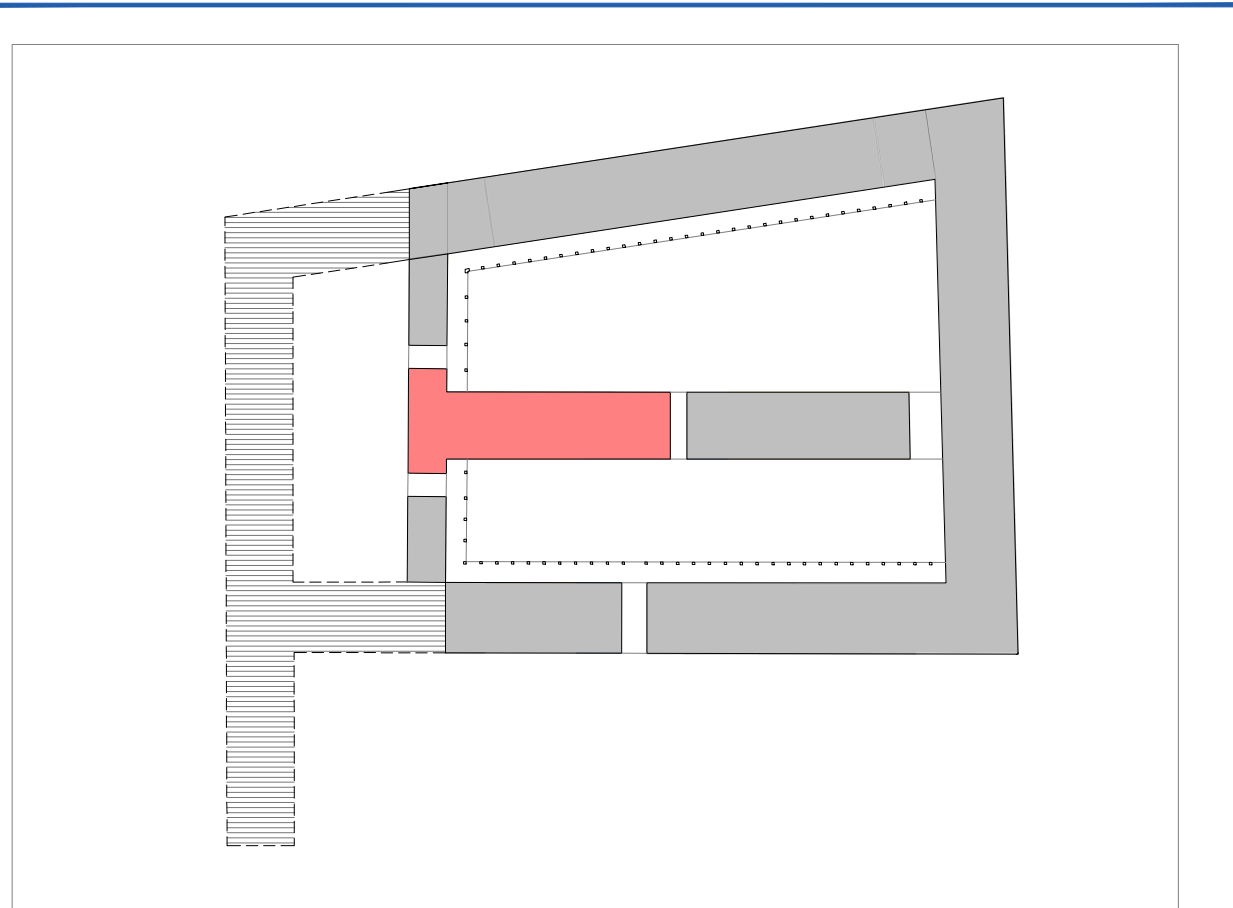
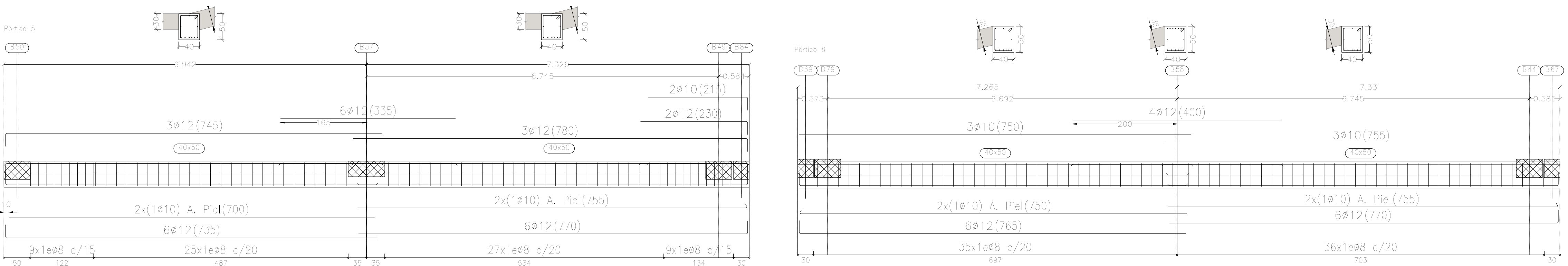
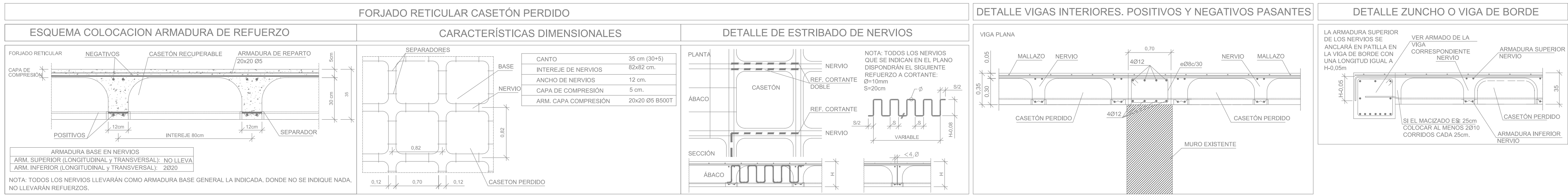
PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO : EST-29
TRAMO INF. AUDITORIO. REFUERZO DE NEGATIVOS	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021



TRAMO SUPERIOR AUDITORIO. REFUERZO A PUNZONAMIENTO

E: 1/50



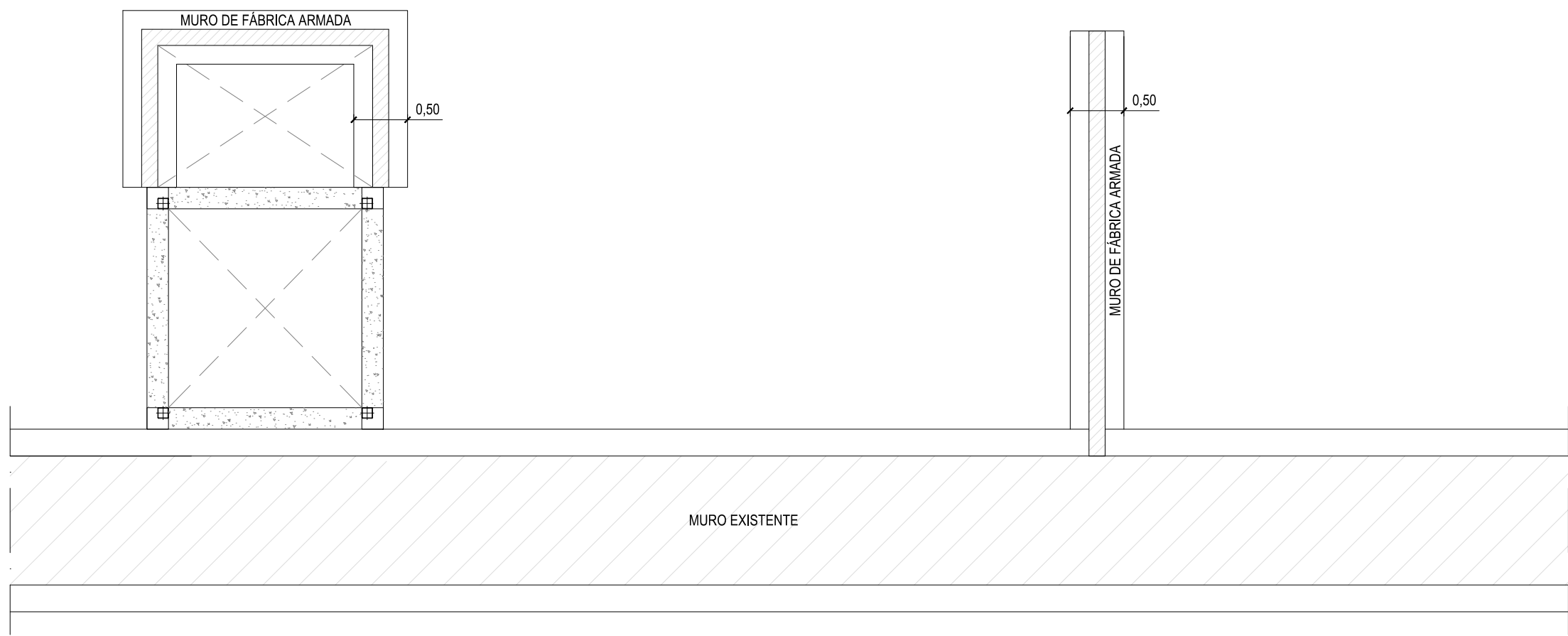
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"						
HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)
			Lateral	Superior	Inferior	Situación permanente
			1,50	1,50	1,50	Situación accidental
Toda la obra	HA-25 B 20 IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	1,30
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)
						Situación permanente
			Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15
					1,00	
EJECUCIÓN						
Nivel de control de la ejecución	TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos				
		Situación permanente o transitoria			Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable	
		NORMAL	Variable	Permanente	YQ= 0,00	YQ= 1,35
					YQ= 1,50	
012345 ESCALA GRÁFICA						



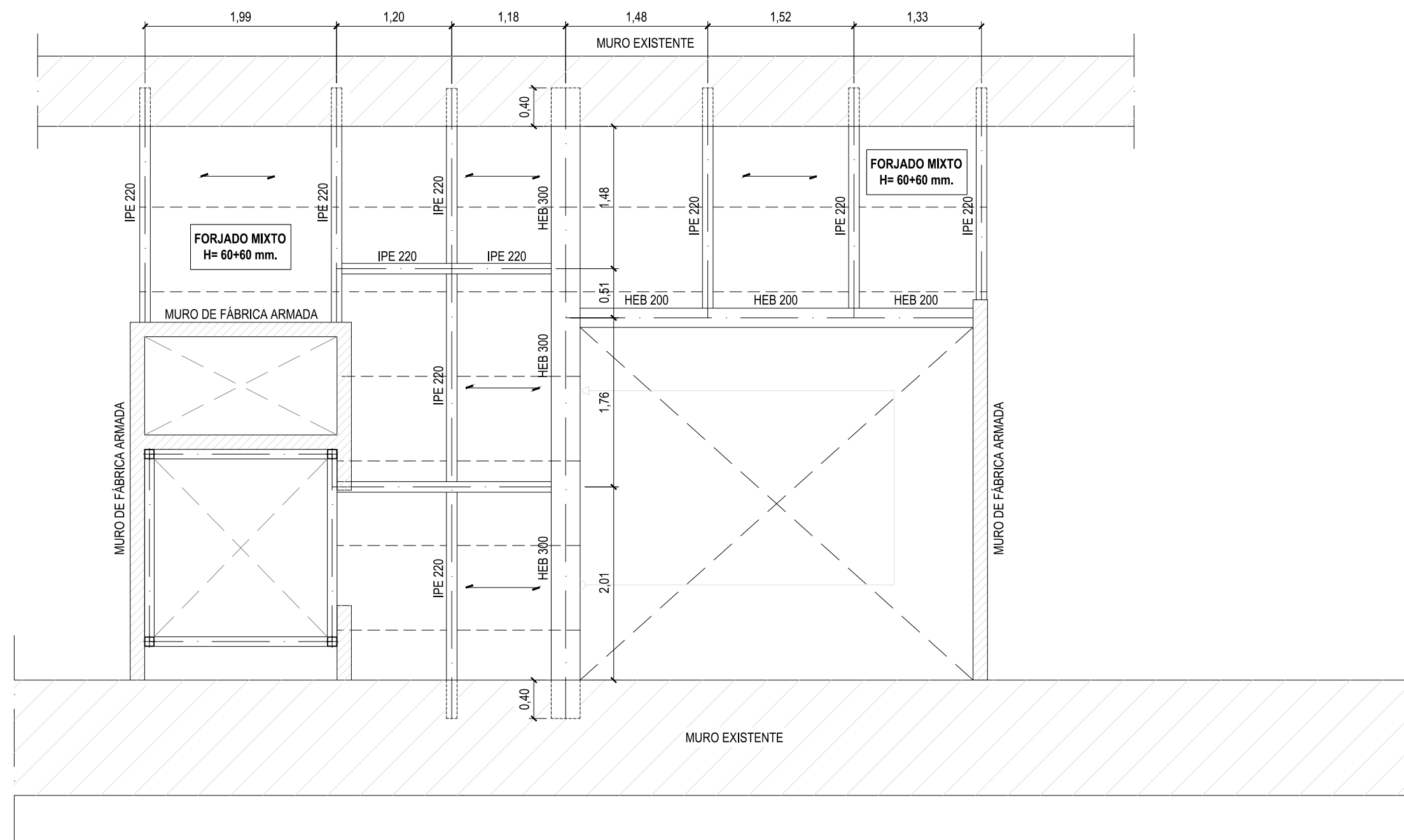
PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO : EST-30
TRAMO SUP. AUDITORIO. REFUERZO A PUNZONAMIENTO	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021



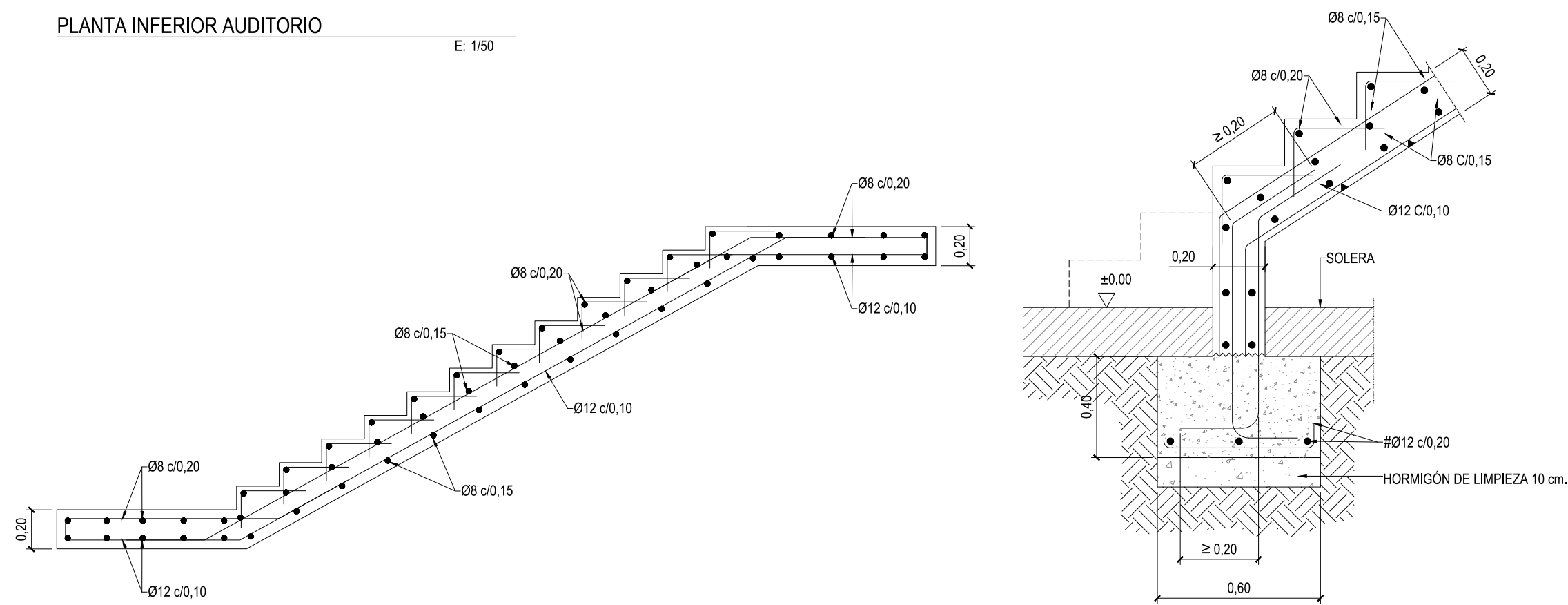
PLANTA DE CIMENTACIÓN

E: 1/50

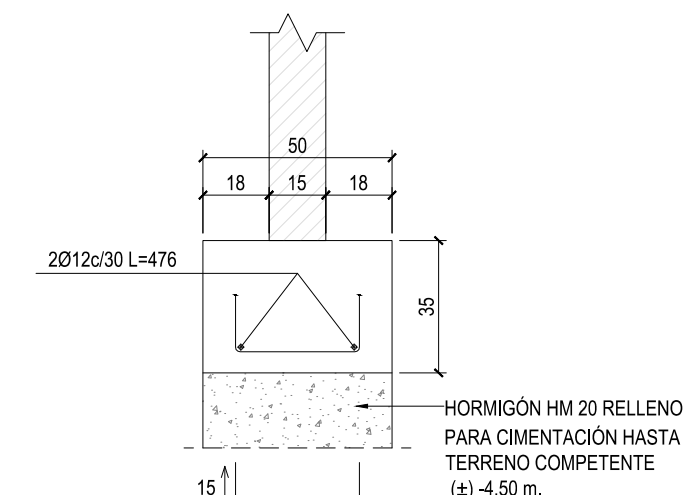


PLANTA INFERIOR AUDITORIO

E: 1/50

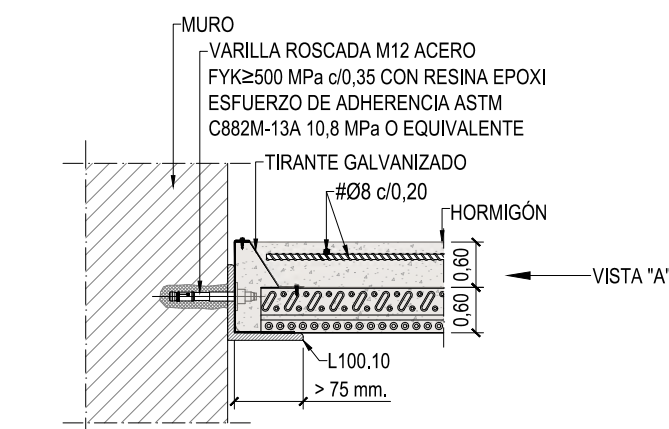


ARRANQUE DE ESCALERA

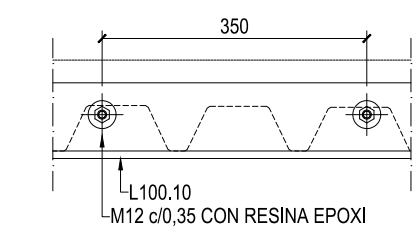


CIMENTACIÓN DE MUROS DE FÁBRICA ARMADA

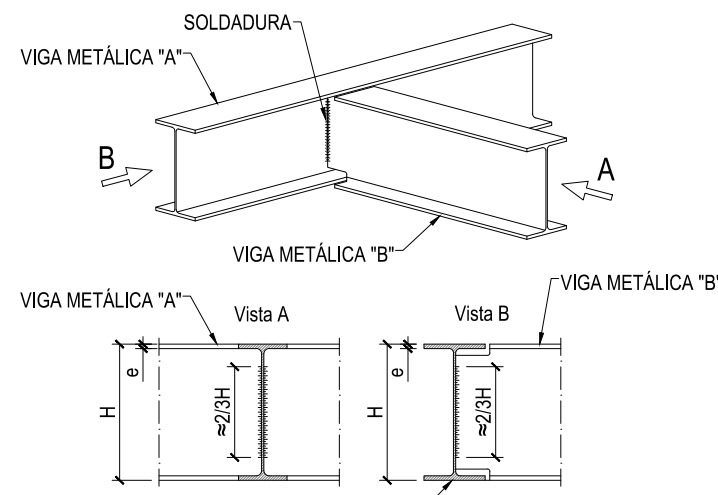
DETALLES DE ESCALERAS



DETALLE FORJADO LOSA A PARED (SECCIÓN B-B')

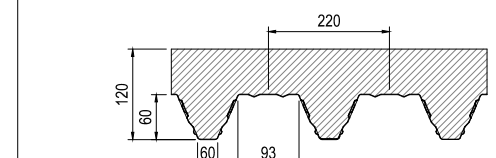


VISTA POR "A"



DETALLE UNIÓN VIGAS MISMO CANTO

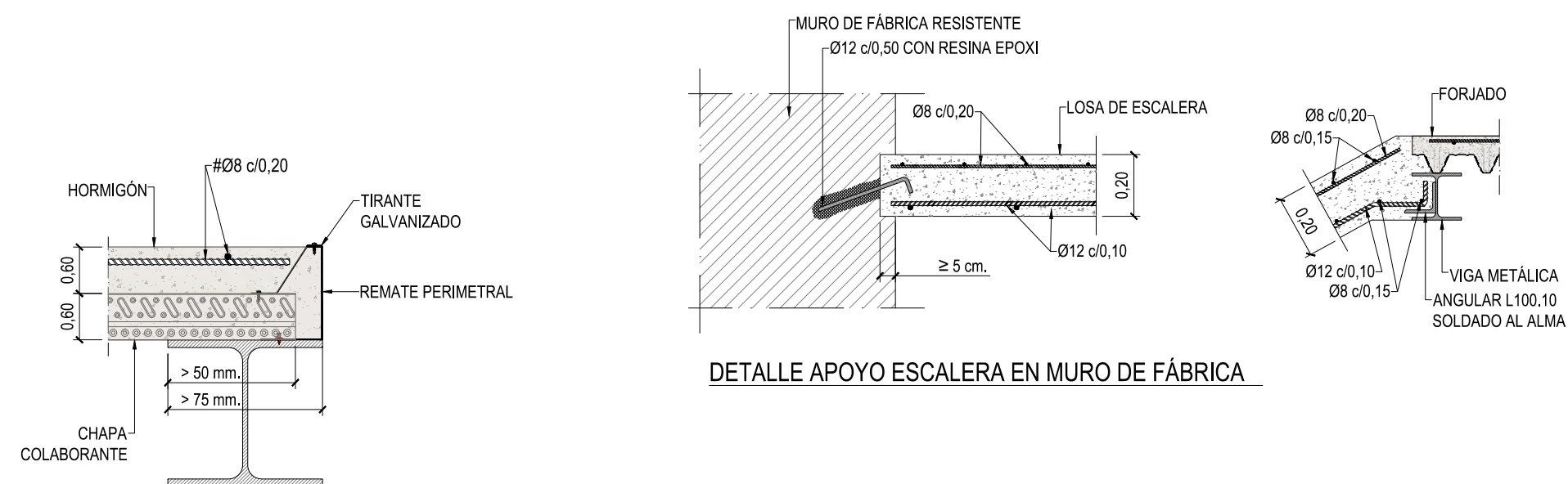
Tabla de características de losas mixtas	
CANTO	60 mm.
INTEREJE	220 mm.
ANCHO PANEL	880 mm.
ANCHO SUPERIOR	93 mm.
ANCHO INFERIOR	60 mm.
TIPO DE SOLAPE LATERAL	INFERIOR
LÍMITE ELÁSTICO	240 MPa
PERFIL	0.80 mm.
PESO SUPERFICIAL	0.08 kN/m²
SECCIÓN ÚTIL	10.51 cm³/m
MOMENTO DE INERCIA	62.83 cm⁴/m
MÓDULO RESISTENTE	18.71 cm³/m



TODOS LOS FORJADOS	60/220 0.80 mm. 12.0 cm.
SOPANDAS	SIN SOPANDAS
NOTA 1	Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.
NOTA 2	Consulte el tipo de solape lateral entre paneles, posición y resalles para las losas mixtas colaborantes de acuerdo al catálogo del fabricante.

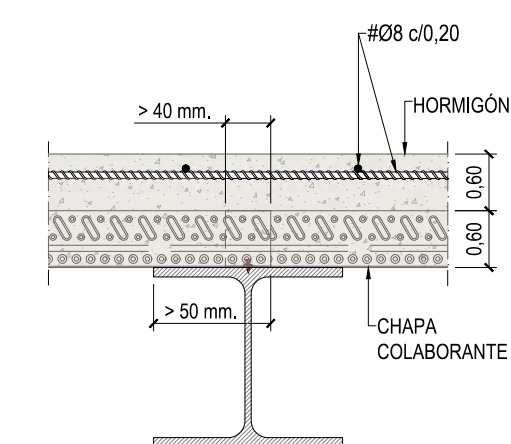
PLANTA SUPERIOR AUDITORIO

E: 1/50

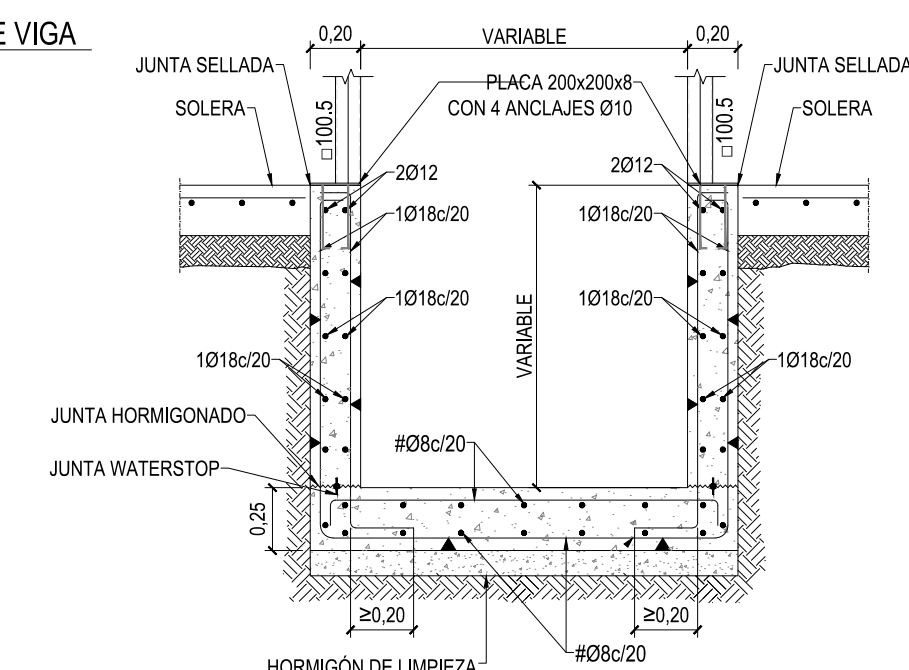


DETALLE APOYO ESCALERA EN MURO DE FÁBRICA

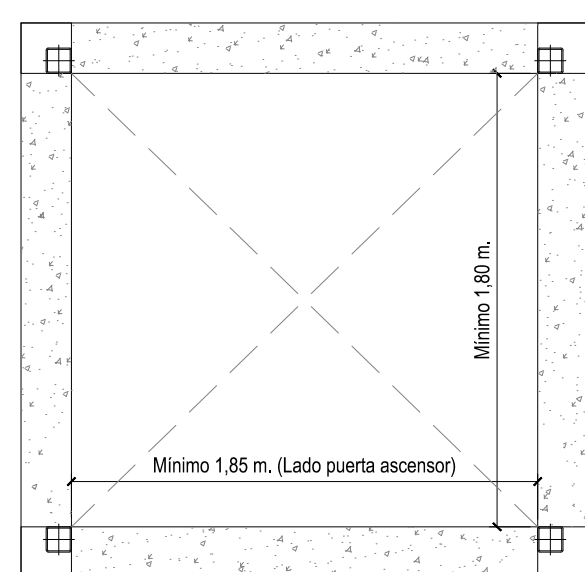
DETALLE FORJADO LOSA MIXTA EN BORDE DE VIGA



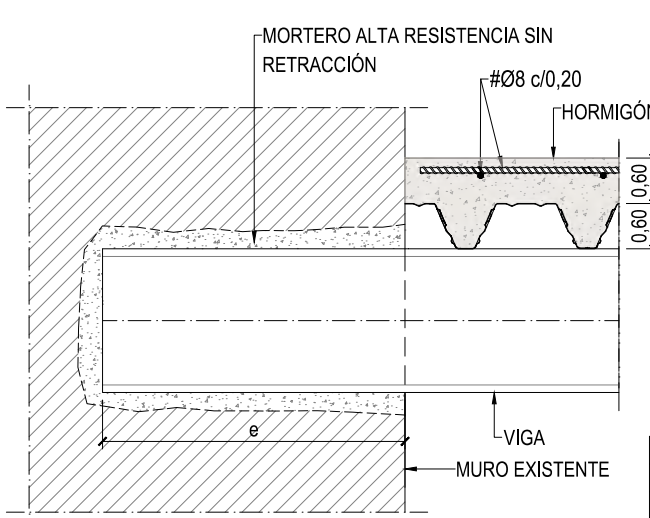
DETALLE FORJADO LOSA MIXTA



DETALLE FOSO DE ASCENSOR

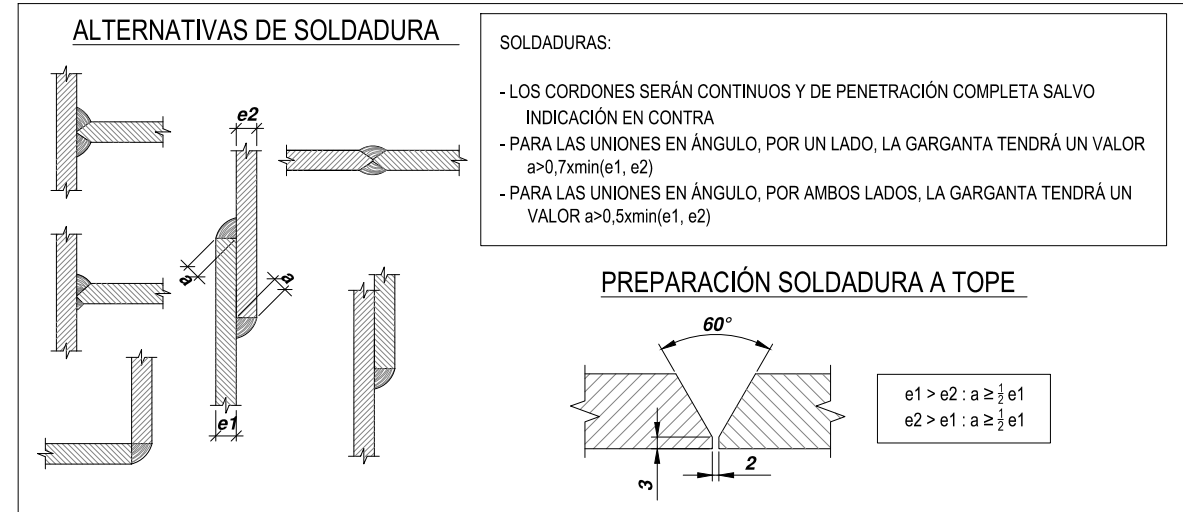
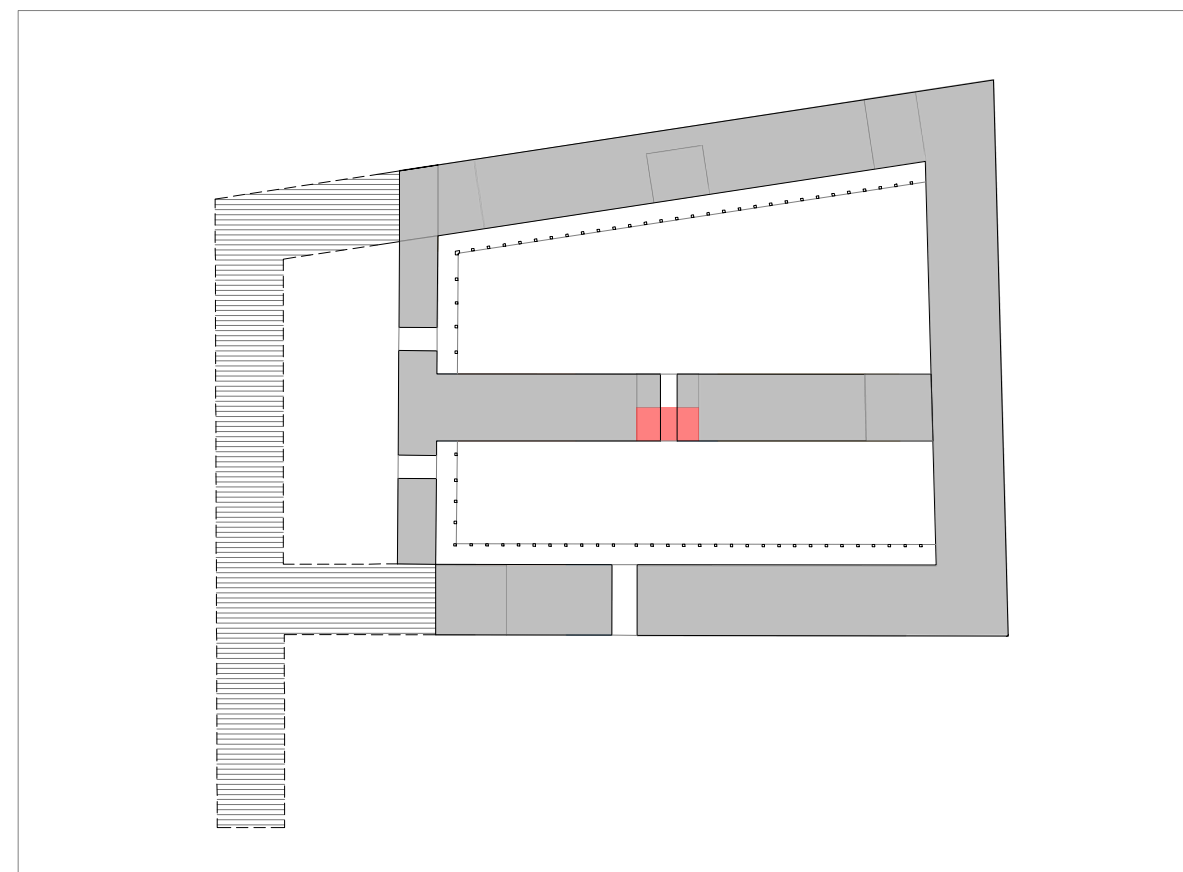
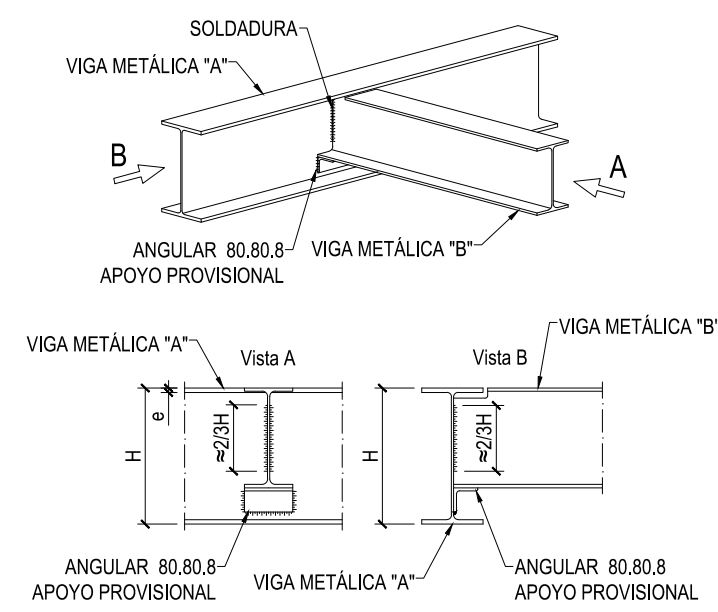


DETALLE TIPO EMPOTRAMIENTO EN MURO DE FORJADO LOSA MIXTA



VIGA	e (cm)
HEB 300	40
IPE 220	40

DETALLE UNIÓN VIGAS DISTINTO CANTO

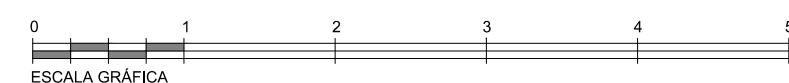


CUADRO DE CARGAS FORJADO	
PESO PROPIO	215 kg/m²
CARGA PERMANENTE	200 kg/m²
SOBRECARGA DE USO	500 kg/m²

PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO
R 120
PLACAS DE PROTECCIÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBOCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

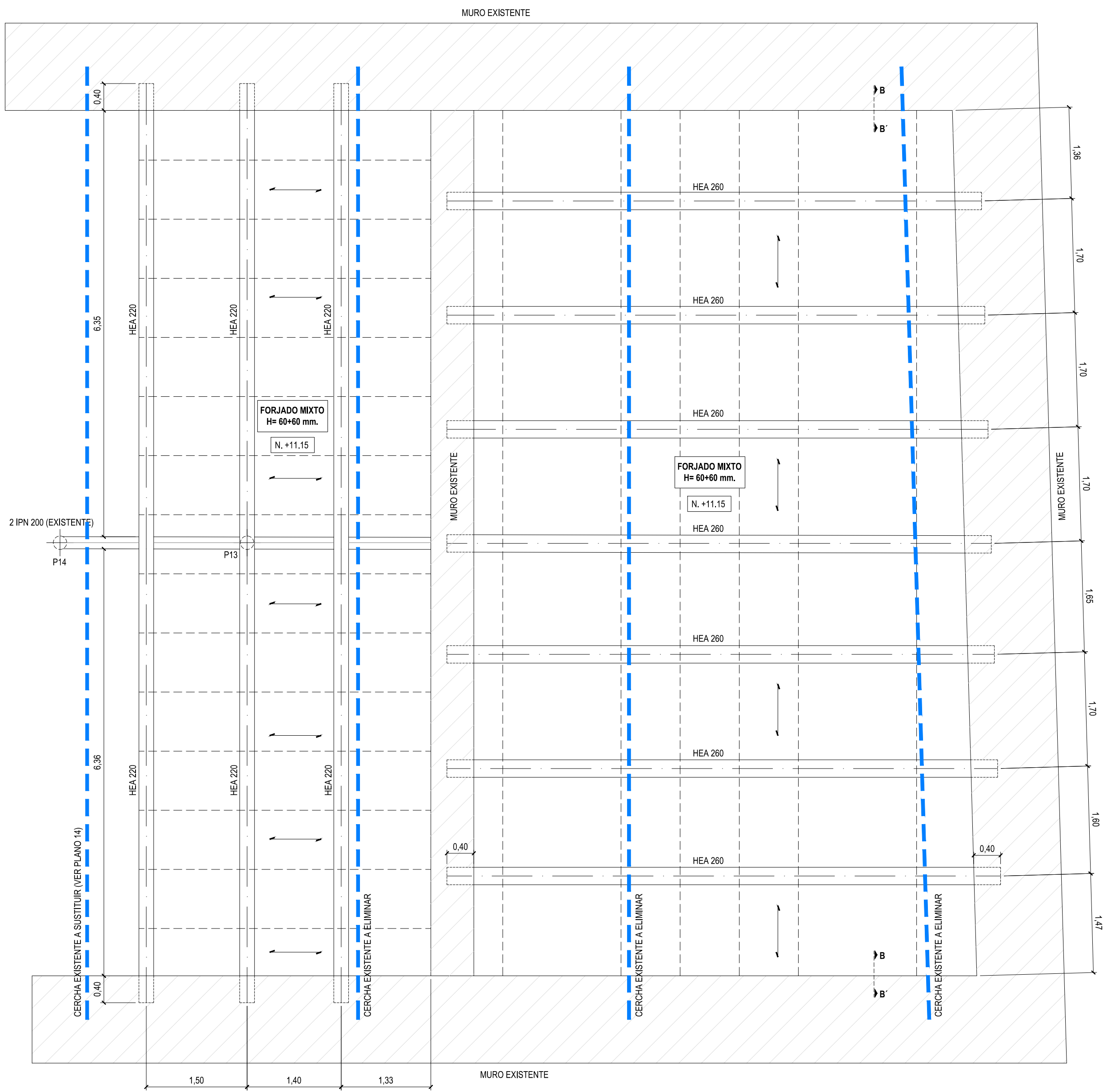
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"						
HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)
			Lateral	Superior	inferior	Situación permanente 1,50
Toda la obra	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	Situación accidental 1,30
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)
						Situación permanente 1,15
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				Situación accidental 1,00
EJECUCIÓN						
Nivel de control de la ejecución	TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos				
		Situación permanente o transitoria		Situación accidental		
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable	
		Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00
	NORMAL	Permanente			YQ= 1,50	



PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

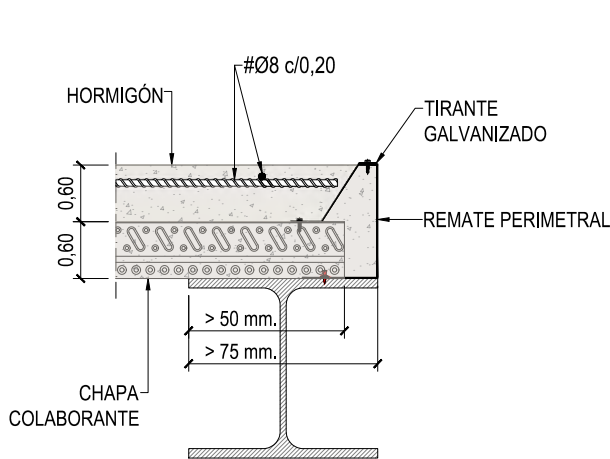
ESTADO:	Nº PLANO :
NÚCLEO COMUNICACIÓN CRUJÍA CENTRAL	EST-32
ESCALA : INDICADAS	
FECHA : DICIEMBRE 2021	

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA ARQUITECTA OGIM	CARLOS CHAMORRO CUENCA ARQUITECTO OGIM	ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ ARQUITECTA OGIM
MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Universidad de Alcalá Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento

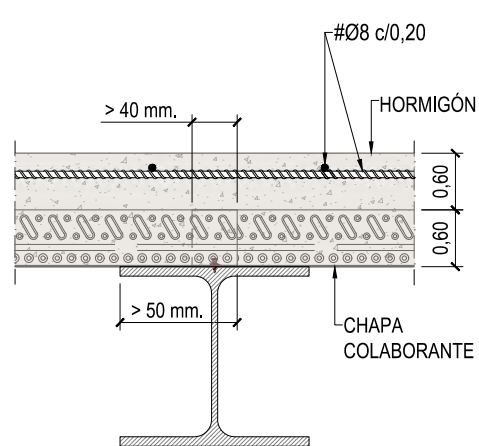


PLANTA DE FORJADO

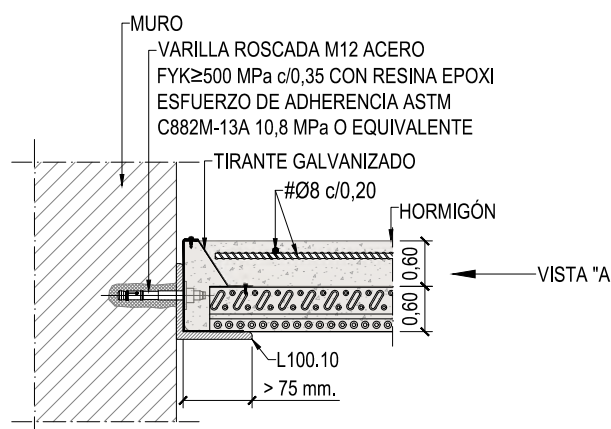
E: 1/50



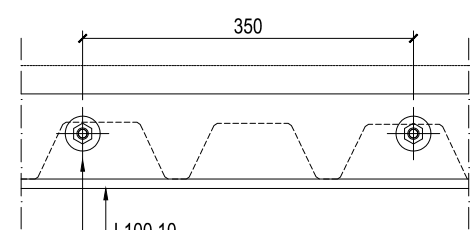
DETALLE FORJADO LOSA MIXTA EN BORDE DE VIGA



DETALLE FORJADO LOSA MIXTA

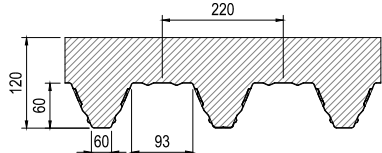


DETALLE FORJADO LOSA MIXTA CON ANGULAR A LA PARED (SECCIÓN B-B')



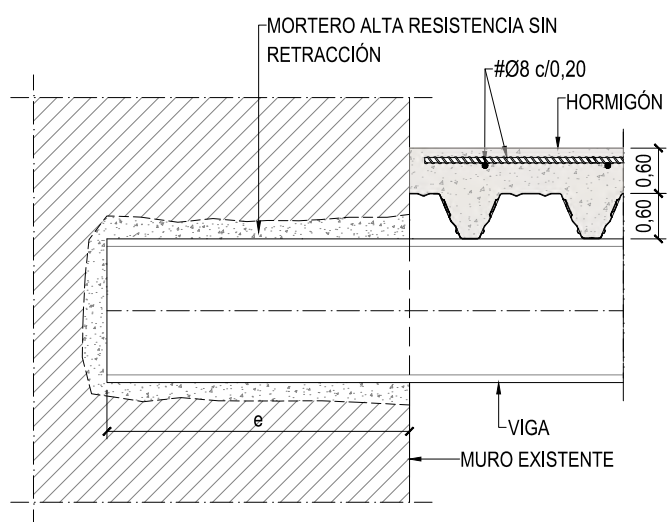
VISTA POR 'A'

Tabla de características de losas mixtas	
CANTO	60 mm.
INTEREJE	220 mm.
ANCHO PANEL	880 mm.
ANCHO SUPERIOR	93 mm.
ANCHO INFERIOR	60 mm.
TIPO DE SOLAPE LATERAL	INFERIOR
LÍMITE ELÁSTICO	240 MPa
PERFIL	0.80 mm.
PESO SUPERFICIAL	0.08 kN/m²
SECCIÓN ÚTIL	10.51 cm²/m
MOMENTO DE INERCIA	62.63 cm⁴/m
MÓDULO RESISTENTE	18.71 cm³/m



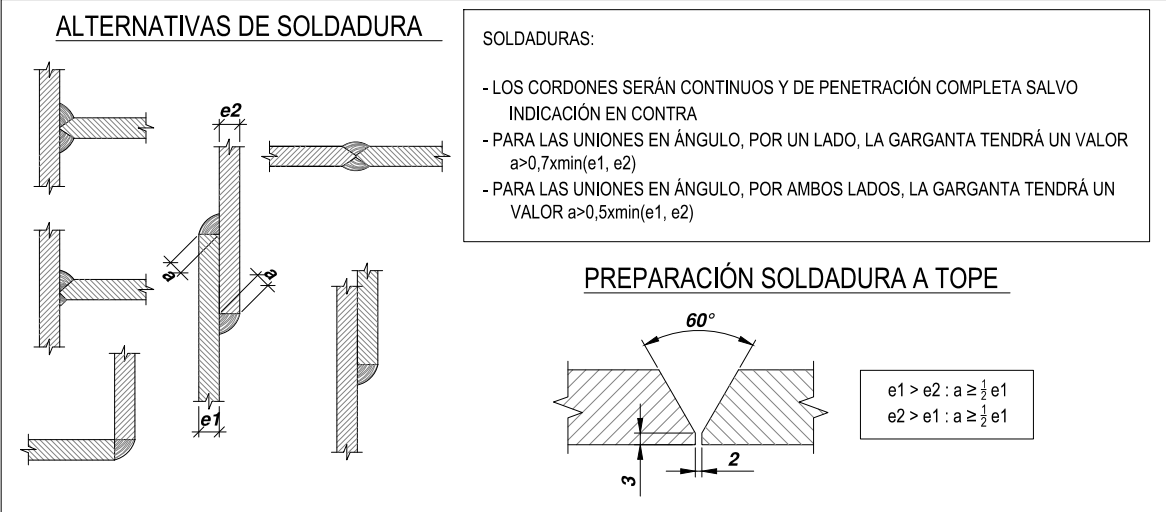
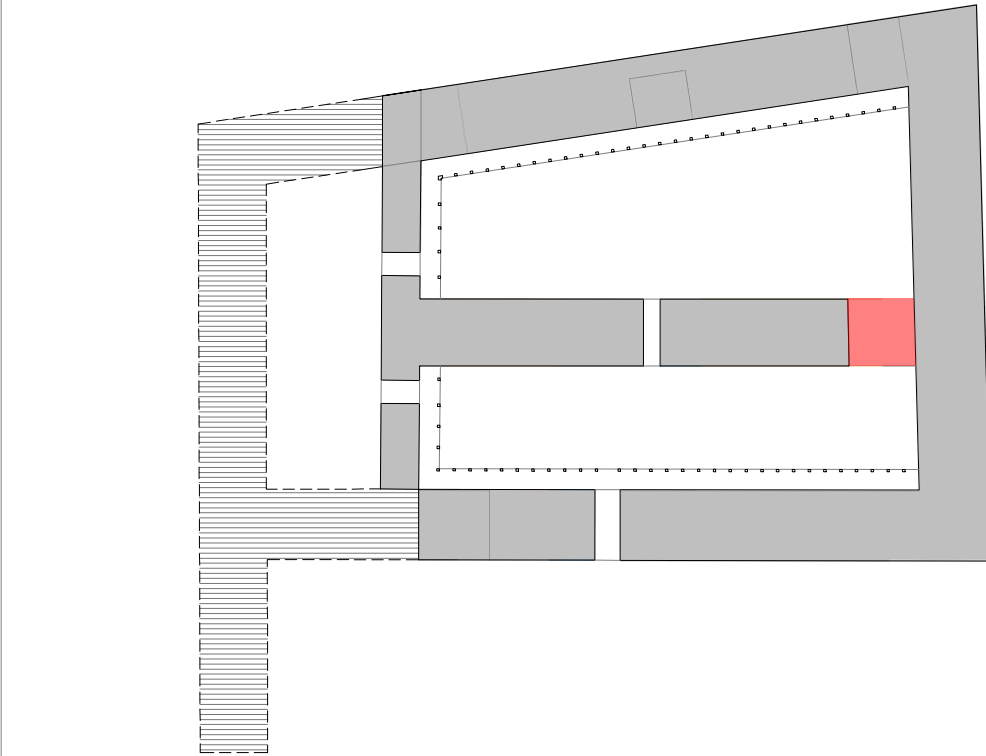
TODOS LOS FORJADOS 60/220 0.80 mm. 12.0 cm.
SOPANDAS SIN SOPANDAS

NOTA 1
Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.
NOTA 2
Consulte el tipo de solape lateral entre paneles, posición y resalles para las losas mixtas colaborantes de acuerdo al catálogo del fabricante.



DETALLE TIPO EMPOTRAMIENTO EN MURO DE FORJADO LOSA MIXTA

VIGA	e (cm)
HEA 220	40
HEA 260	40



CUADRO DE CARGAS FORJADO	
PESO PROPIO	215 kg/m²
CARGA PERMANENTE	200 kg/m²
SOBRECARGA DE USO	500 kg/m²

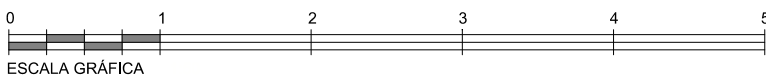
PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO	
R 120	PLACAS DE PROTECCIÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS		ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO		
		TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS	
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	---
	CHAPAS	LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm²)	275 / 410	---
		CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	---
UNIONES ENTRE ELEMENTOS	SOLDADURA	LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm²)	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	---
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN	CLASE	PINTURA		
		DESIGNACIÓN	C-2	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"						
HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γ _c)
			Lateral	Superior	Inferior	
Toda la obra	HA-25 B/20 IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	Situación persistente 1,50
						Situación accidental 1,30
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γ _s)
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				Situación persistente 1,15
						Situación accidental 1,00
EJECUCIÓN						
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos					
	TIPO DE ACCIÓN	Situación permanente o transitoria			Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable	
		Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00
		NORMAL	Permanente	YG= 1,50		

012345

ESCALA GRAFICA



PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

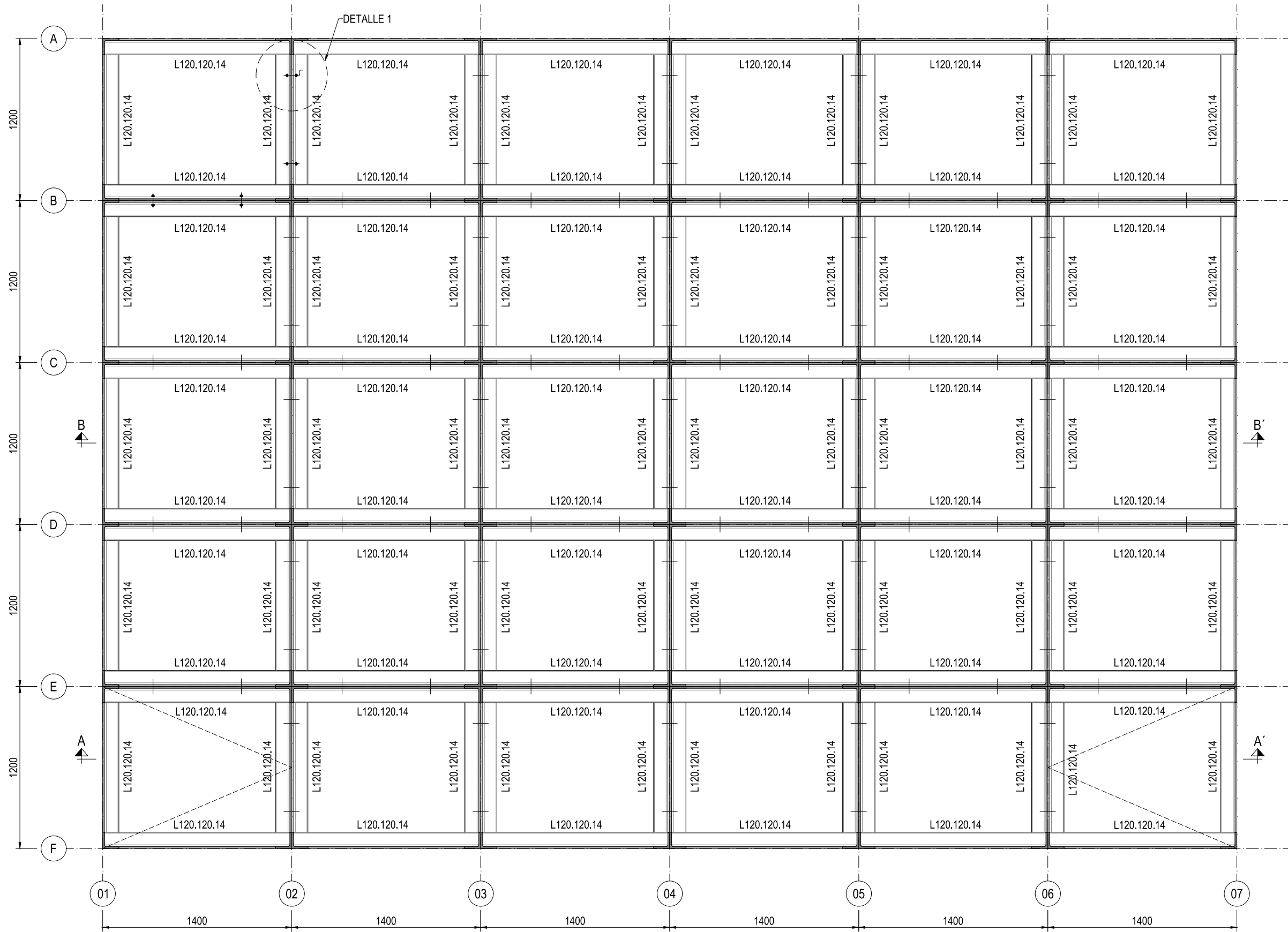
ESTADO:	Nº PLANO :
FORJADO INSTALACIONES CRUJÍA CENTRAL N. +11.15	EST-33
	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021



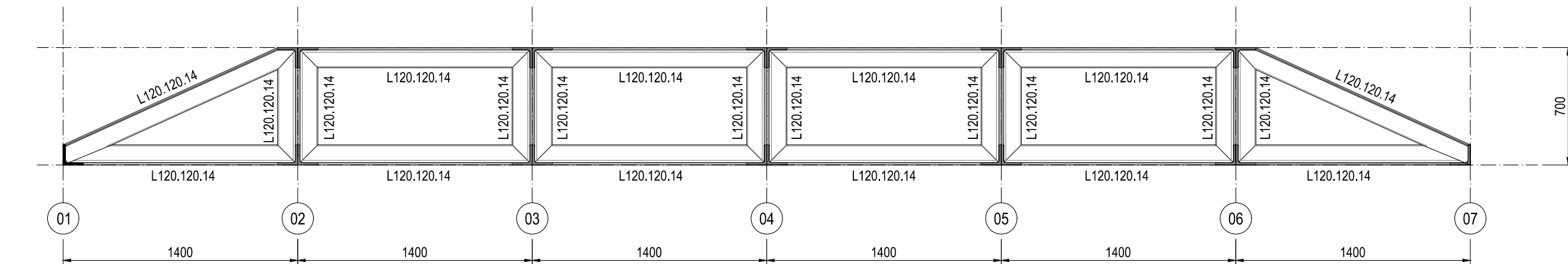
SHS 30.30.3	12,22 kg/m ²
SHS 60.60.3	
RHS 100.80.3	



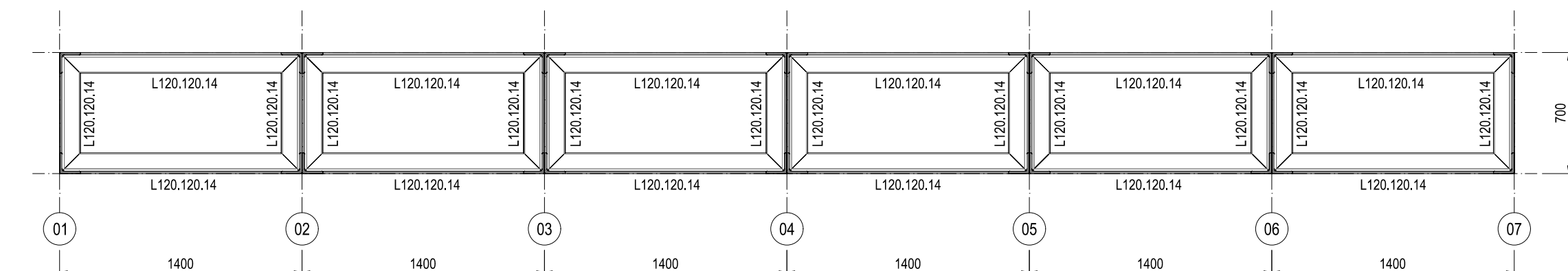
Universidad
de Alcalá
Oficina de Gestión
de Infraestructuras y Mantenimiento



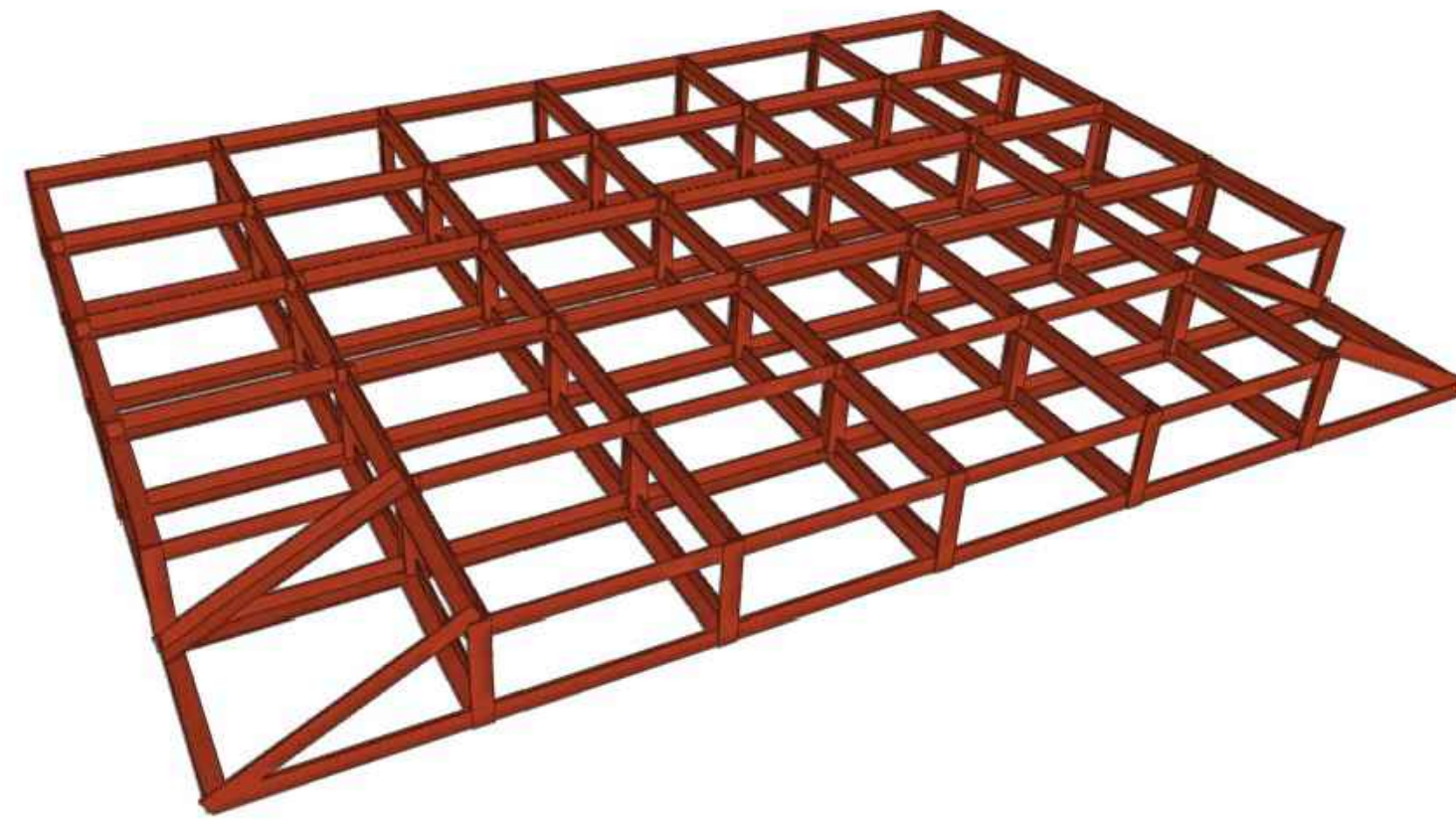
PLANTA COTA +58
E: 1/30



SECCIÓN A-A'
E: 1/30

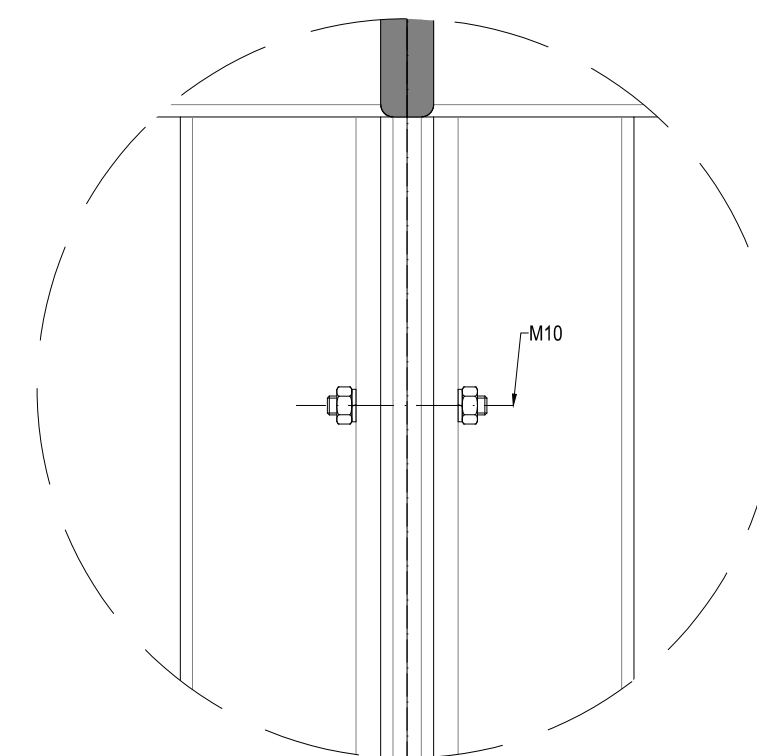


SECCIÓN B-B'
E: 1/30

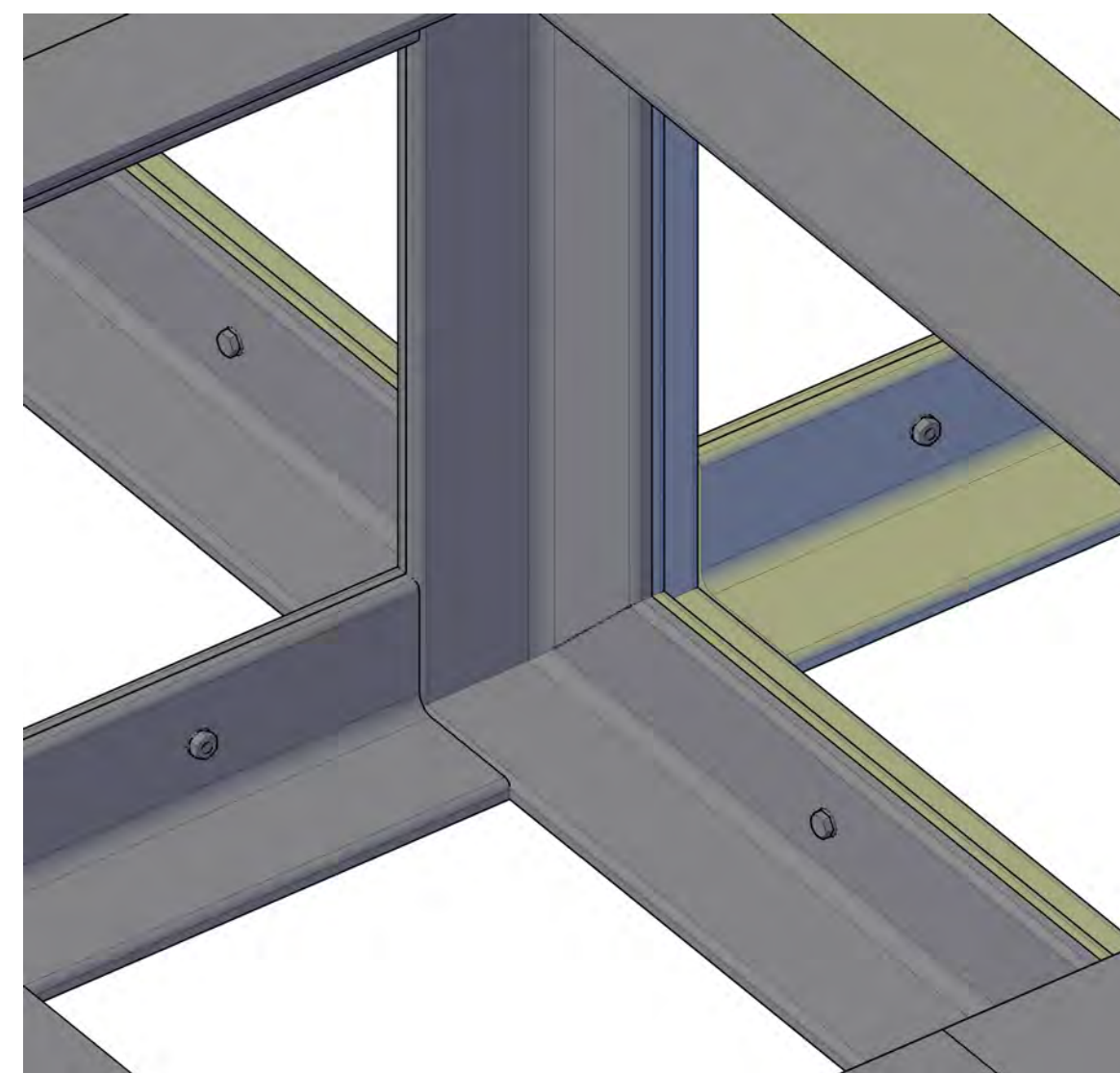


VISTA 3D
E: 1/30

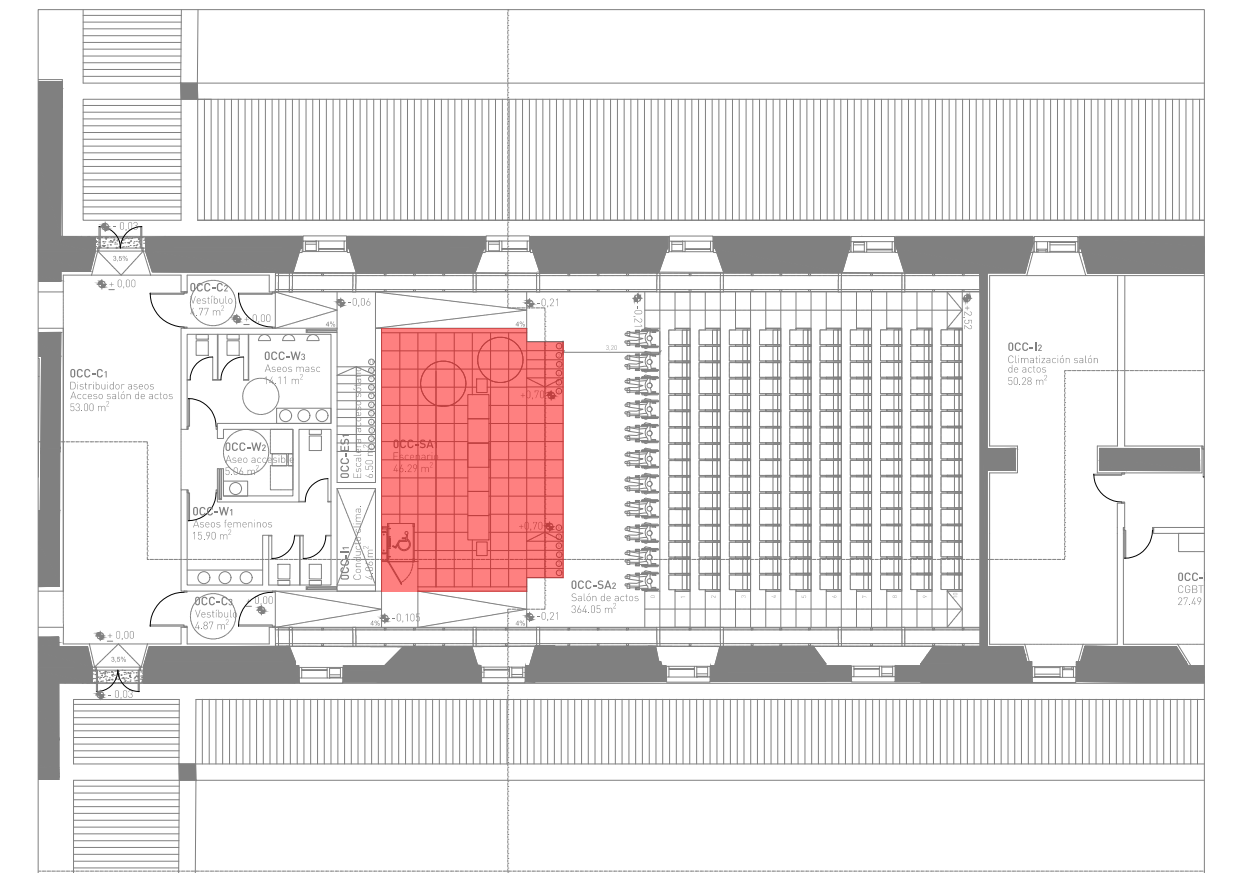
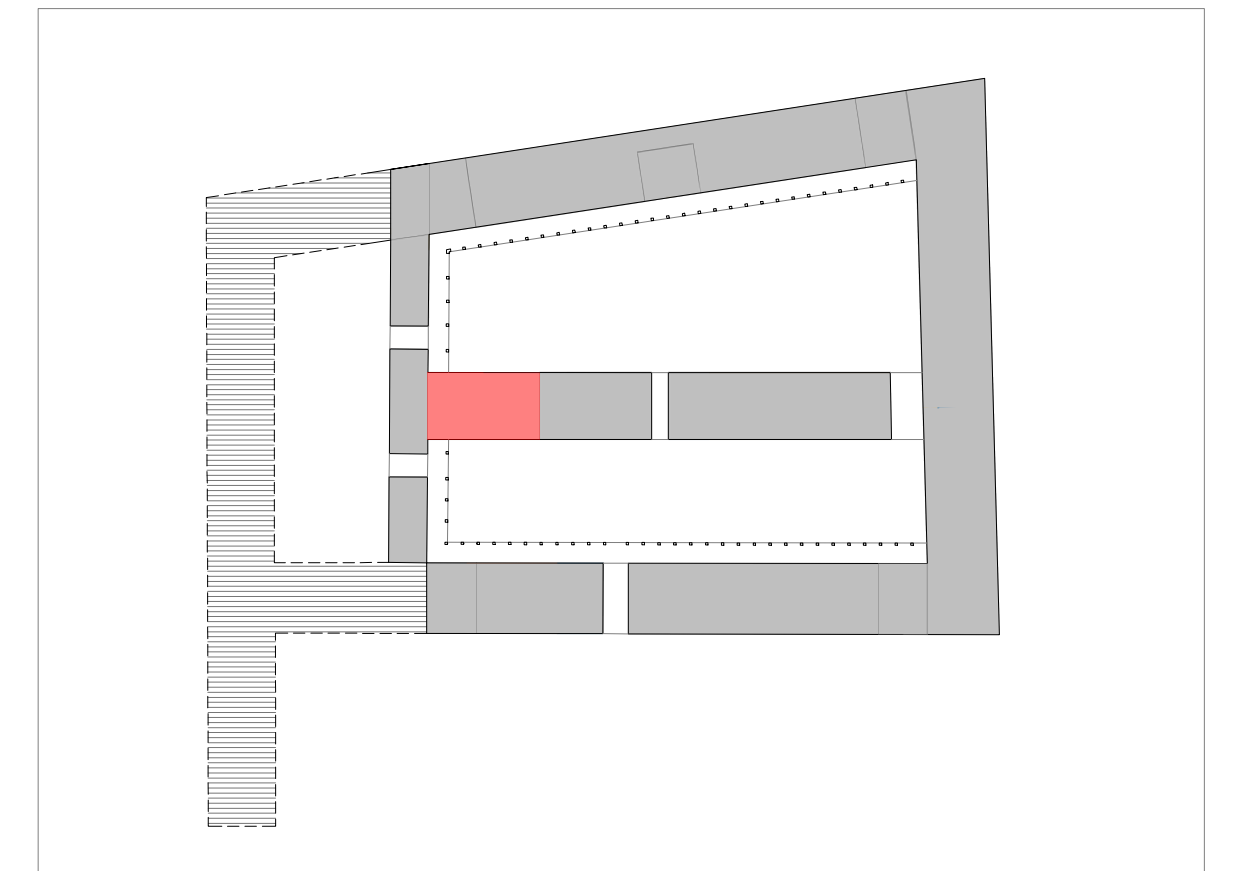
CUADRO DE CARGAS DE ESTRUCTURA METÁLICA	
SOBRECARGA DE USO	7,00 kN/m²
MEDICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	
PERFILES L120.120.14	105,92 kg/m²



DETALLE 1



VISTA 3D



ALTERNATIVAS DE SOLDADURA

SOLDADURAS:

- LOS CORDONES SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR UN LADO, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0,7 \min(e1, e2)$
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR AMBOS LADOS, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0,5 \min(e1, e2)$

PREPARACIÓN SOLDADURA A TOPE

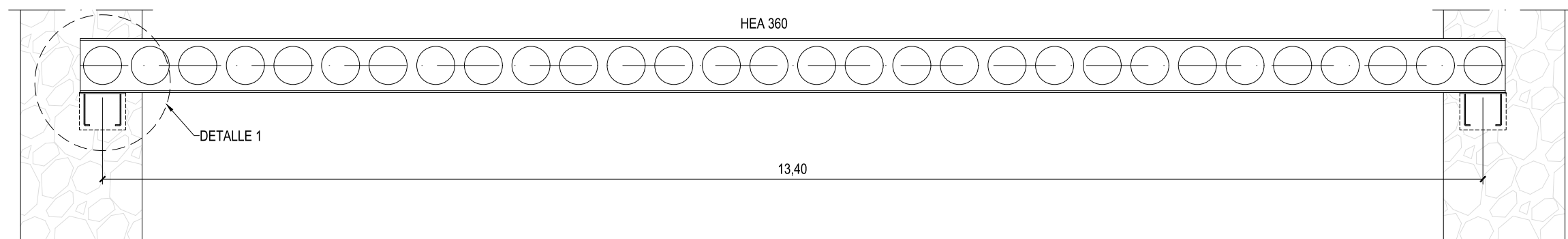
$e1 > e2 : a \geq e1$
 $e2 > e1 : a \geq e1$

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APÓYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

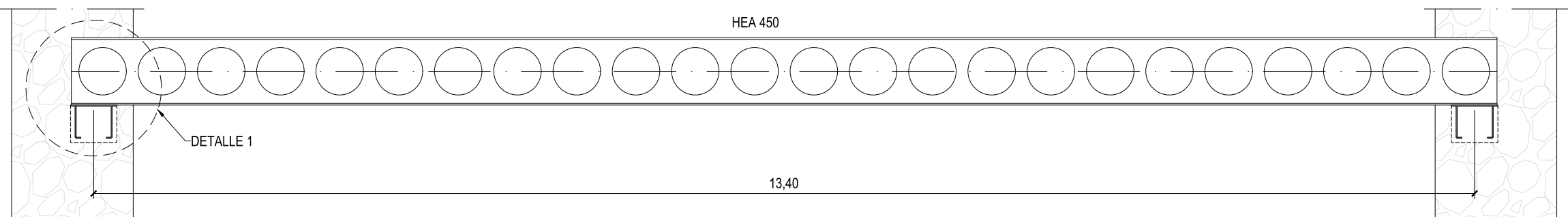


PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

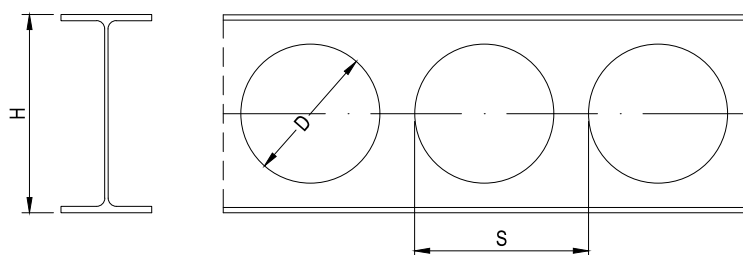
ESTADO:	Nº PLANO : EST-35
ESTRUCTURA ESCENARIO AUDITORIO	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021



ALZADO PÓRTICO HEA 360
E: 1/50

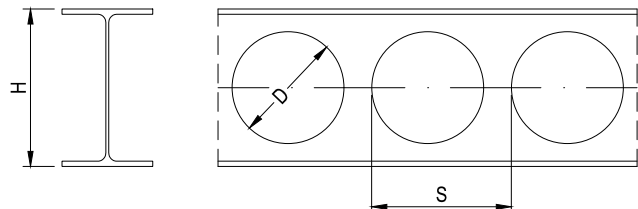


ALZADO PÓRTICO HEA 450
E: 1/50



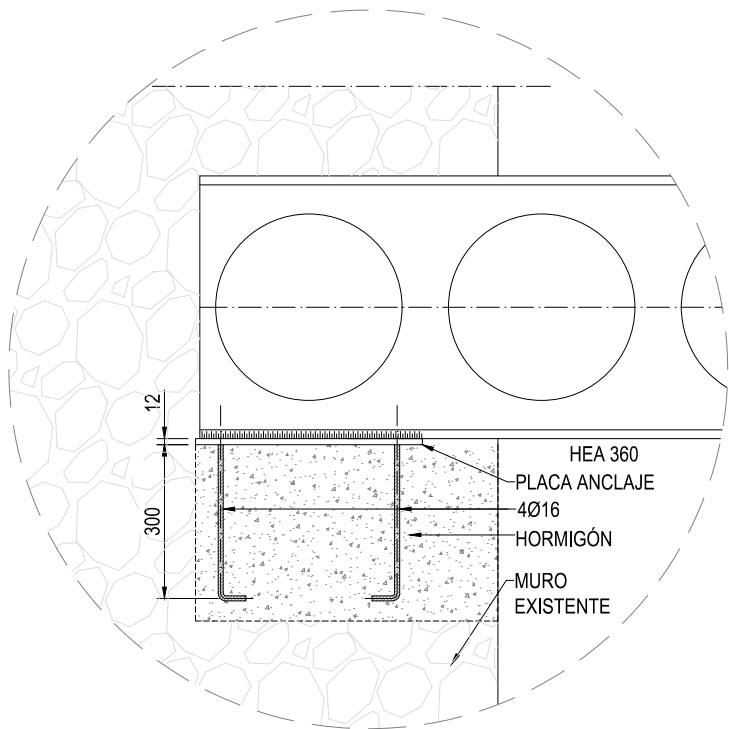
H: 654,4 mm. S: 575 mm. D: 460 mm.

PERFIL HEA 450 ALMA ALIGERADA

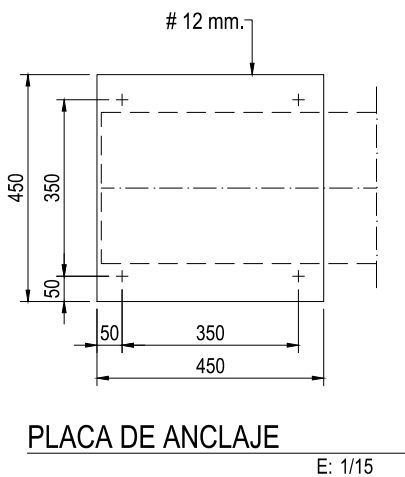


H: 520,9 mm. S: 462,5 mm. D: 370 mm.

PERFIL HEA 360 ALMA ALIGERADA



DETALLE 1
E: 1/15



PLACA DE ANCLAJE
E: 1/15

NOTA:
ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SE DEBERÁN DE COMPROBAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA

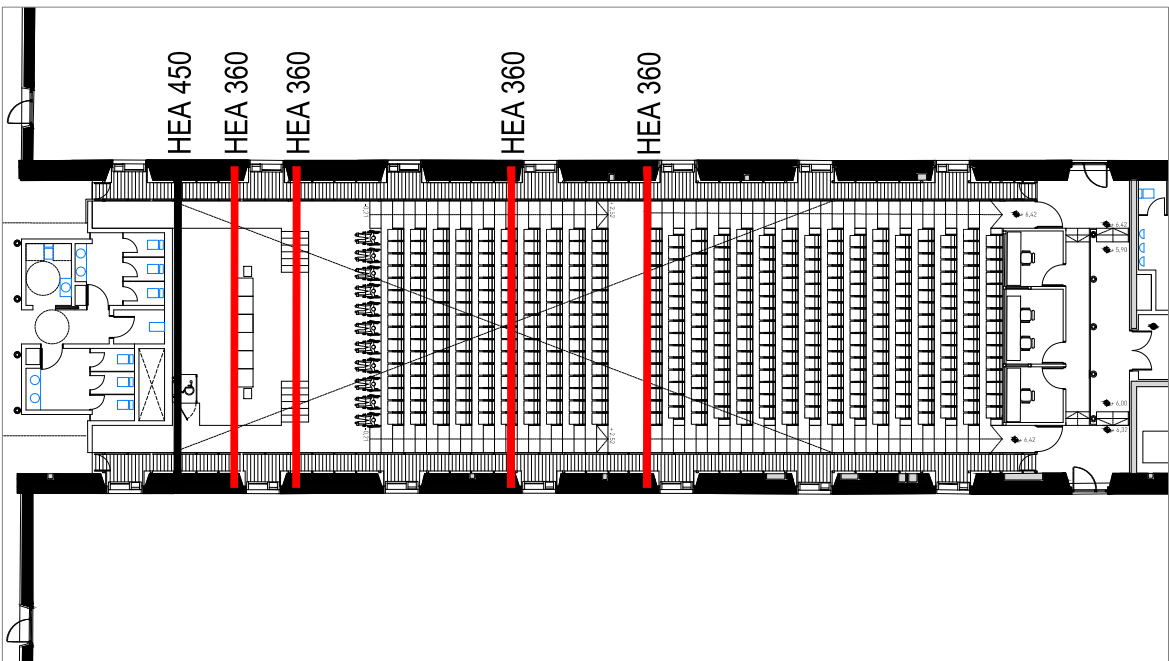
CUADRO DE CARGAS DEL PÓRTICO		
	CARGA LINEAL DISTRIBUIDA	1,00 kN/m
HEA 360	1 CARGA PUNTUAL EN EL CENTRO DEL VANO	20,00 kN
HEA 450	4 CARGAS PUNTUALES REPARTIDAS	13,50 kN

ALTERNATIVAS DE SOLDADURA

SOLDADURAS:
- LOS CORDONES SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR UN LADO, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0,7 \times \min(e1, e2)$
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR AMBOS LADOS, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0,5 \times \min(e1, e2)$

PREPARACIÓN SOLDADURA A TOPE

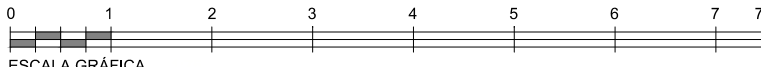
$e1 > e2 : a \geq \frac{1}{2} e1$
 $e2 > e1 : a \geq \frac{1}{2} e1$



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"

HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)			Coeficientes parciales de seguridad (γc)
			Lateral	Superior	Inferior	
Toda la obra	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	35	35	35	Situación persistente 1,50 Situación accidental 1,30
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras debe de estar certificado			Coeficientes parciales de seguridad (γs)
Toda la obra	B 500 S	NORMAL				Situación persistente 1,15 Situación accidental 1,00
EJECUCIÓN						
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos					
	TIPO DE ACCIÓN	Situación permanente o transitoria			Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable	
	Variable	YQ= 0,00	YQ= 1,35	YQ= 0,00	YQ= 1,00	
	NORMAL	Permanente	YG= 1,50			
						

PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN
DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA
DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO :
VIGAS CUELQUE EQUIPOS ESCENARIO	EST-36
	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

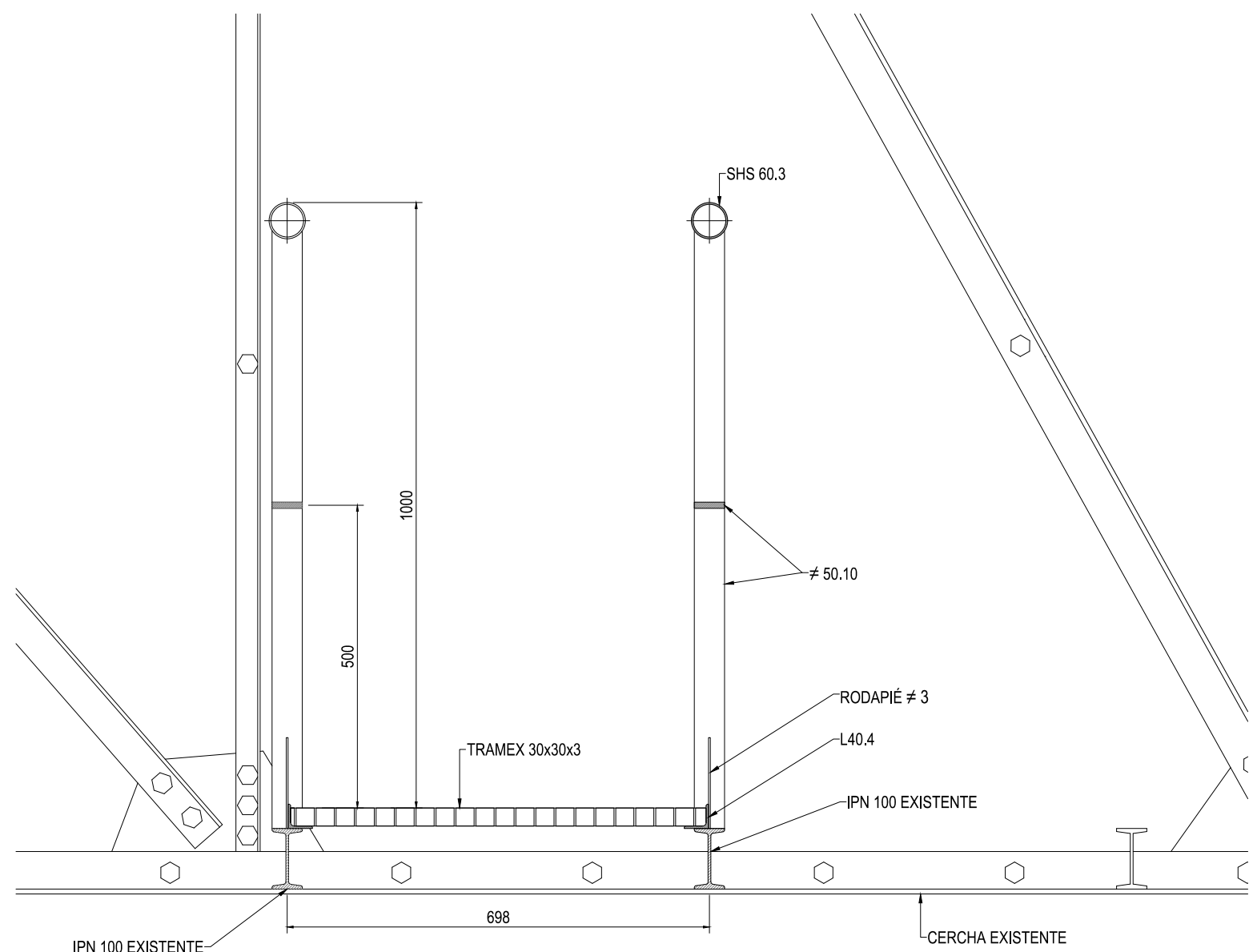
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

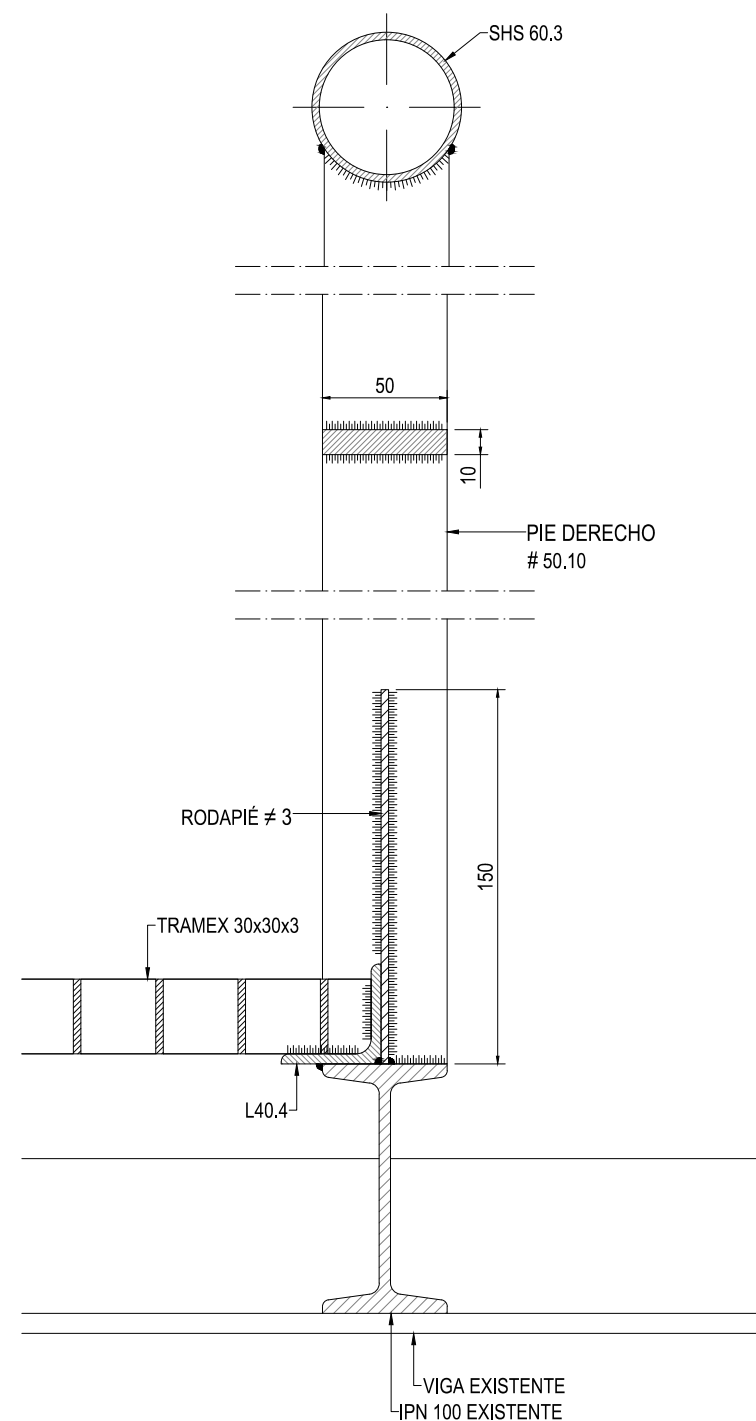
JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento



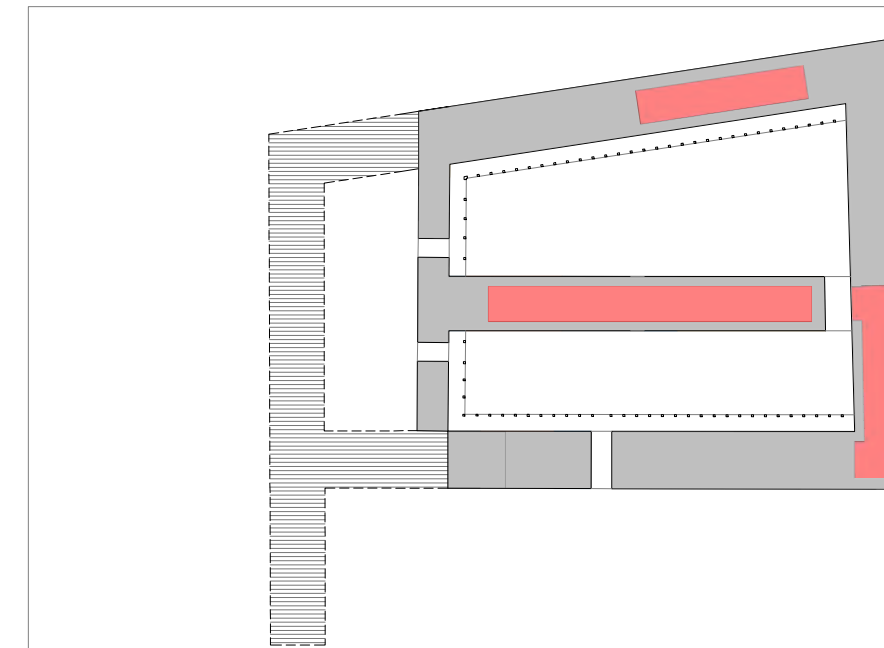
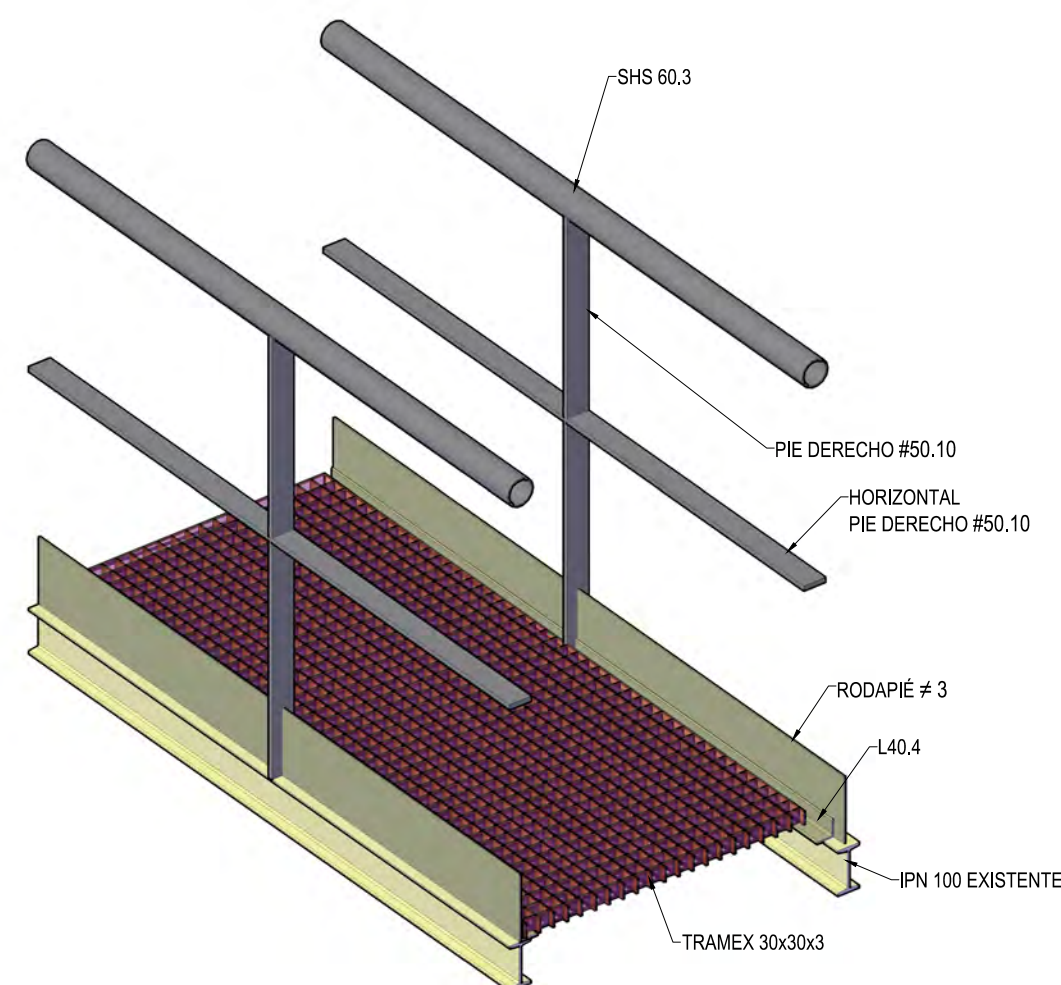
SECCIÓN PASARELA

E: 1/10

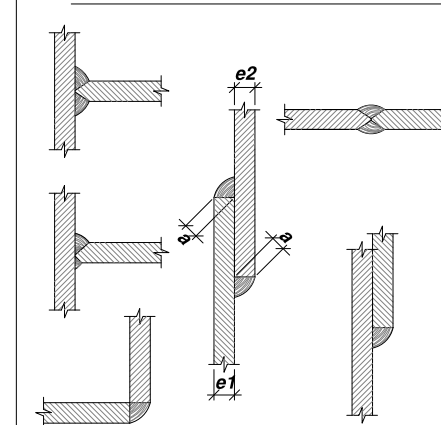


DETALLE PASARELA

E: 1/3



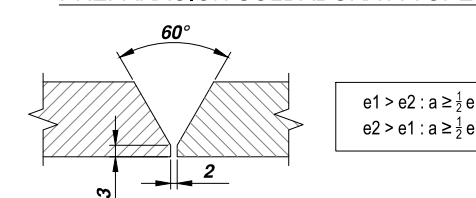
ALTERNATIVAS DE SOLDADURA



SOLDADURAS:

- LOS CORDONES SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR UN LADO, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a > 0.7 \min(e1, e2)$
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR AMBOS LADOS, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a > 0.5 \min(e1, e2)$

PREPARACIÓN SOLDADURA A TOPE



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO :
PASARELA ZONA INSTALACIONES	EST-37
	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

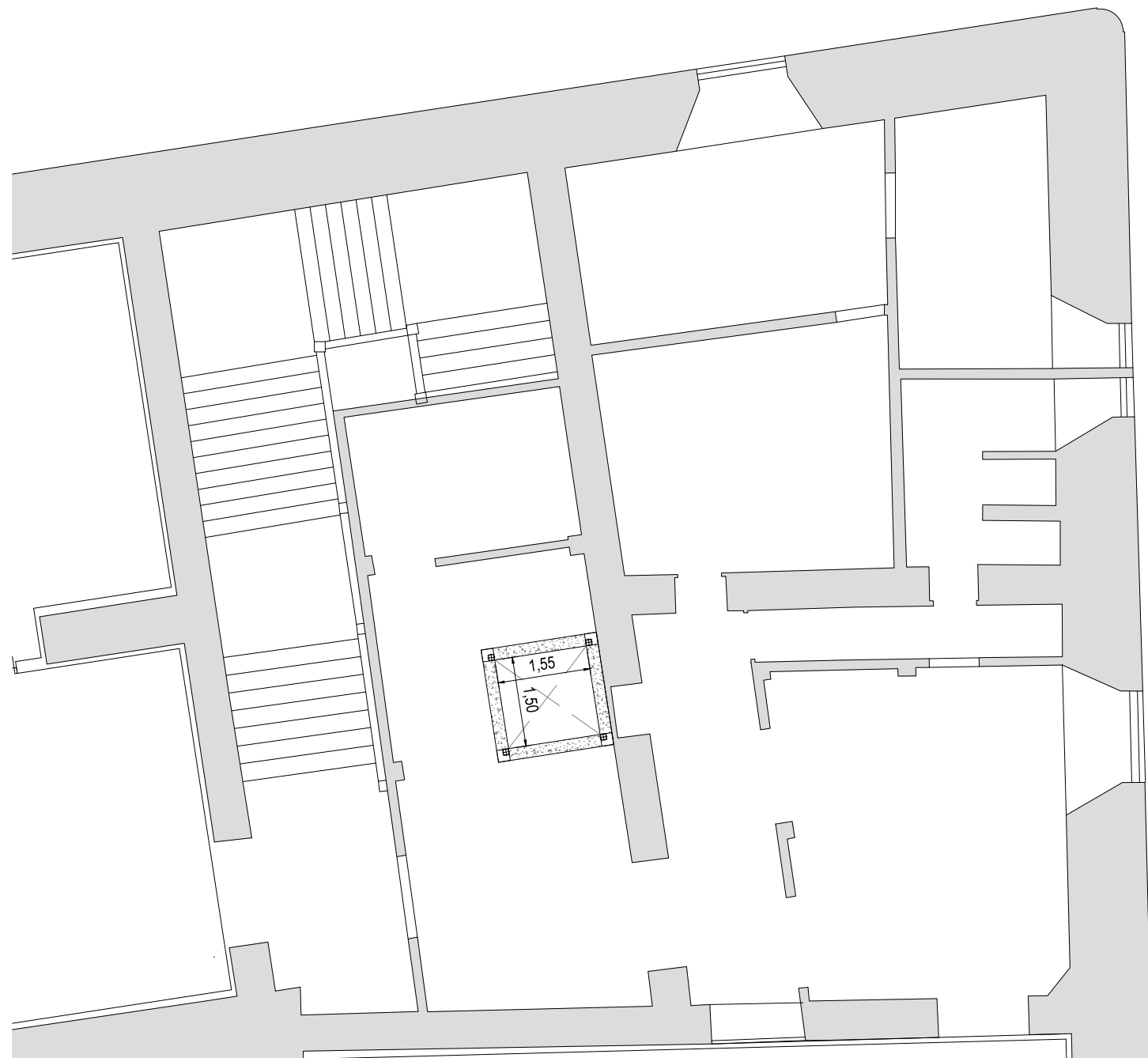
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

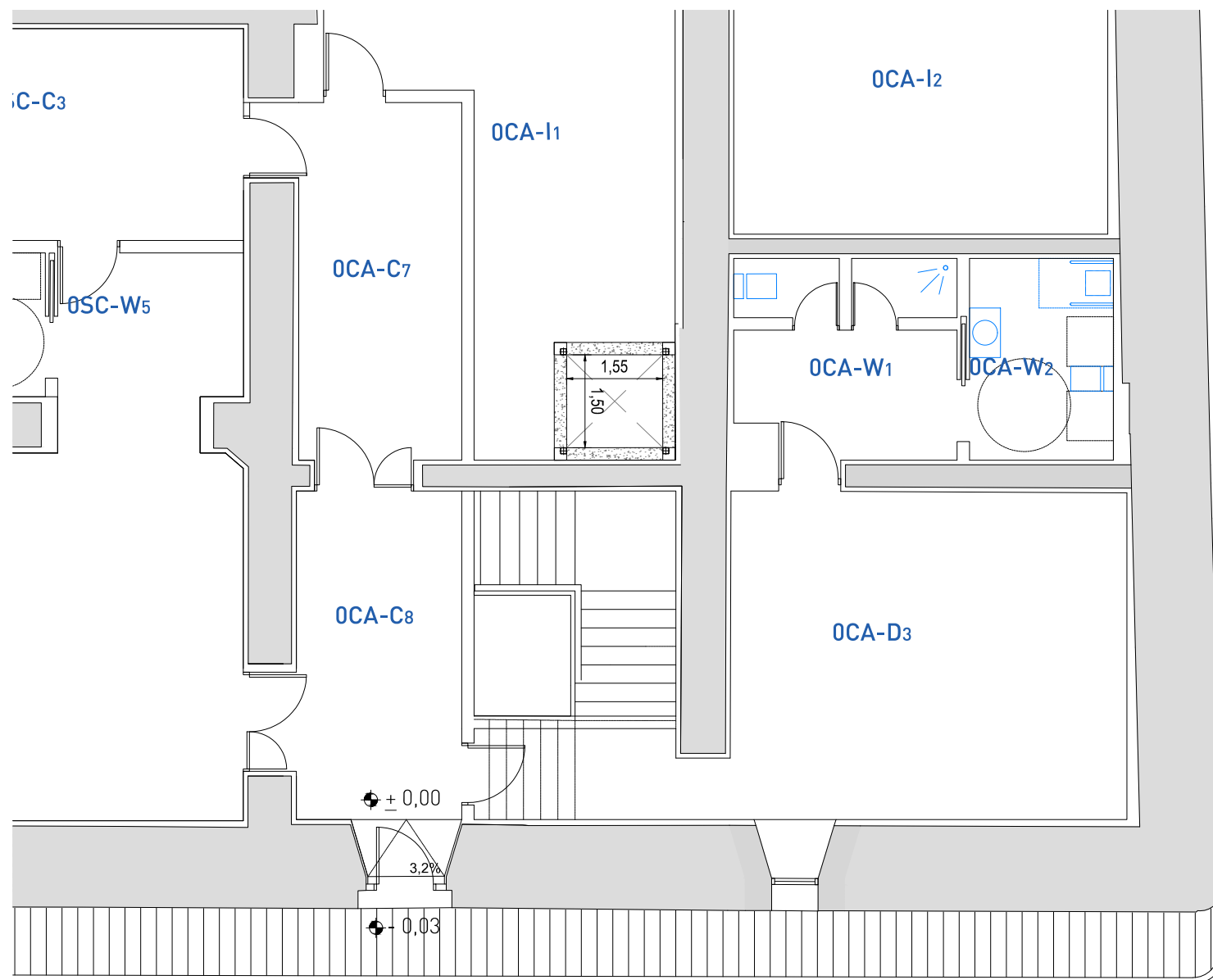
JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento



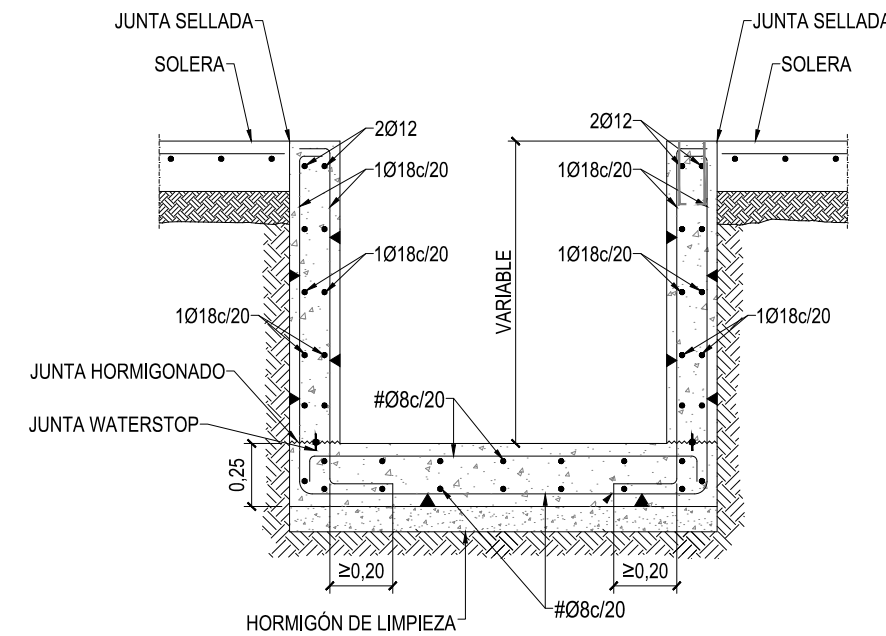
ESQUINA NORESTE

E: 1/100



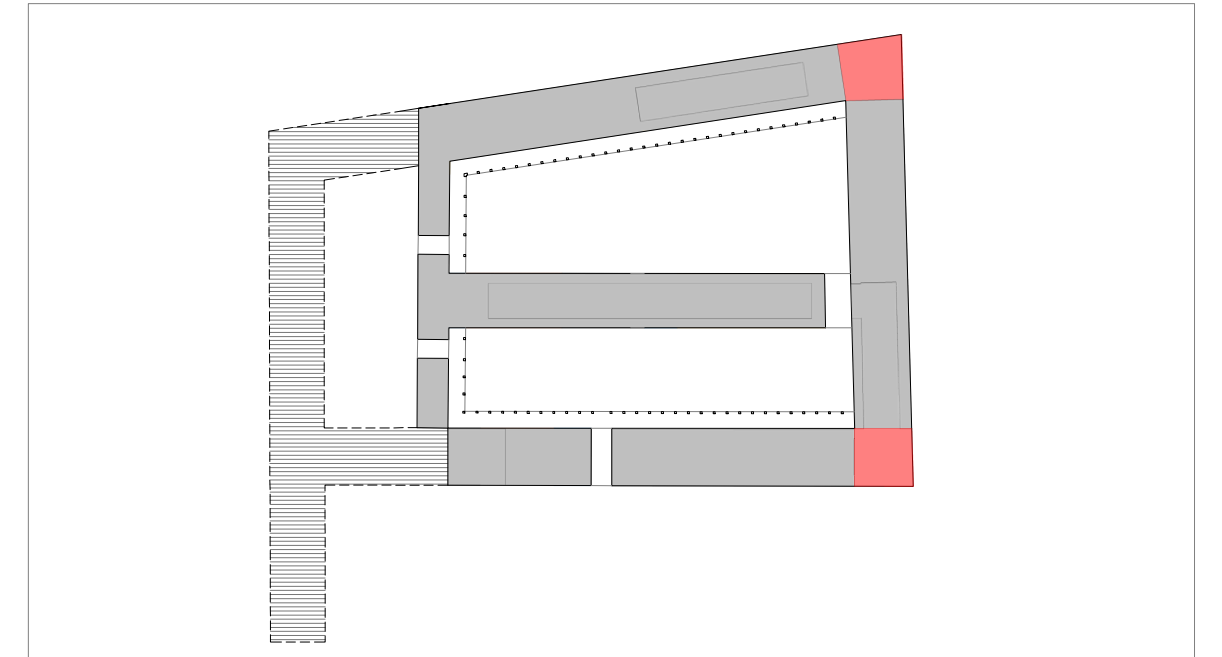
ESQUINA SURESTE

E: 1/100



DETALLE FOSO DE ASCENSOR

E: 1/10



ALTERNATIVAS DE SOLDADURA

SOLDADURAS:

- LOS CORDONES SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR UN LADO, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0.7 \min(e1, e2)$
- PARA LAS UNIONES EN ÁNGULO, POR AMBOS LADOS, LA GARGANTA TENDRÁ UN VALOR $a \geq 0.5 \min(e1, e2)$

PREPARACIÓN SOLDADURA A TOPE

60°

$e1 > e2 : a \geq \frac{1}{2} e1$
 $e2 > e1 : a \geq \frac{1}{2} e1$

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	

PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO :
PREVISIÓN FOSOS DE ASCENSOR ESQ. NORESTE Y SURESTE	EST-38
	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

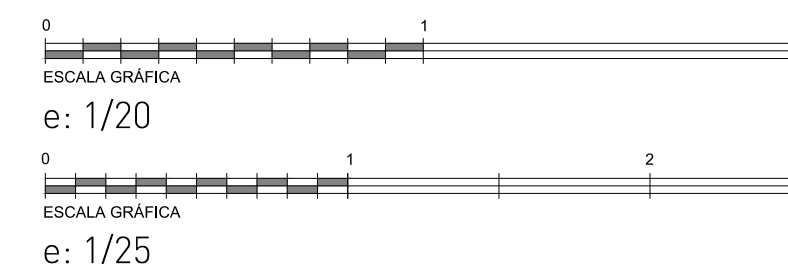
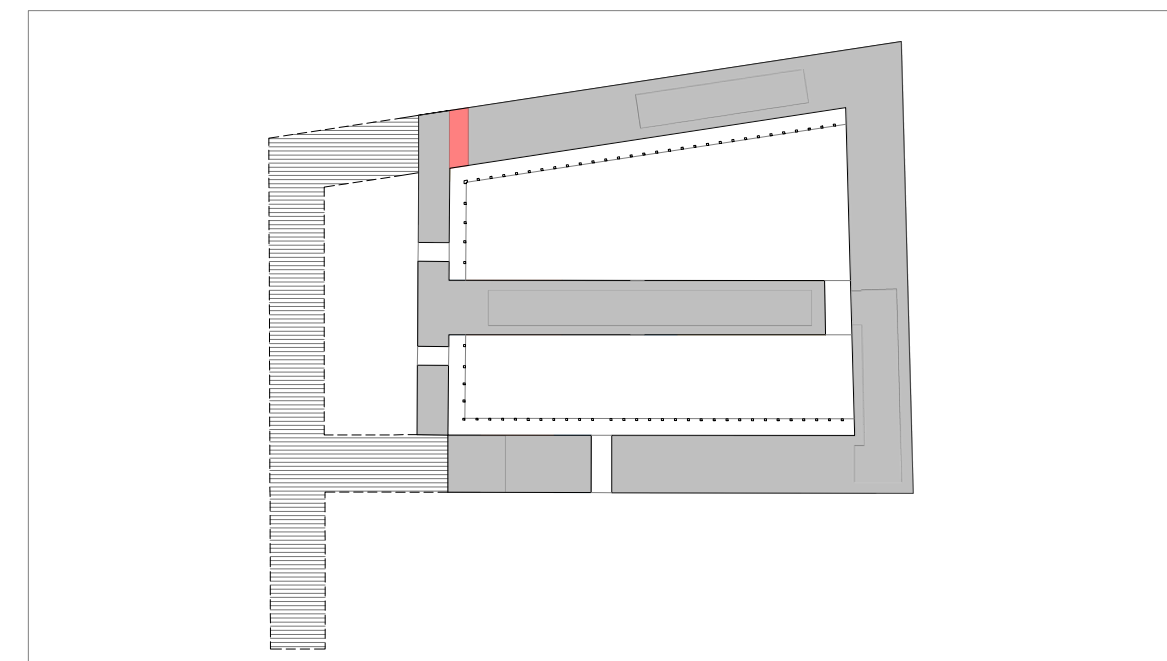
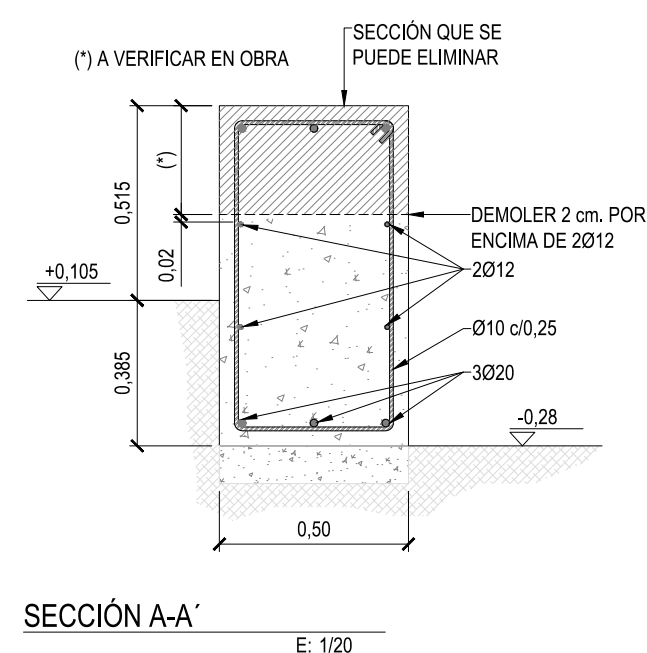
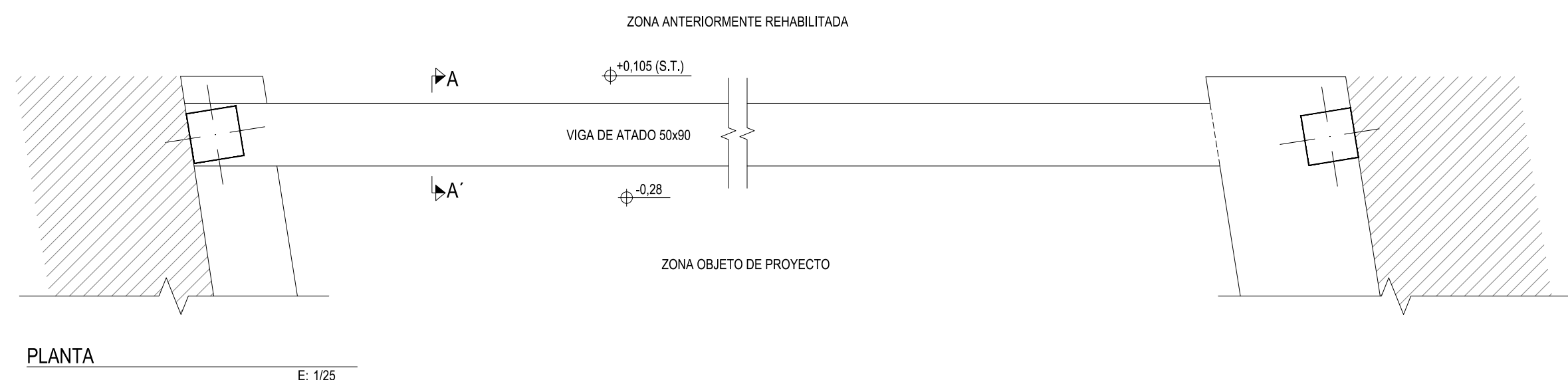
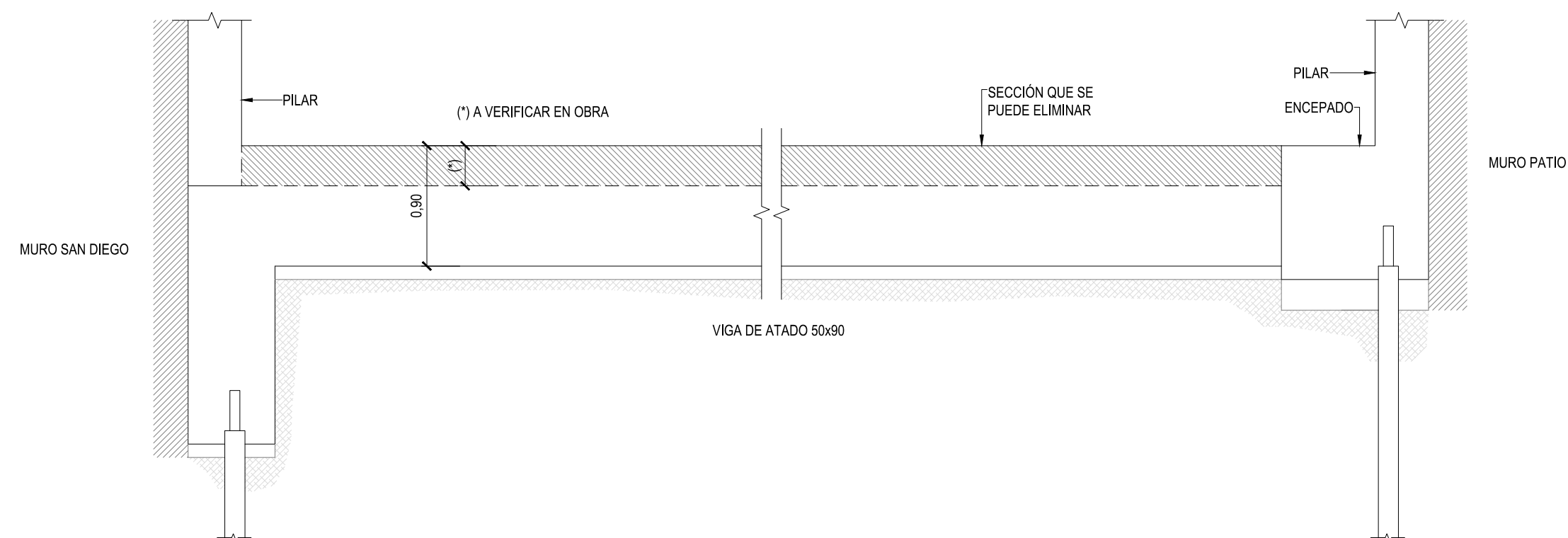
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento



NOTAS:

- Las cotas expresadas en el plano se verificarán previamente por parte del contratista
- La demolición de la zona indicada se hará mediante corte con sierra o disco de diamante. No se utilizará martillo.
- Se demolerá la longitud de viga estrictamente necesaria según necesidades del programa.

PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO :
DEMOLICIÓN PARCIAL VIGA DE ATADO	EST-39
	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

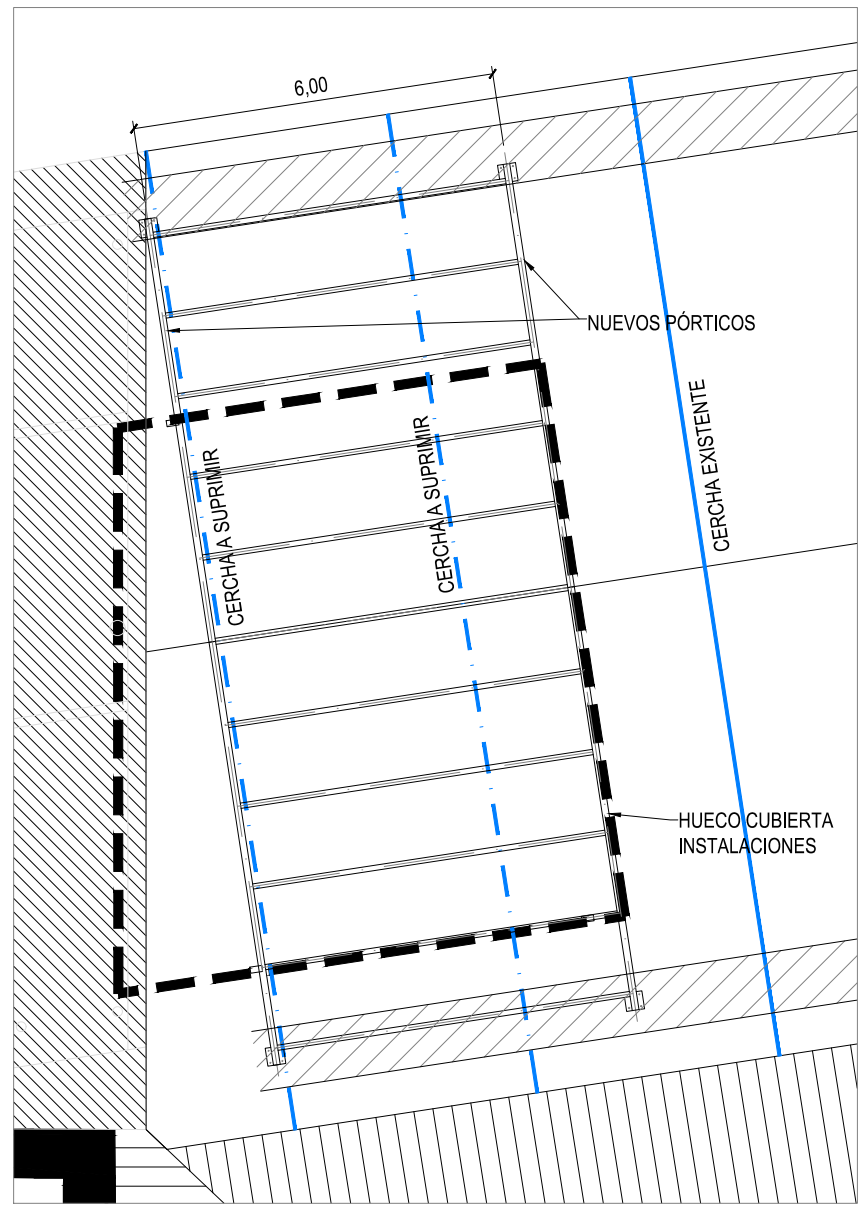
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

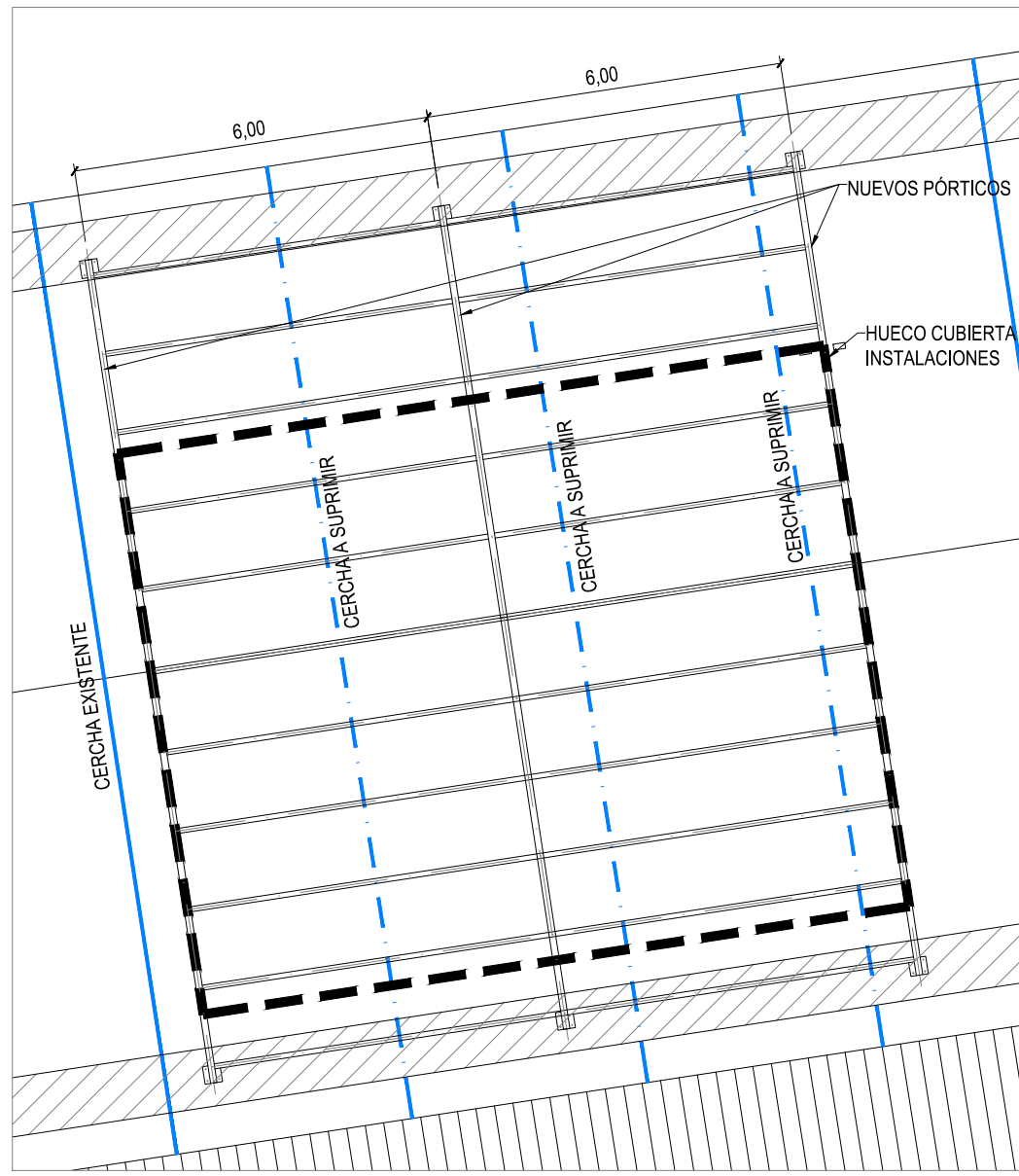
MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad
de Alcalá
Oficina de Gestión
de Infraestructuras y Mantenimiento



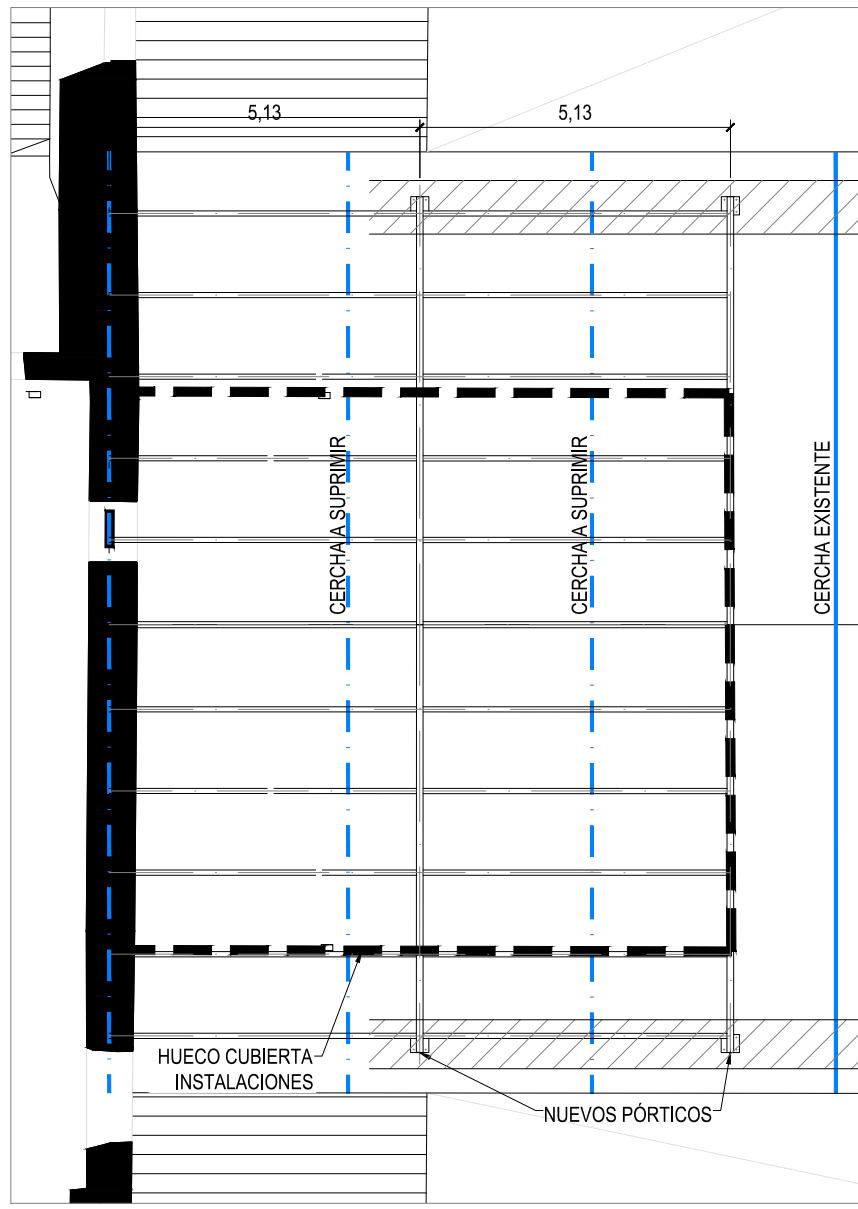
HUECO 1
E: 1/125



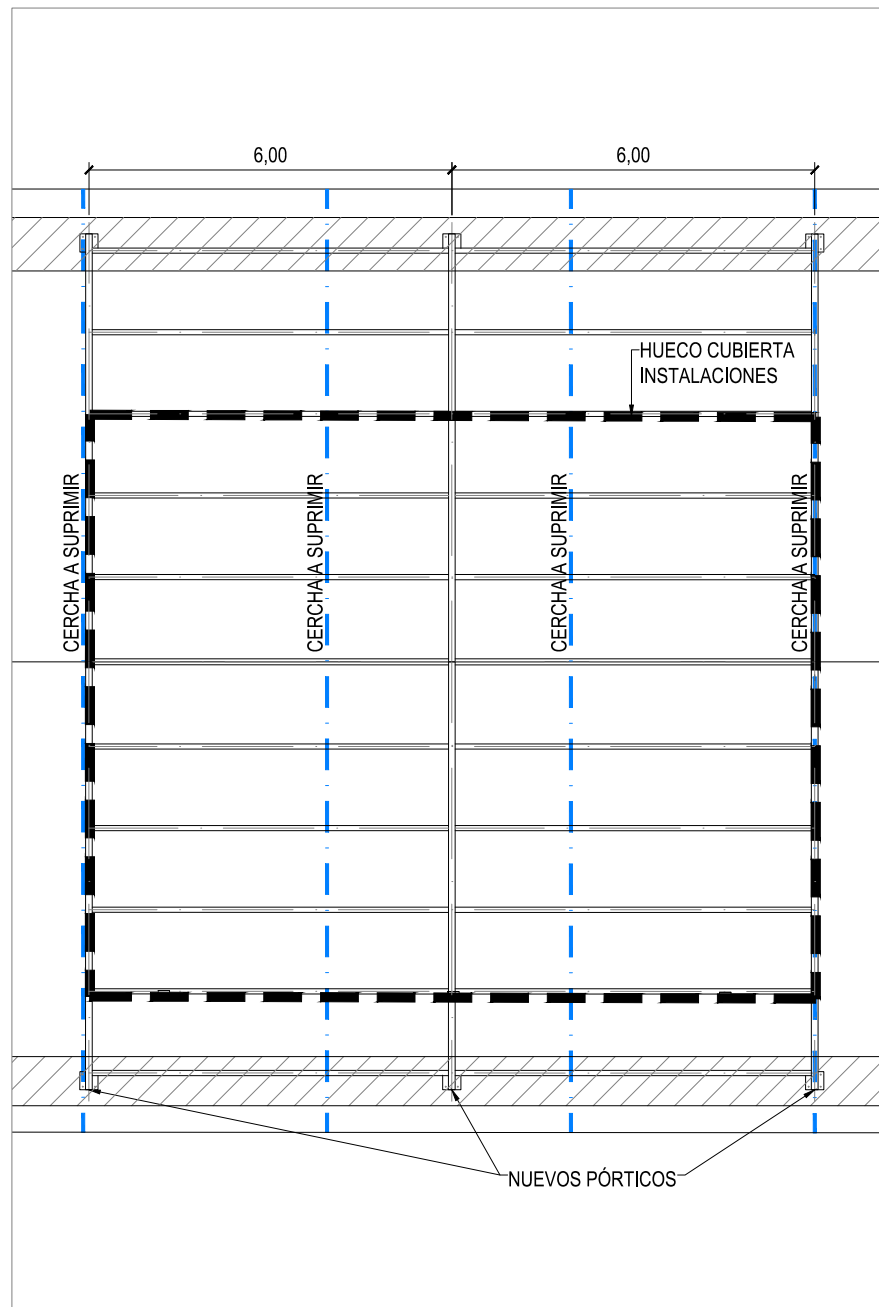
HUECO 2
E: 1/125



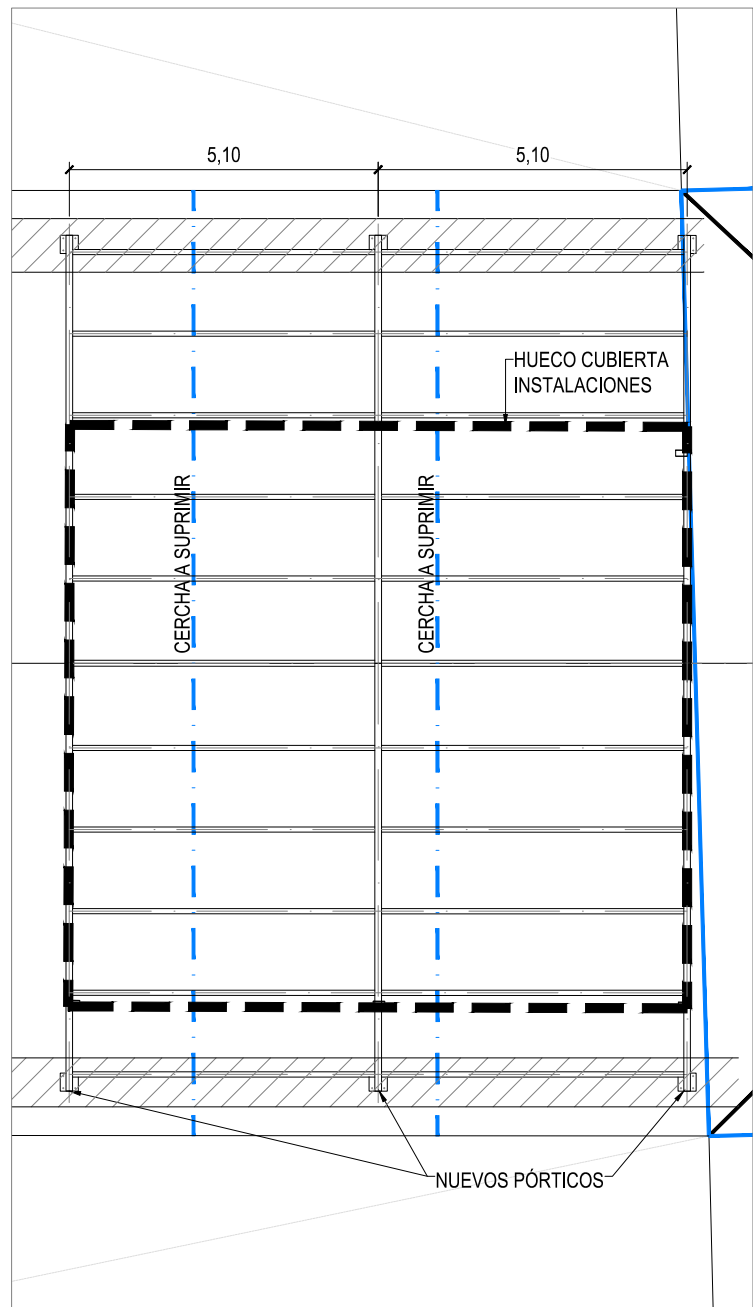
HUECO 3
E: 1/125



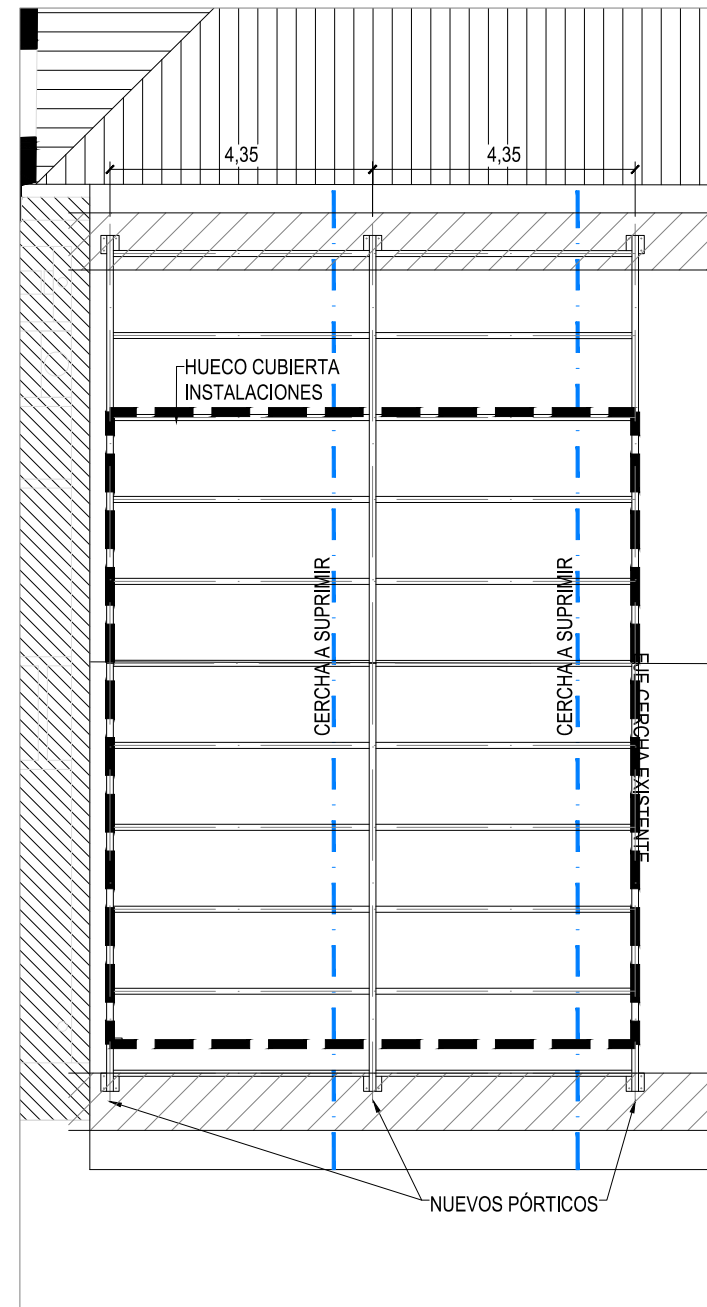
HUECO 4
E: 1/125



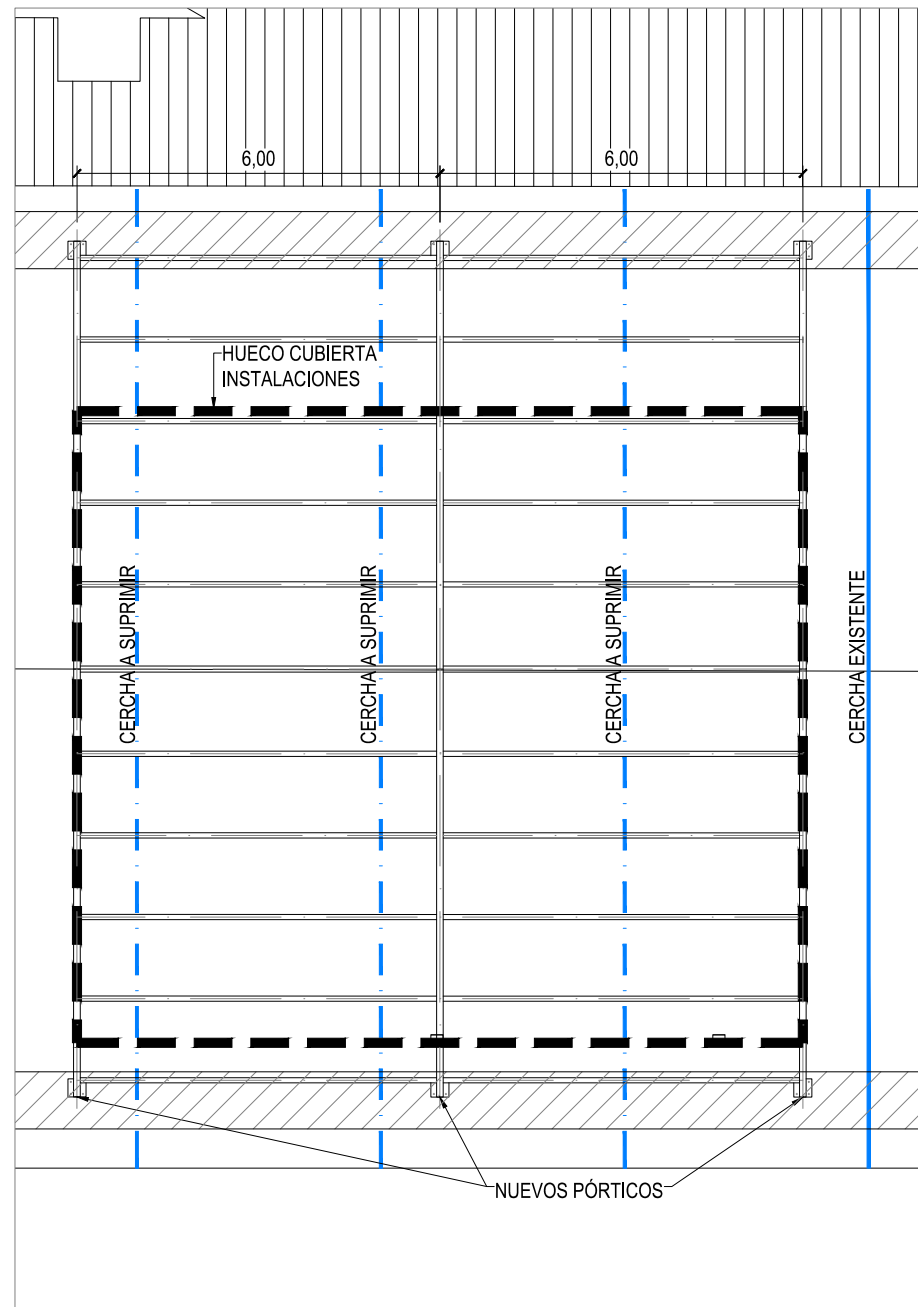
HUECO 5
E: 1/125



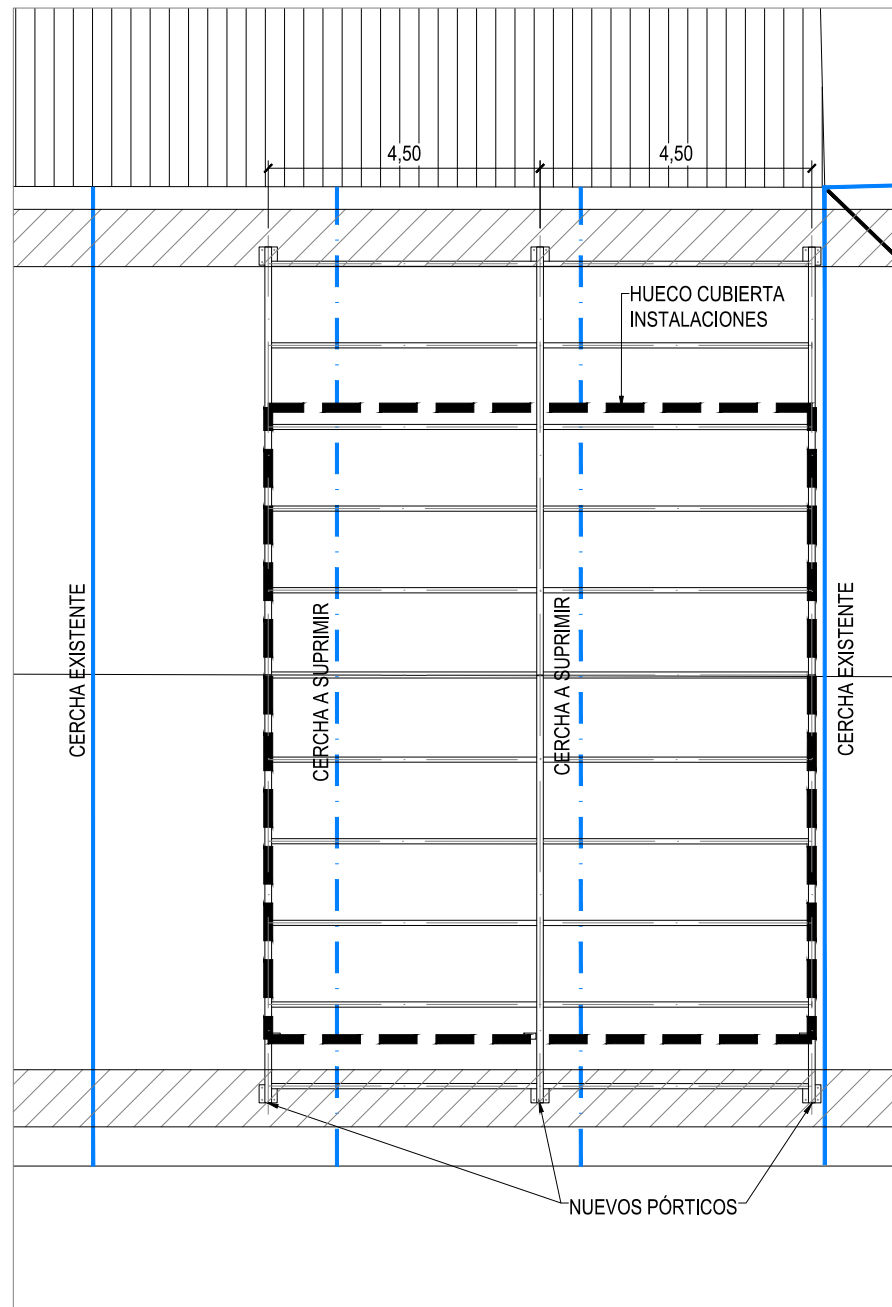
HUECO 6
E: 1/125



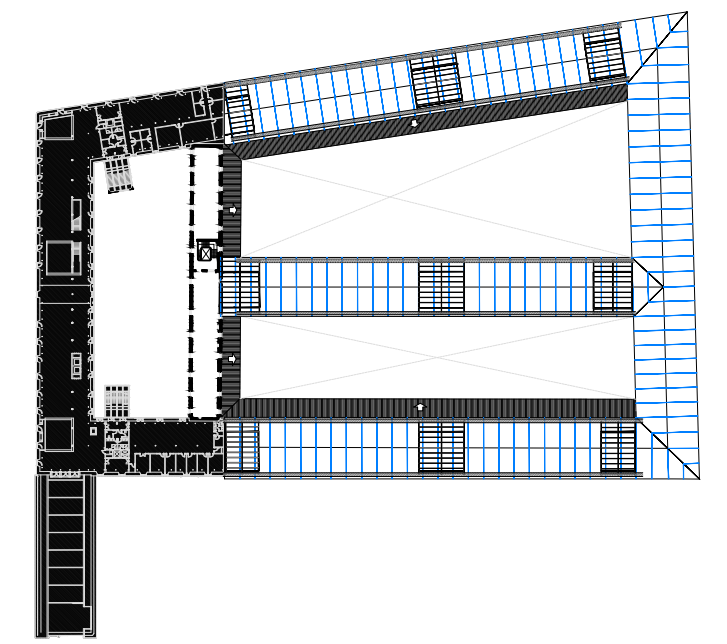
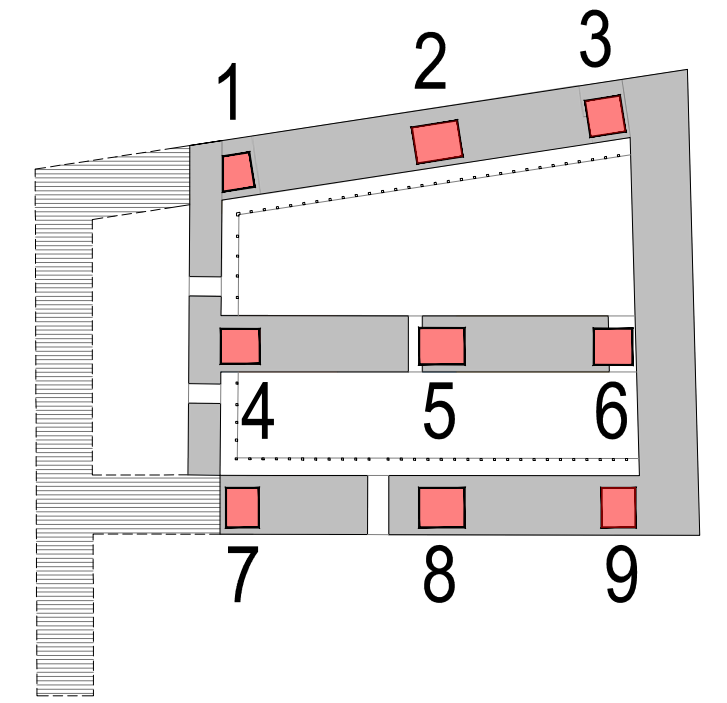
HUECO 7
E: 1/125



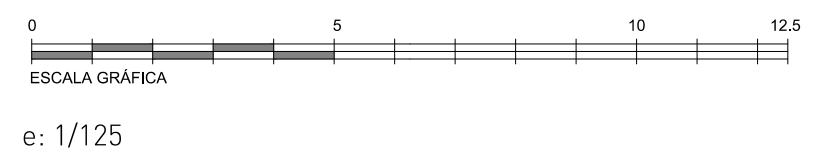
HUECO 8
E: 1/125



HUECO 9
E: 1/125



NOTA:
ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SE DEBERÁN DE COMPROBAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA



PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO : EST-40
CERCHAS BUHARDAS INSTALACIONES	ESCALA : 1/50
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

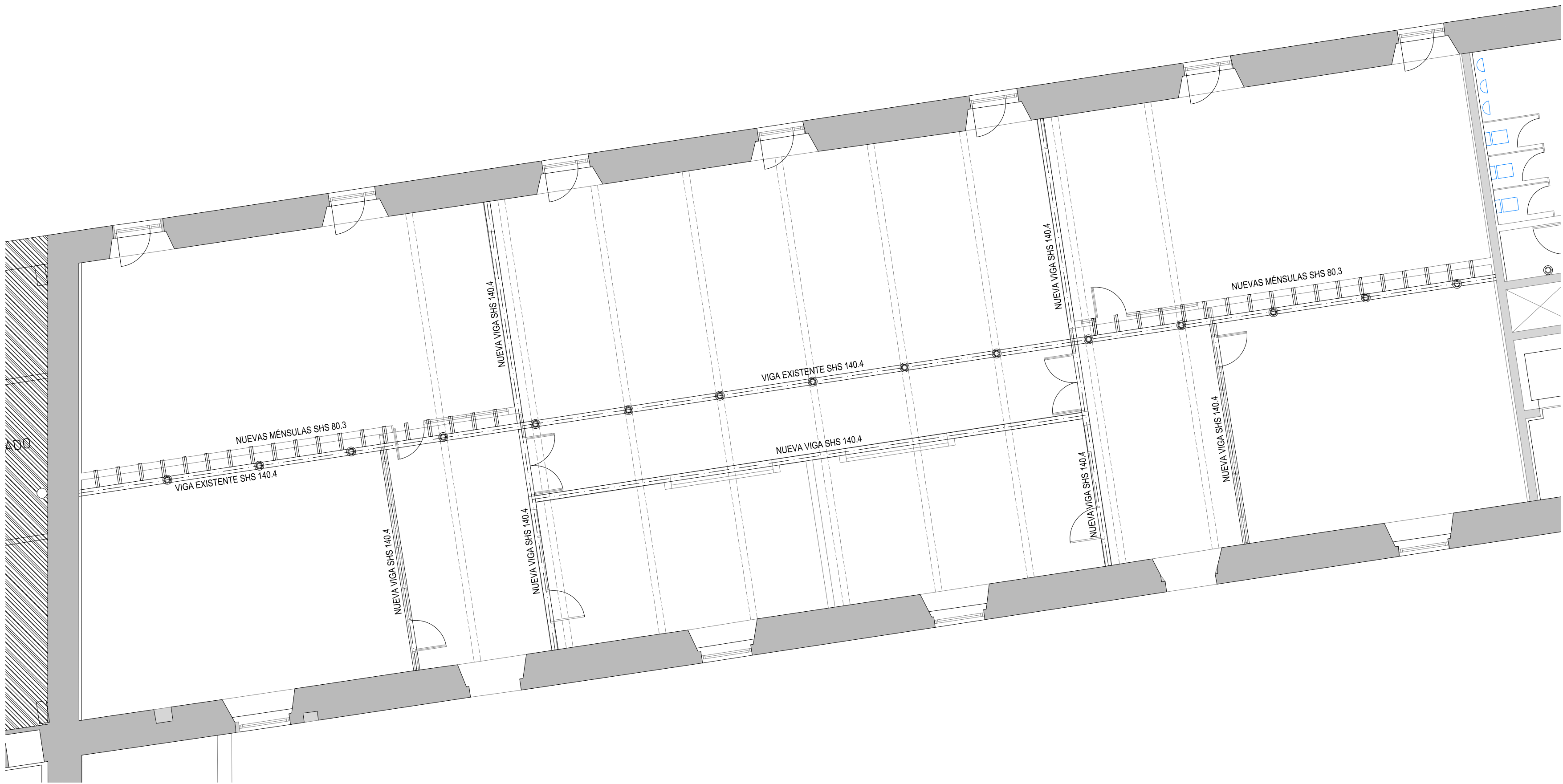
CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

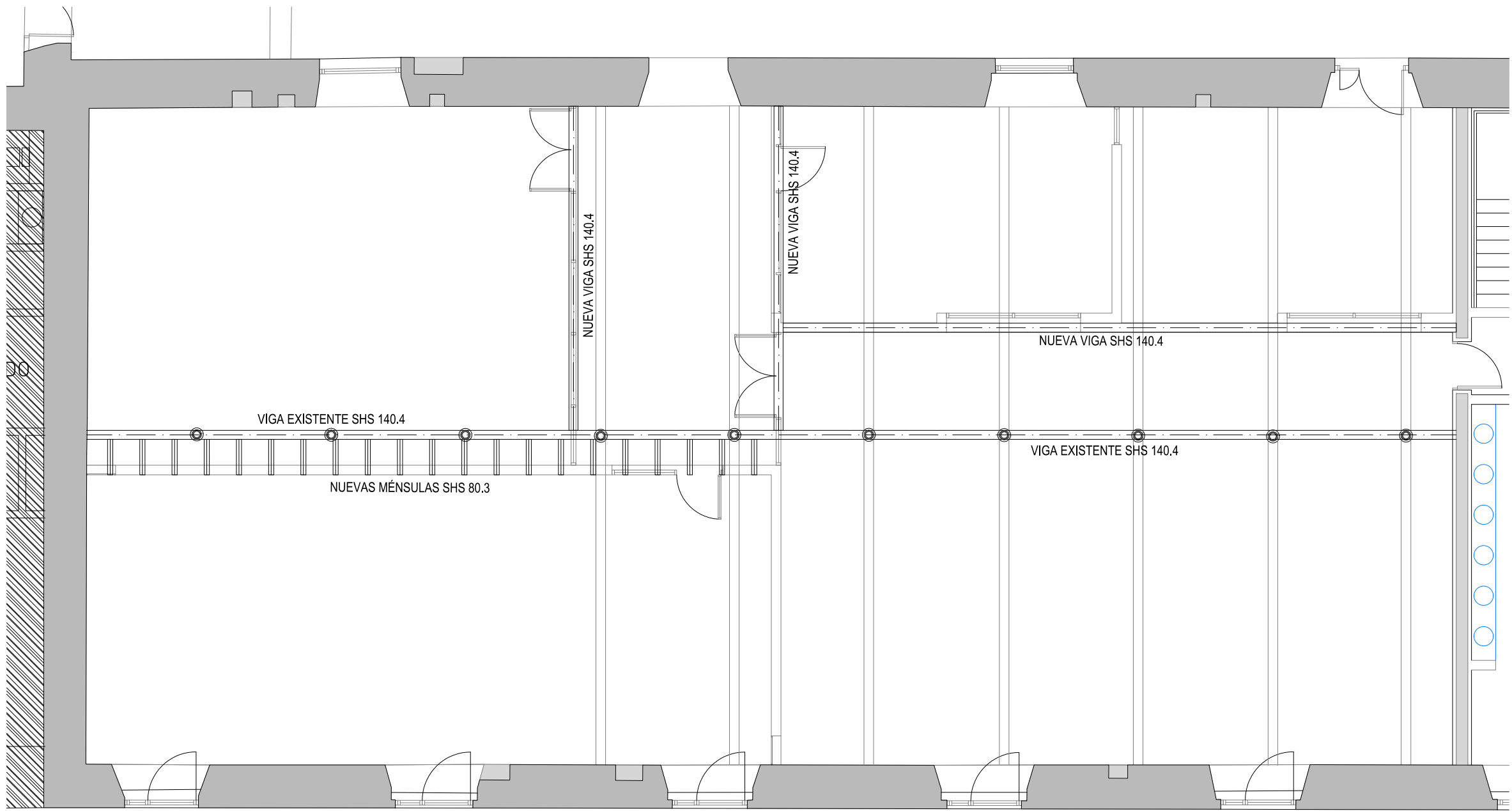
MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

JOSÉ LUIS VIGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

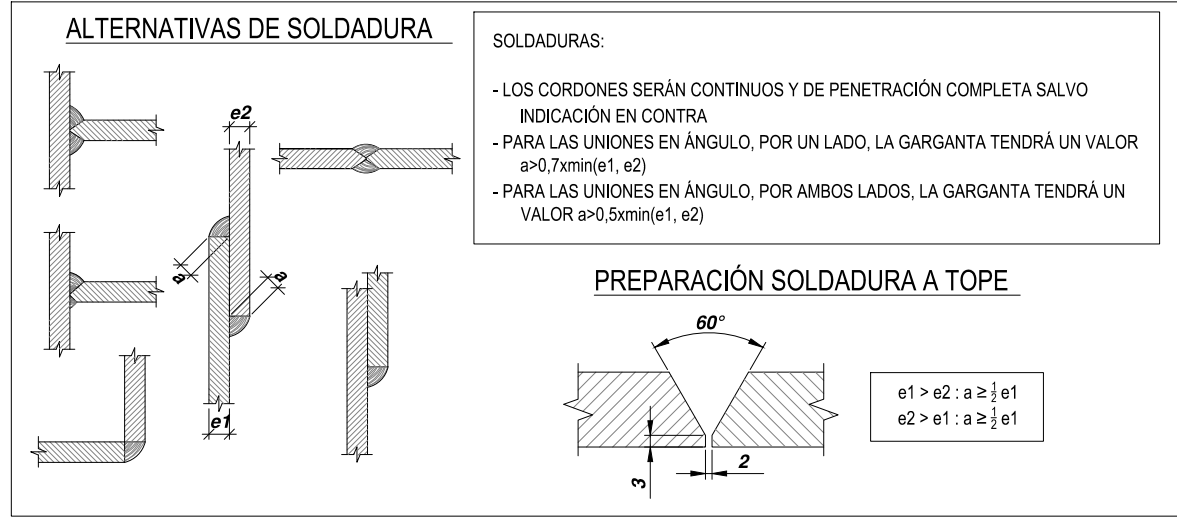
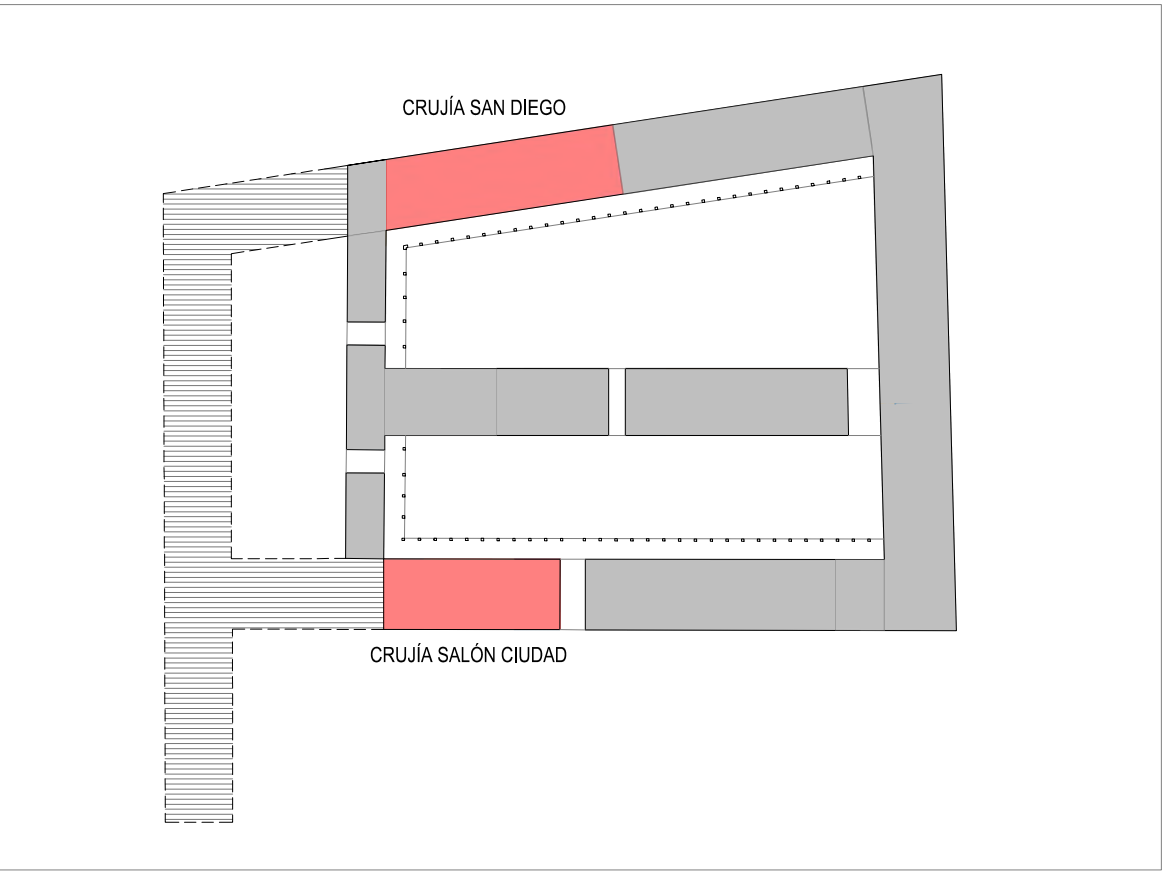
Universidad
de Alcalá
Oficina de Gestión
de Infraestructuras y Mantenimiento



CRUJÍA SAN DIEGO
E: 1/75



CRUJÍA SALÓN CIUDAD
E: 1/75



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL				
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO	
			TODA LA OBRA	APOYOS Y EMBROCHALADOS
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
	CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	—
		LÍMITE ELÁSTICO/LÍMITE ROTURA (N/mm2)	275 / 410	—
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		SOLDADURA	275 / 410	ARCO VOLTAICO
		TORNILLERÍA ZINCADA	CLASE 8.8	—
TRATAMIENTO CONTRA LA CORROSIÓN		CLASE	PINTURA	
		DESIGNACIÓN	C-2	



PROYECTO BÁSICO DE REHABILITACIÓN
DEL CUARTEL DEL PRÍNCIPE PARA
DISTINTOS USOS UNIVERSITARIOS

ESTADO:	Nº PLANO :
VIGAS SUJECCIÓN PARTICIONES	EST-41
	ESCALA : INDICADAS
	FECHA : DICIEMBRE 2021

ELENA MARTÍNEZ PÉREZ-HERRERA
ARQUITECTA OGIM

CARLOS CHAMORRO CUENCA
ARQUITECTO OGIM

ELENA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTA OGIM

MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ RANERA
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

JOSÉ LUIS VÍGARA RAMOS
ARQUITECTO TÉCNICO OGIM

Universidad de Alcalá
Oficina de Gestión de Infraestructuras y Mantenimiento