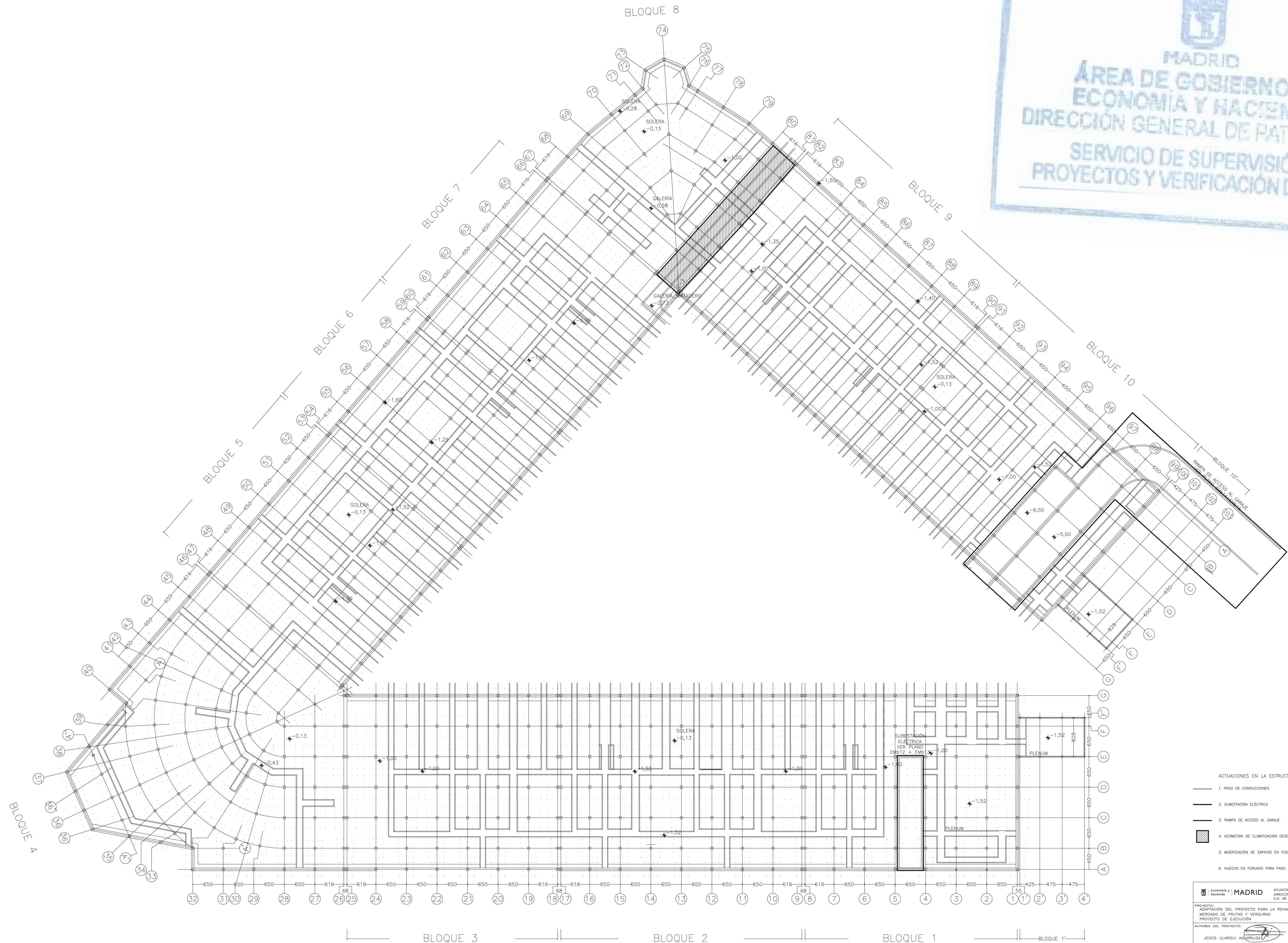
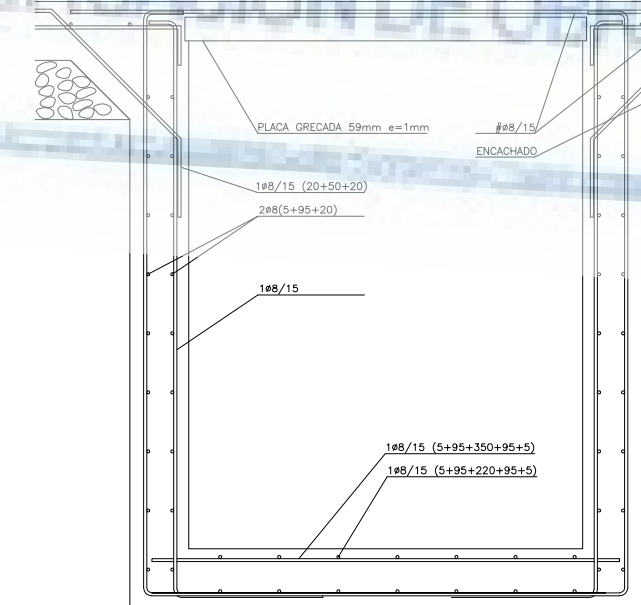
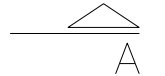
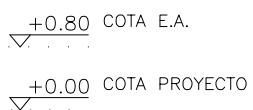


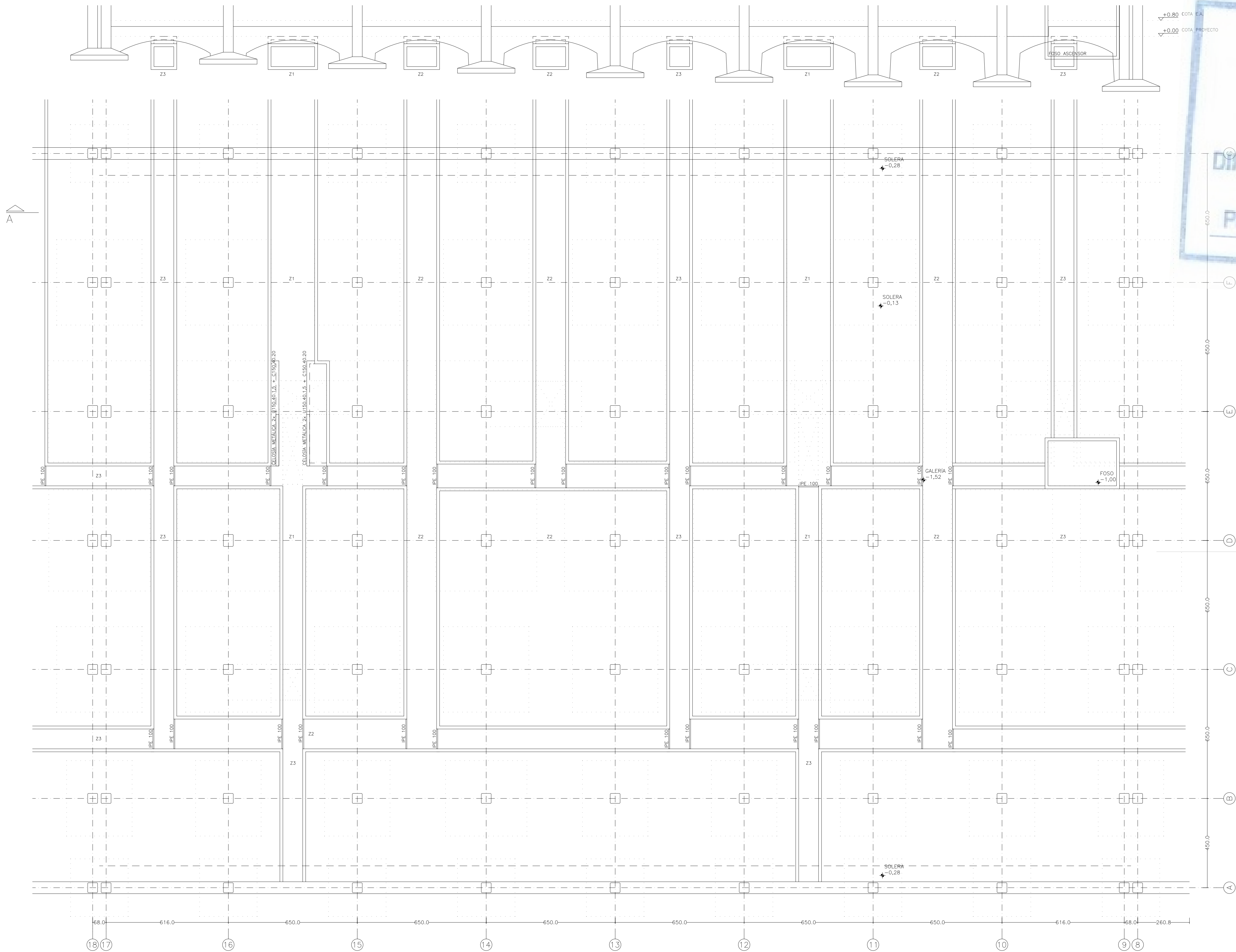


- ACTUACIONES EN LA ESTRUCTURA
1. PASO DE CONDUCCIONES
 2. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
 3. RAMPA DE ACCESO AL GARAJE
 4. ACOMETIDA DE CLIMATIZACIÓN DESDE MATADERO
 5. MODIFICACIÓN DE ZAPATAS EN FOSOS DE ASCENSORES. Ver en planos 1/100
 6. HUECOS EN FORJADO PARA PASO DE CONDUCCIONES. Ver en planos 1/100

	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA EDUARDO PÉREZ GONZÁLEZ		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRINIS		
NÚMERO: EMb01	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO SOLERA REPLANTADO GENERAL	
ESCALA: 1/3000 ESCALA GRÁFICA: 0 100	FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017	
PRESUPUESTO: ULARGUI arquitectos s.l. C/ Fernando Garrido 12, Local. 28015, Madrid E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 914445433		

LA COTA INDICADA EN EL SOPORTE SE REFIERE A LA DISTANCIA ENTRE EL ARRANQUE DEL SOPORTE Y LA COTA DE SOLERA PREVIA A LA INTERVENCIÓN. EL FONDO DE ZAPATA ESTÁ EN TORNO A 60 cm POR DEBAJO

[illegible]



MATERIALES

HORMIGÓN

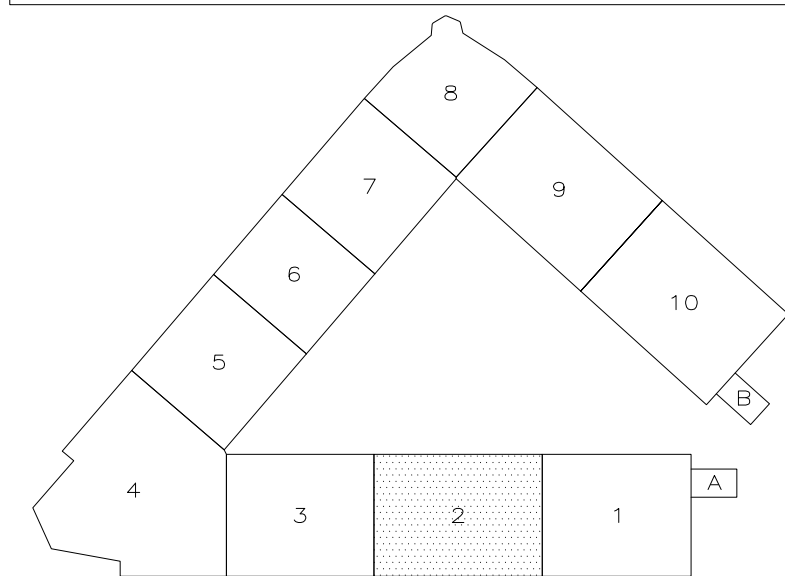
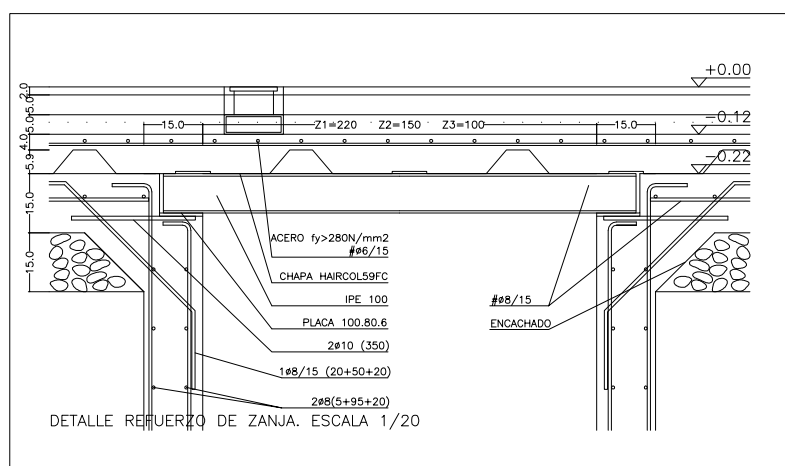
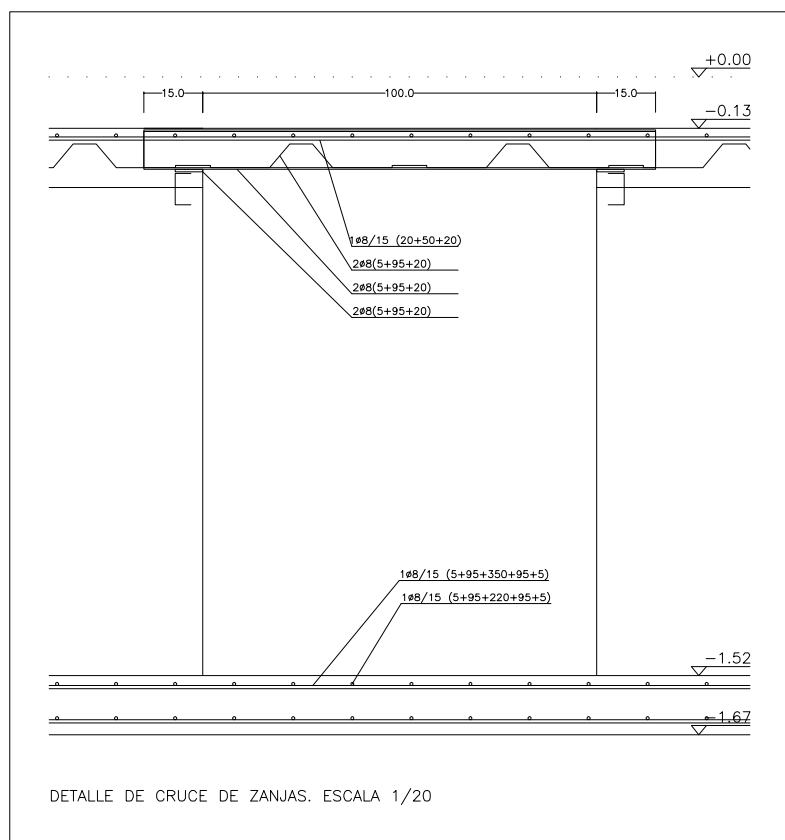
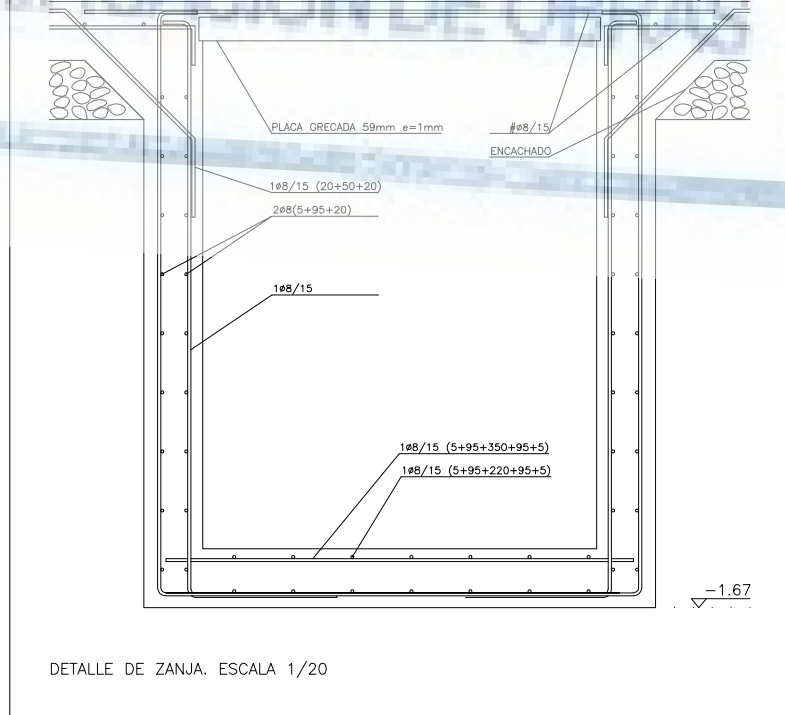
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y densidad	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia cálculo (N/mm ²)	Recubrimiento nominal (mm)
Cimentación	H-25/20/AQ/30 (CM/VAS24)	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, columnas	H-25/20/AQ/30 (CM/VAS24)	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia cálculo (N/mm ²)
Armado	B-500S-E	NORMAL	1.15	438
Chapas de acero	S275	NORMAL	1.05	260

Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm²

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

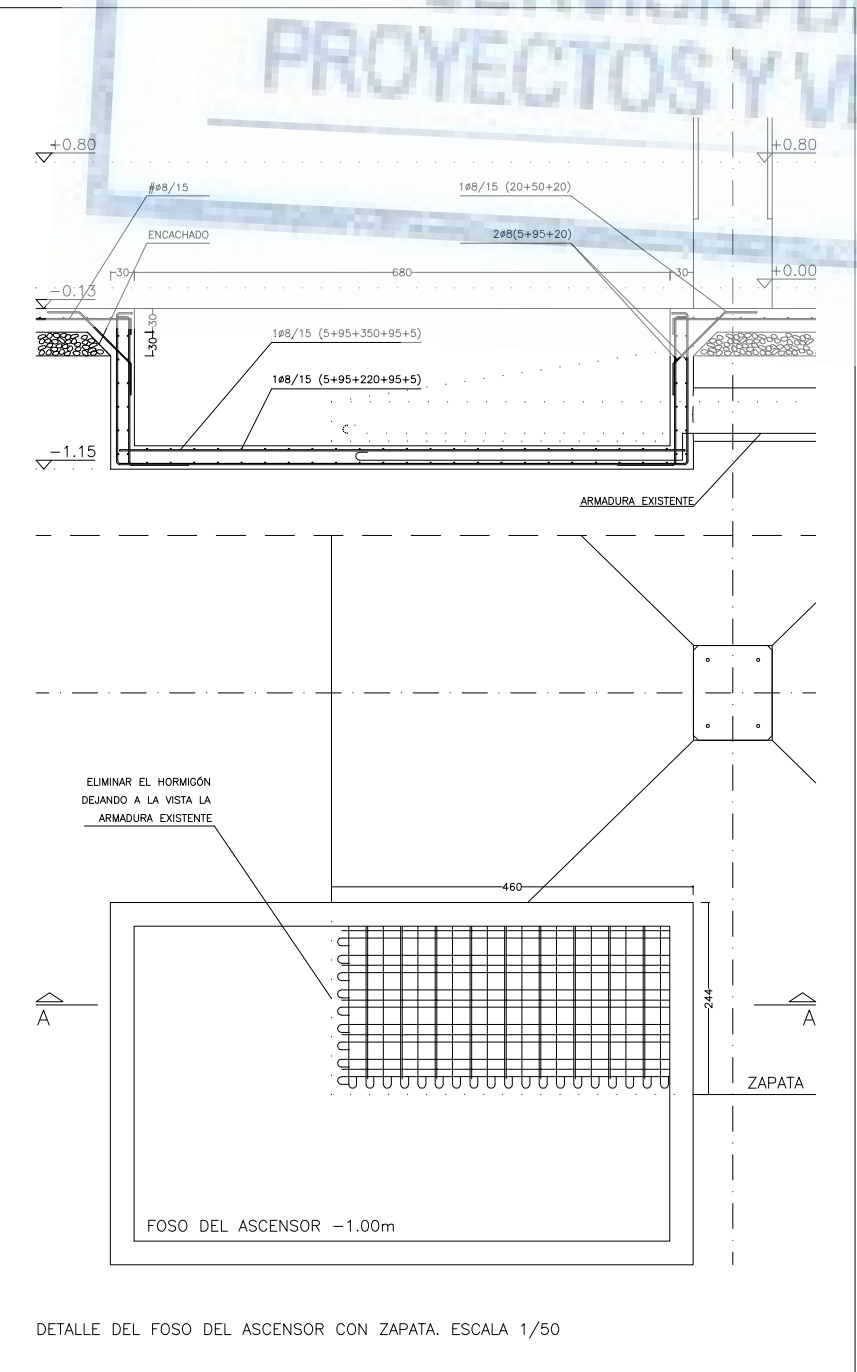
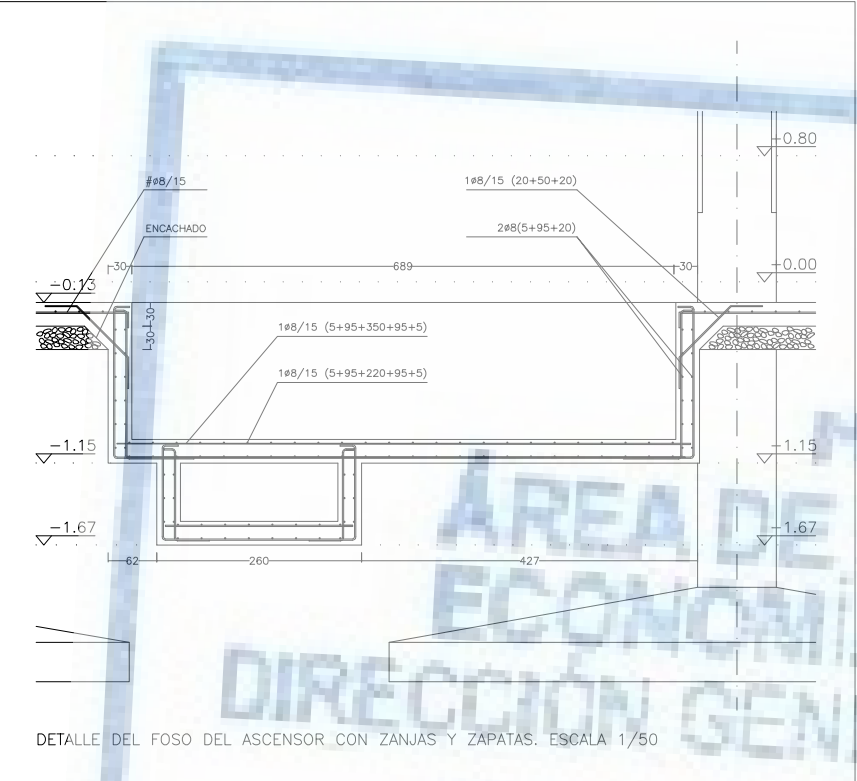
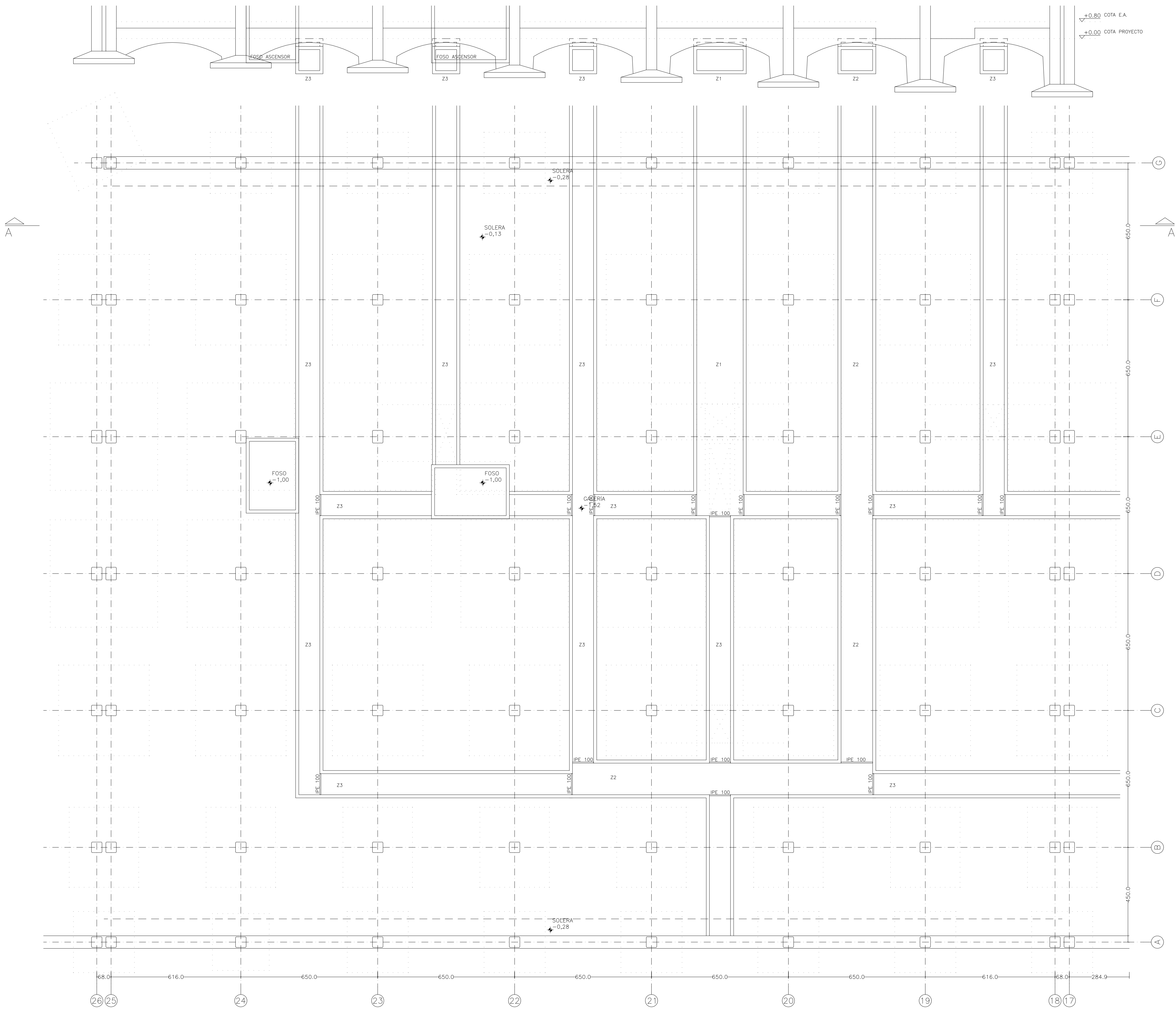
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRREZA
EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARRERO SORRIVAS

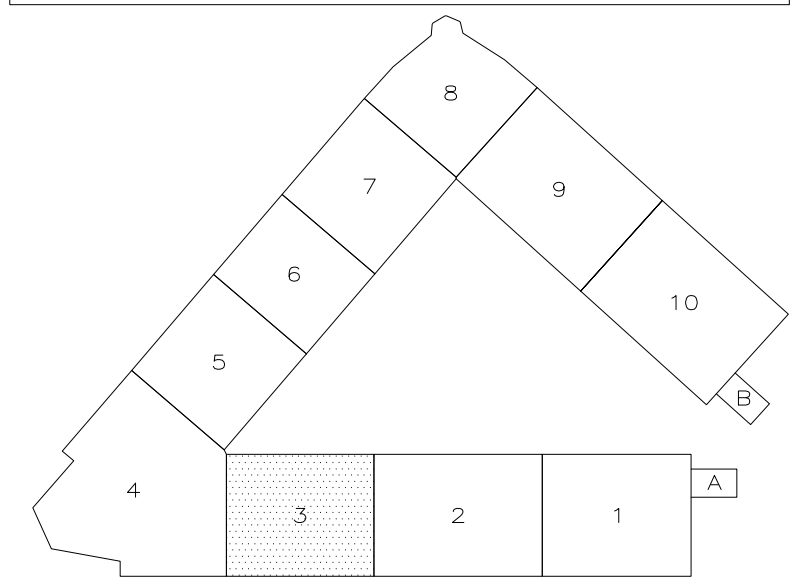
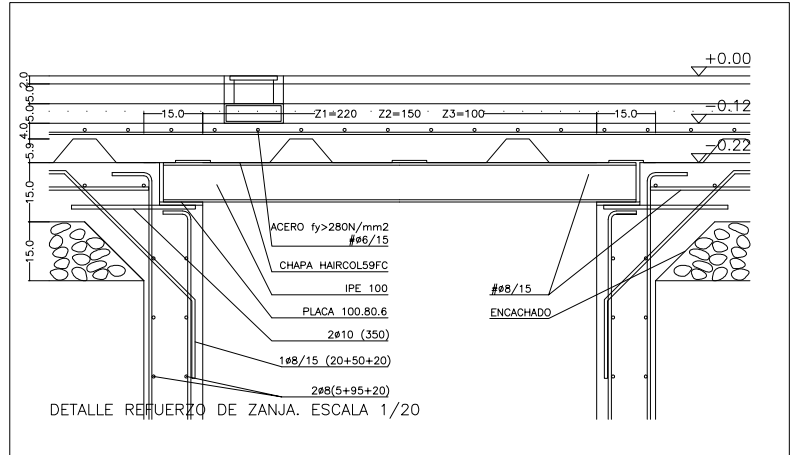
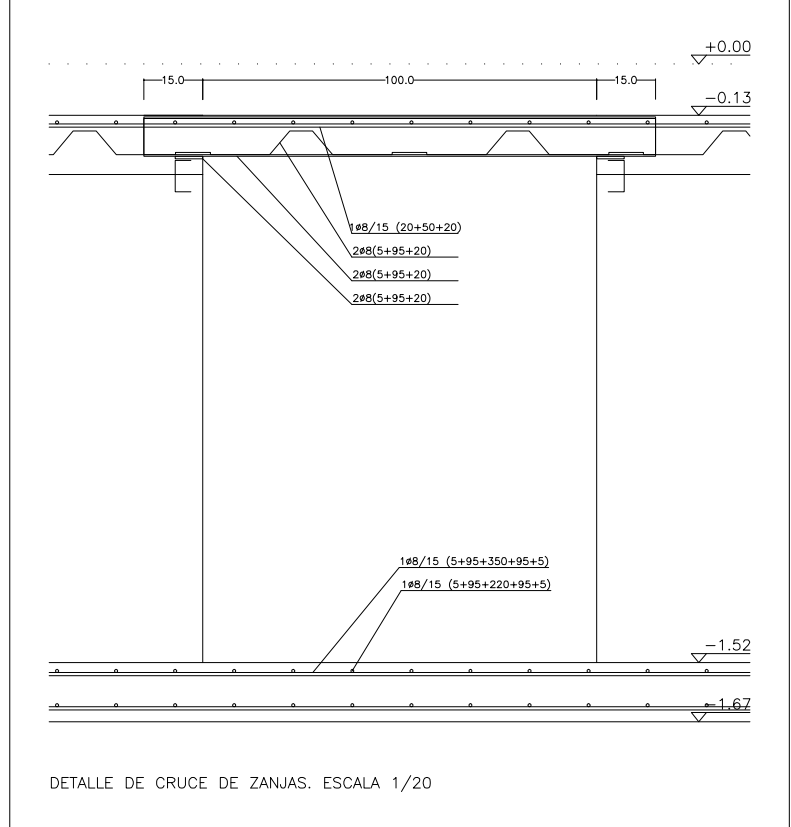
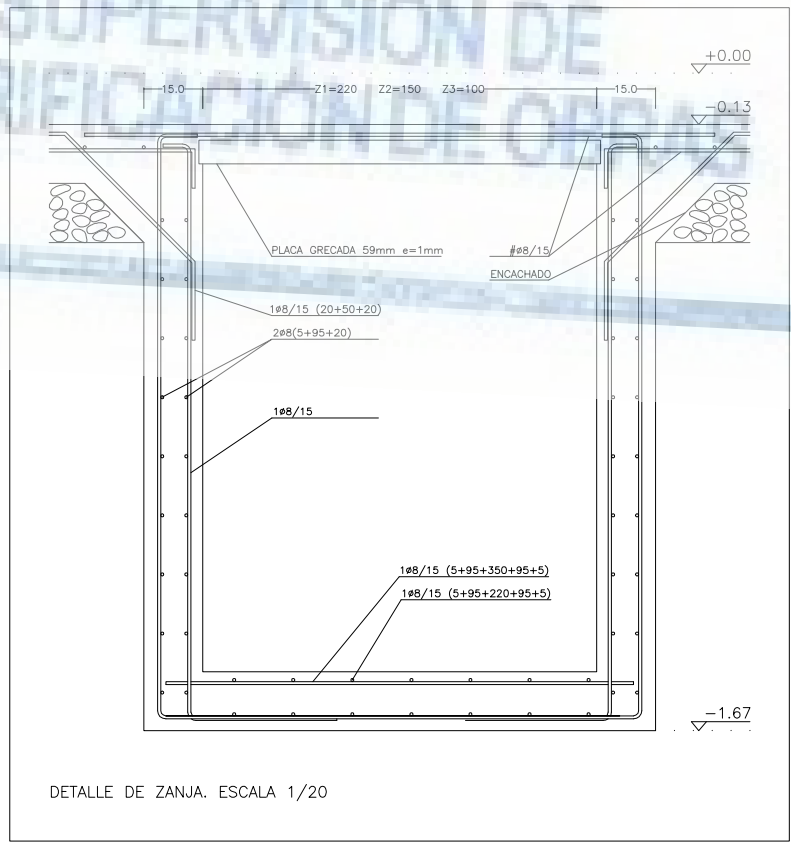
NÚMERO: **EMb03**
PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA
ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN BLOQUE 02

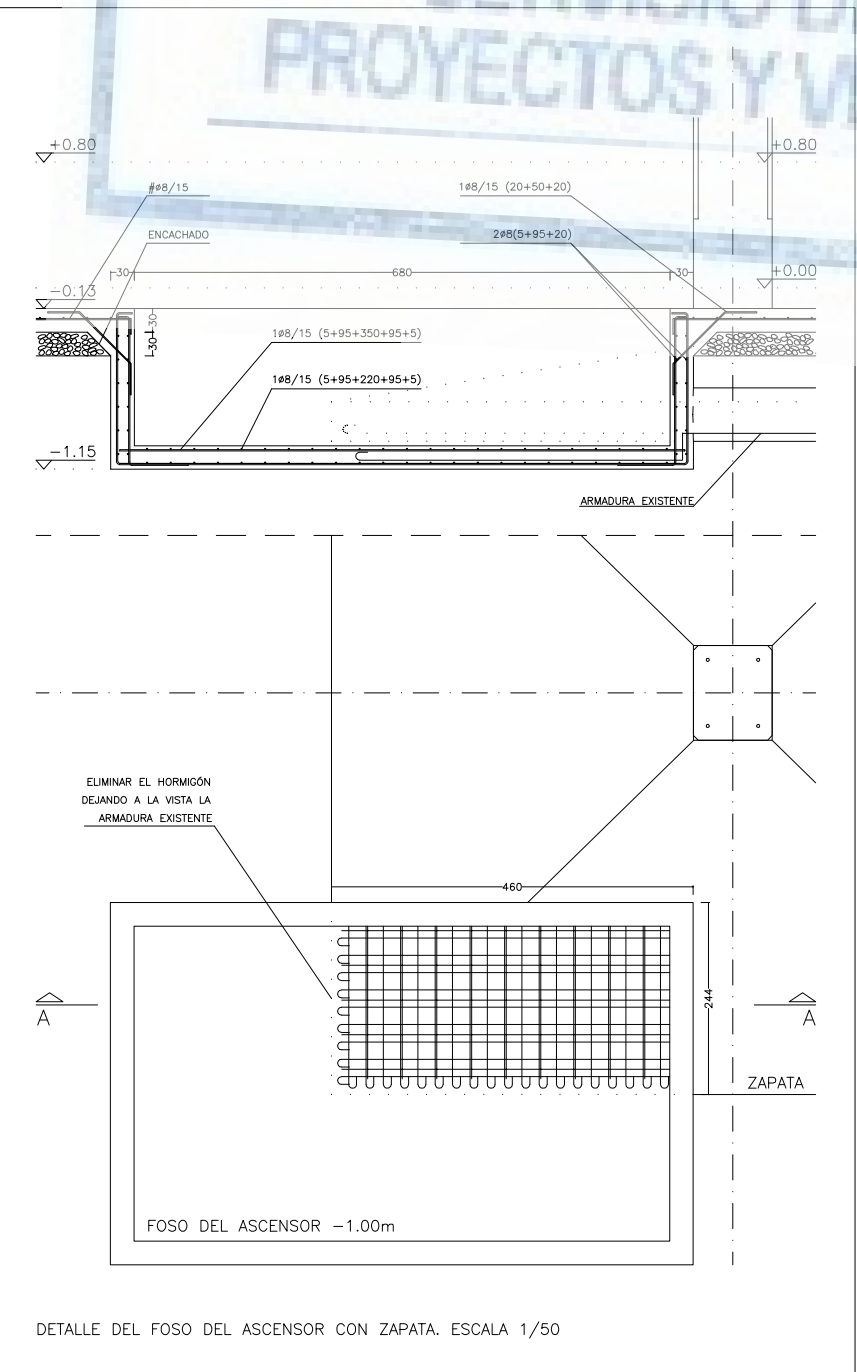
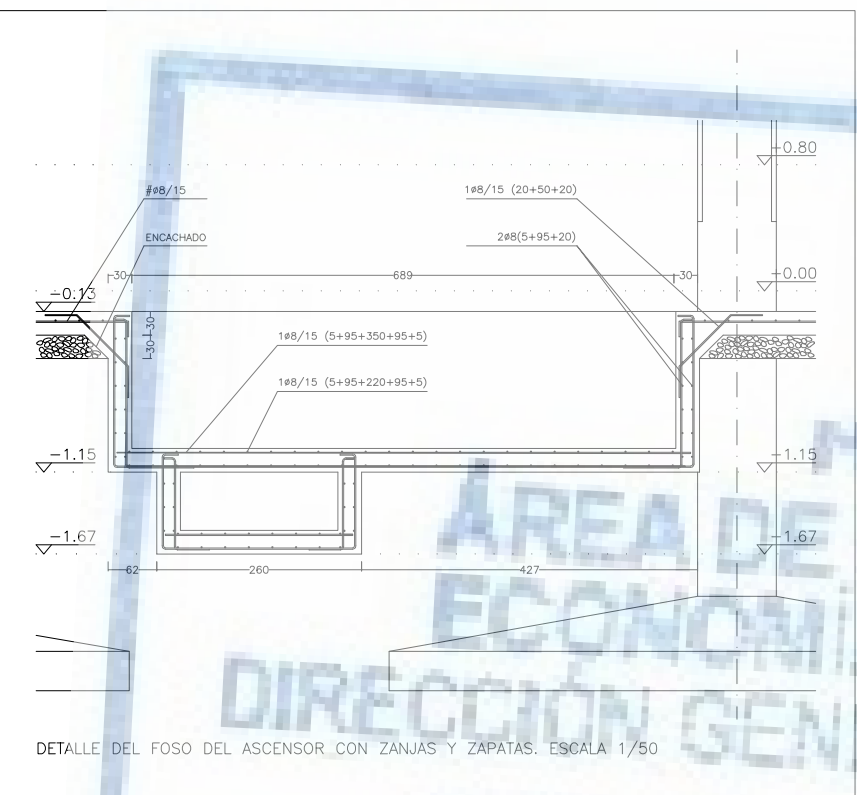
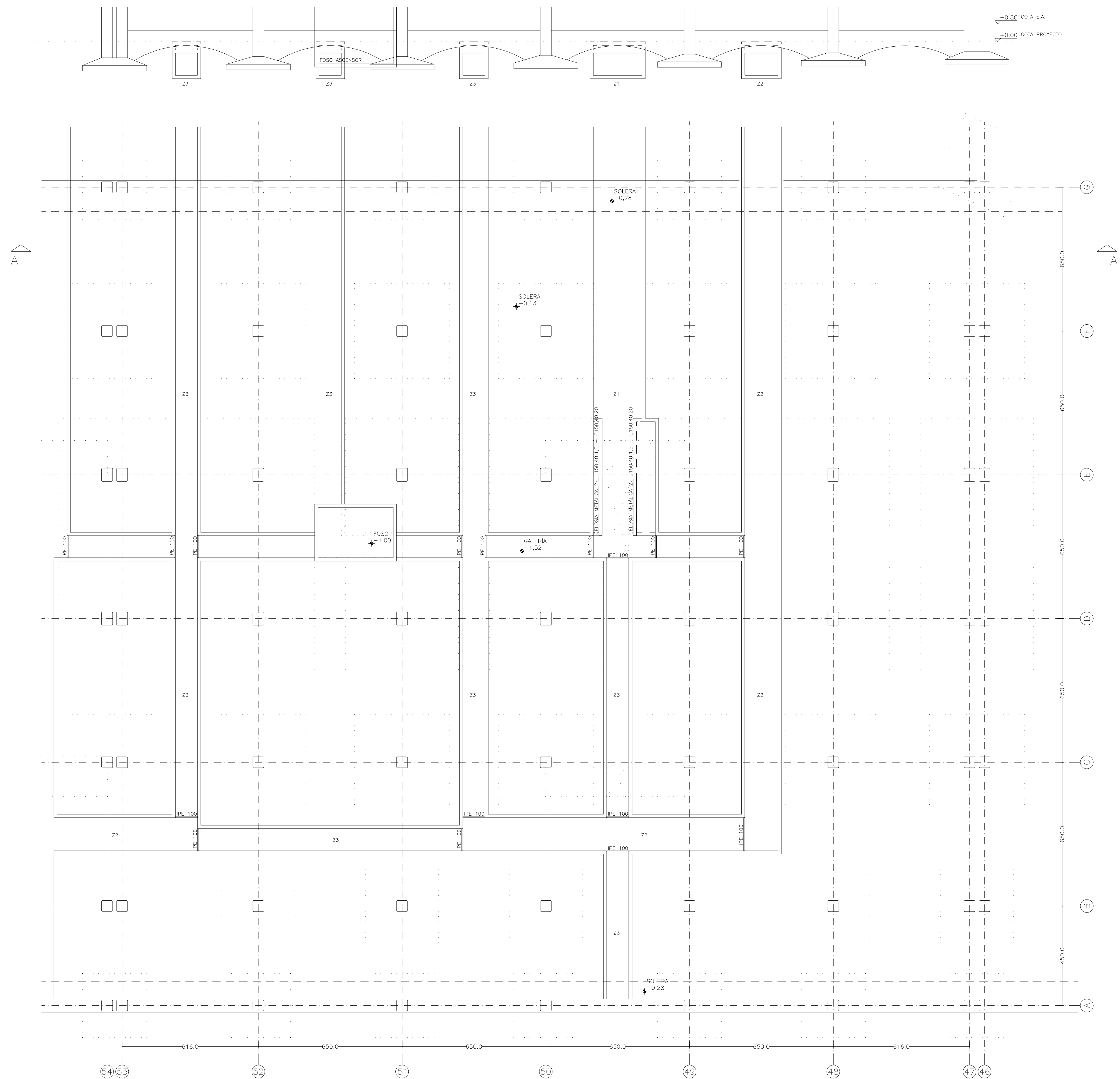
ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2
PROYECTA: ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Gorría12, Local. 28015, Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com
T. 914445423



MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y densidad	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia a cálculo (N/mm²)	Recurrimiento nominal (mm)
Cimentación	H40/20 (F40/20) (ρ=24)	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, pilares y losas	H40/20 (F40/20) (ρ=24)	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia a cálculo (N/mm²)	
Armado	B500S	NORMAL	1.15	438	
Enchapa de acero	S275	NORMAL	1.05	260	

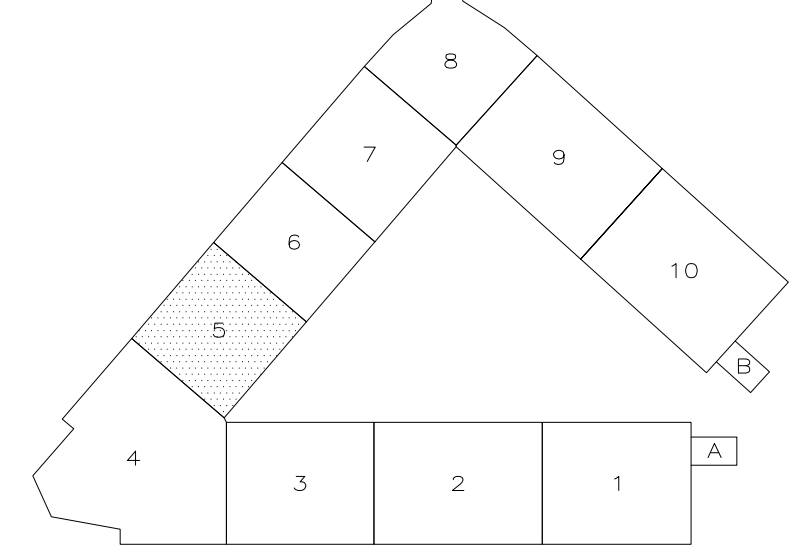
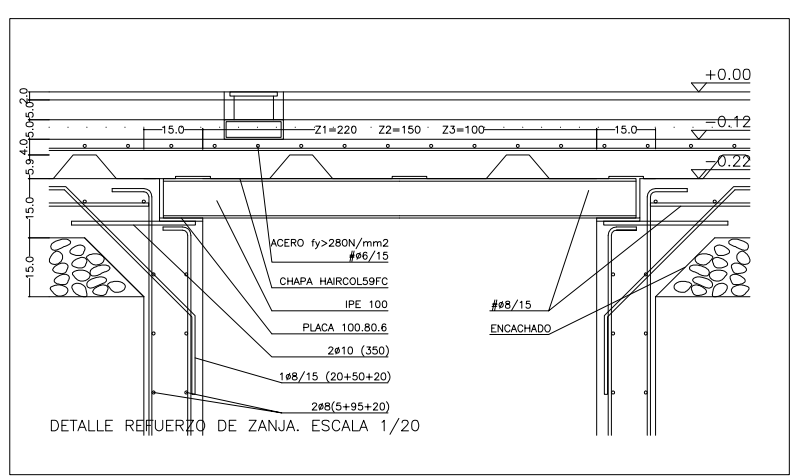
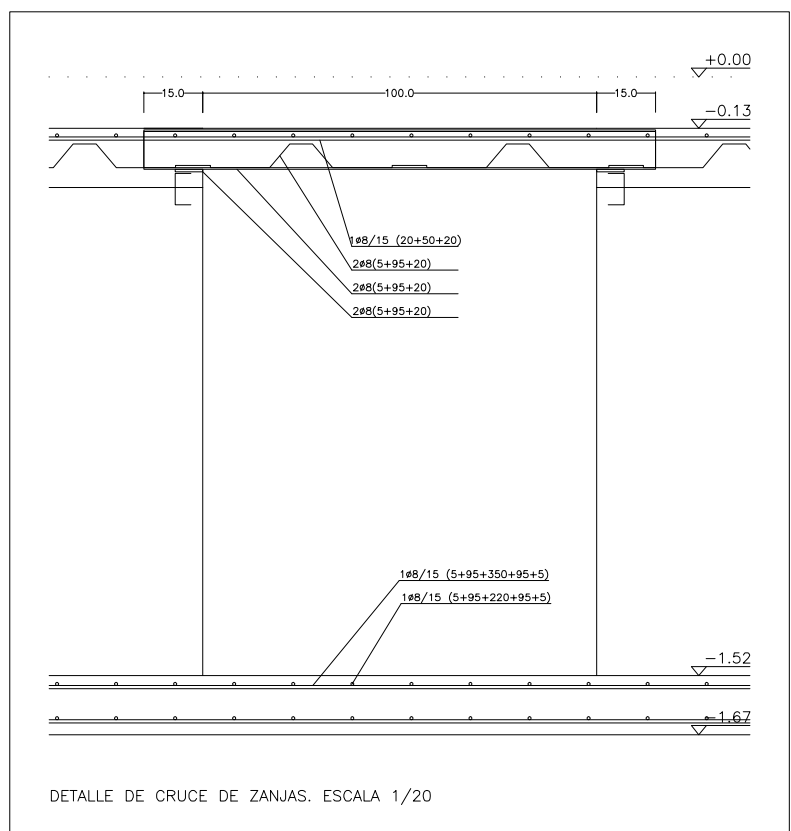
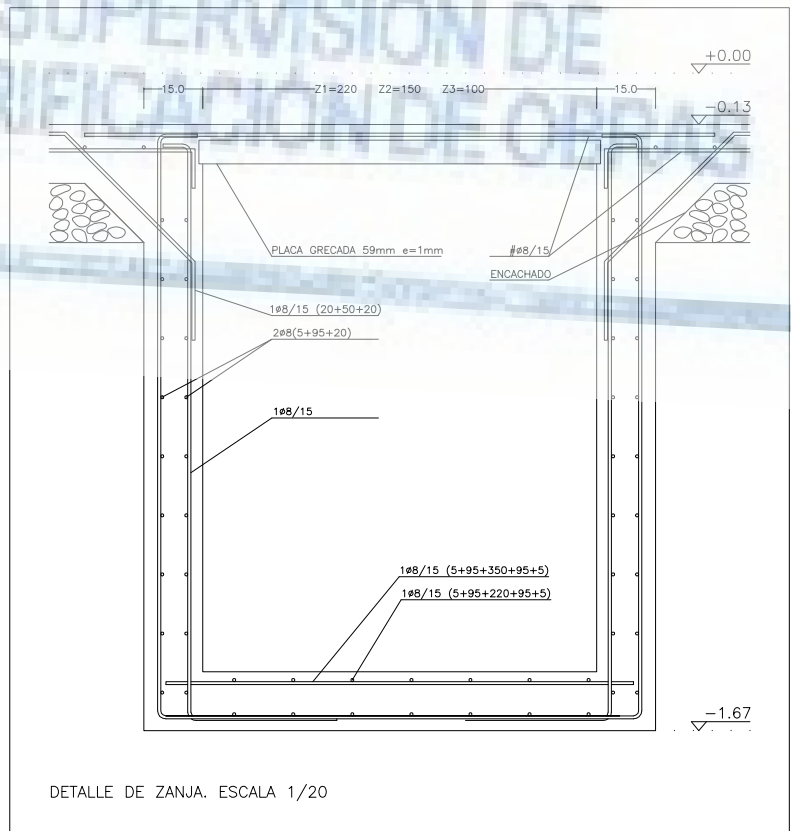
Resistencia considerada en el terreno: 0.1 N/mm²

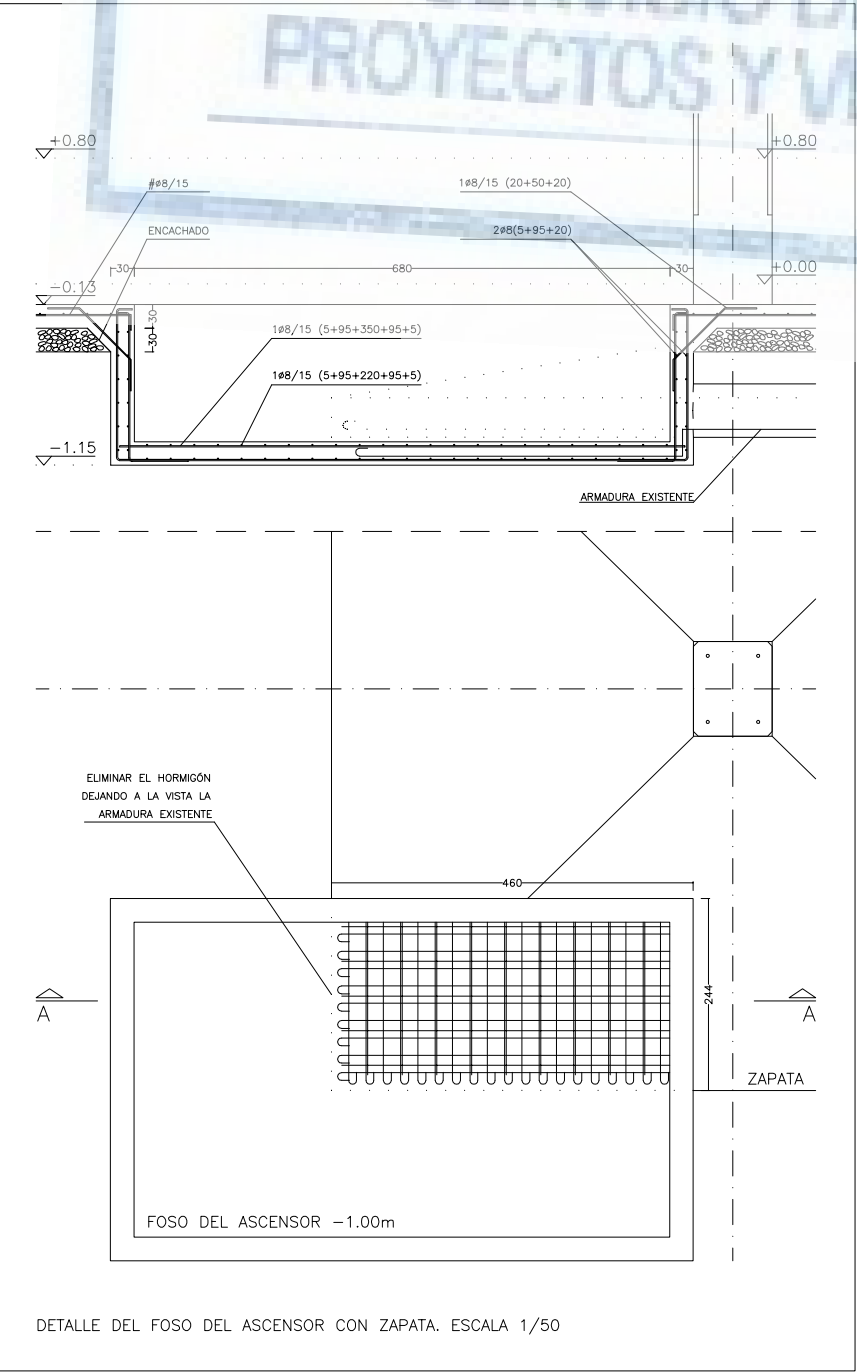
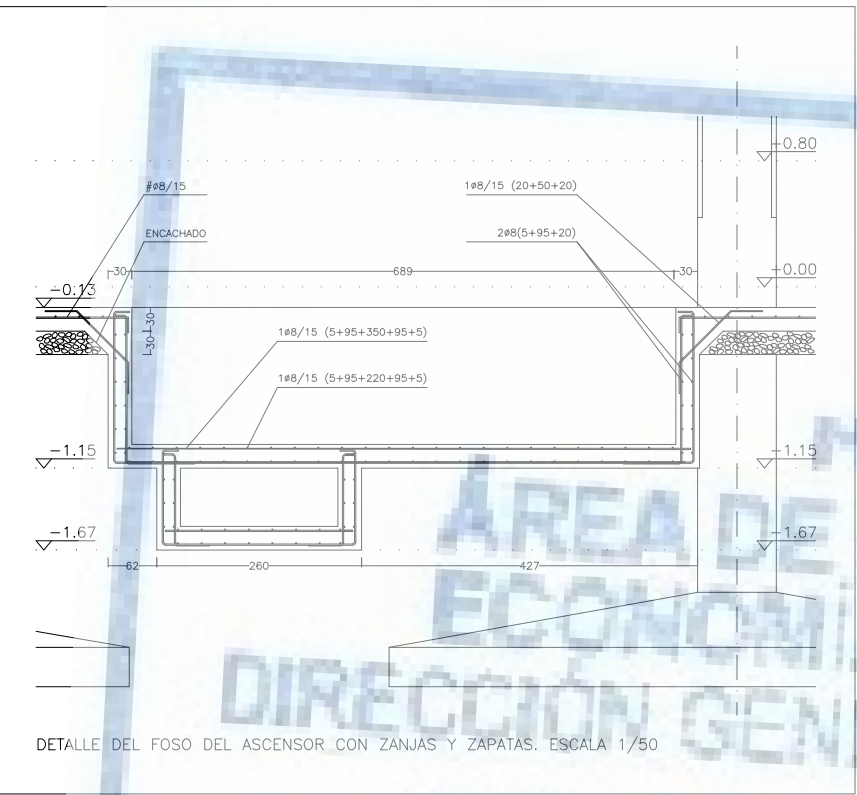
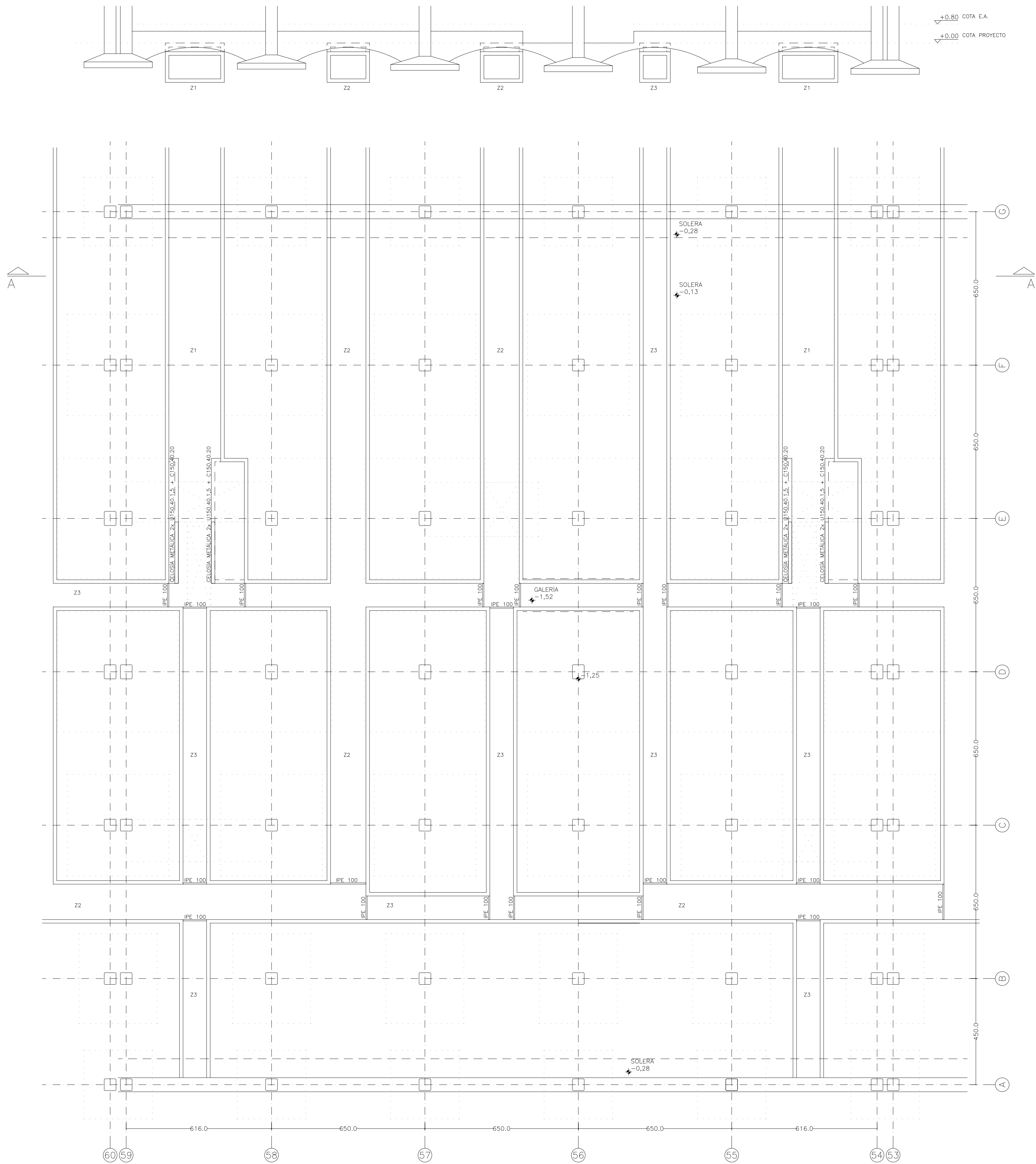




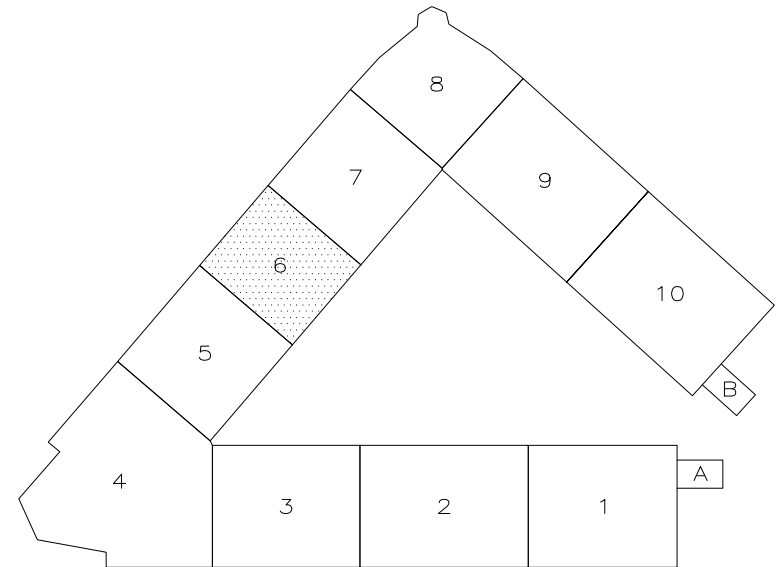
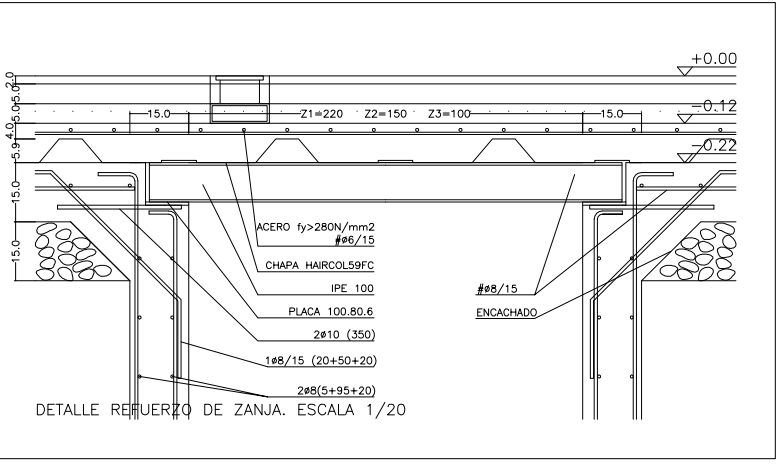
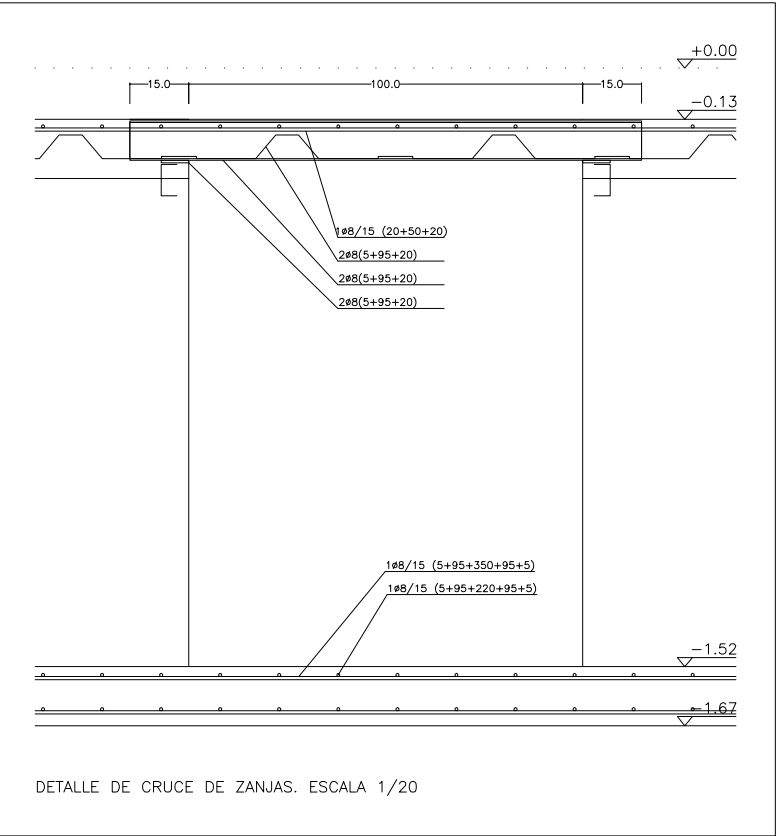
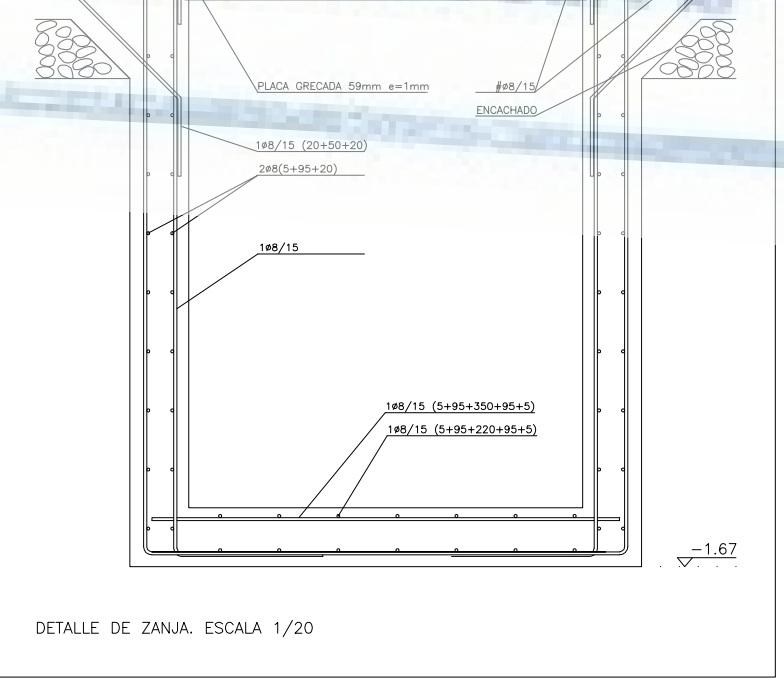
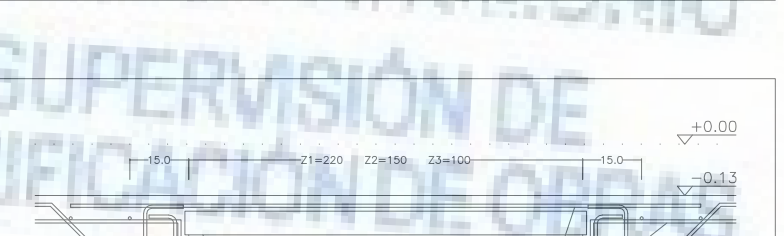
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia a compresión (N/mm²)	Recubrimiento nominal (mm)
Columnas	H4/20/F/40/25 CEM I/A32.5	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, losas	H4/25/F/20/25 CEM I/A32.5	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia a tracción (N/mm²)	
Armado	B-500-S	NORMAL	1.15	438	
Cableado	S275	NORMAL	1.05	250	

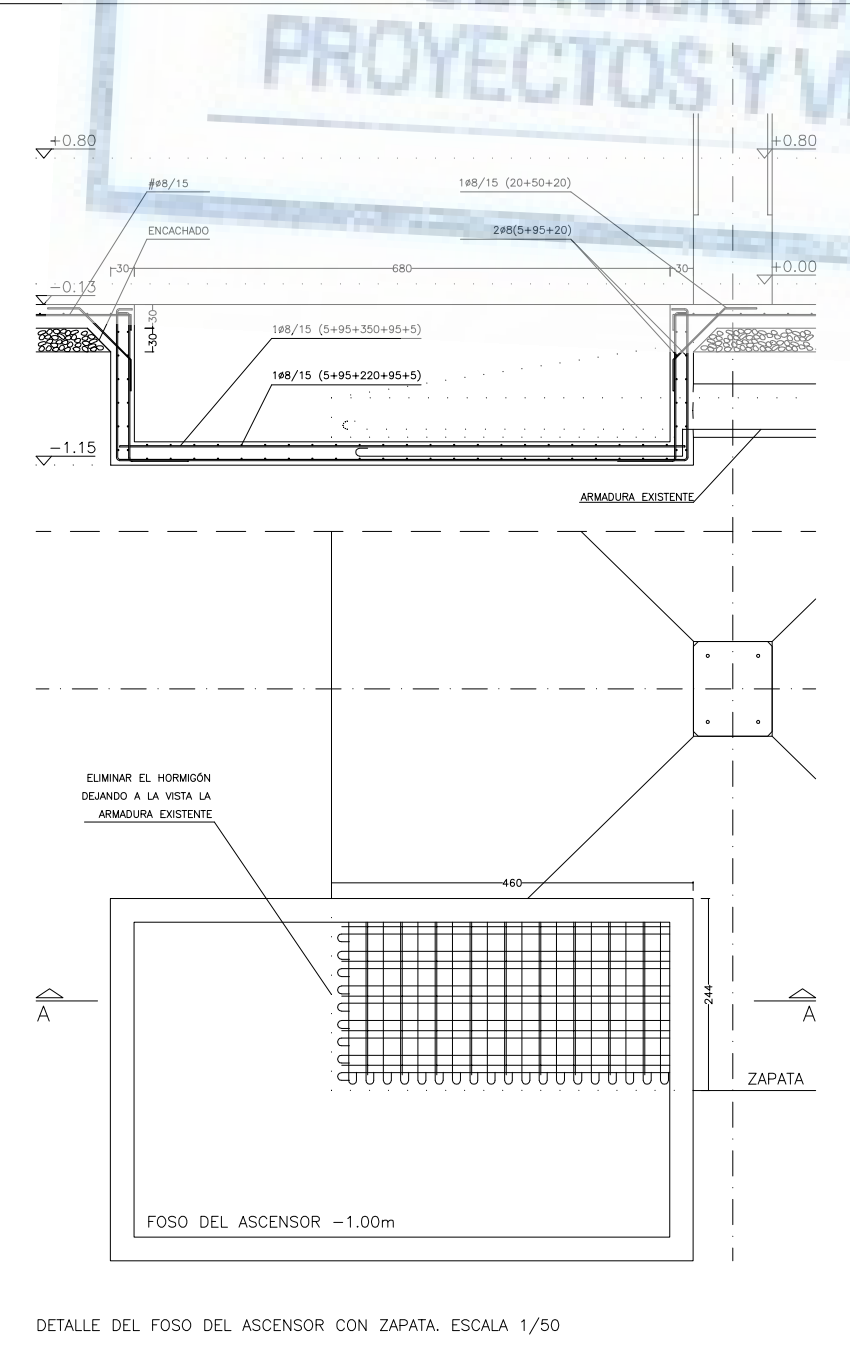
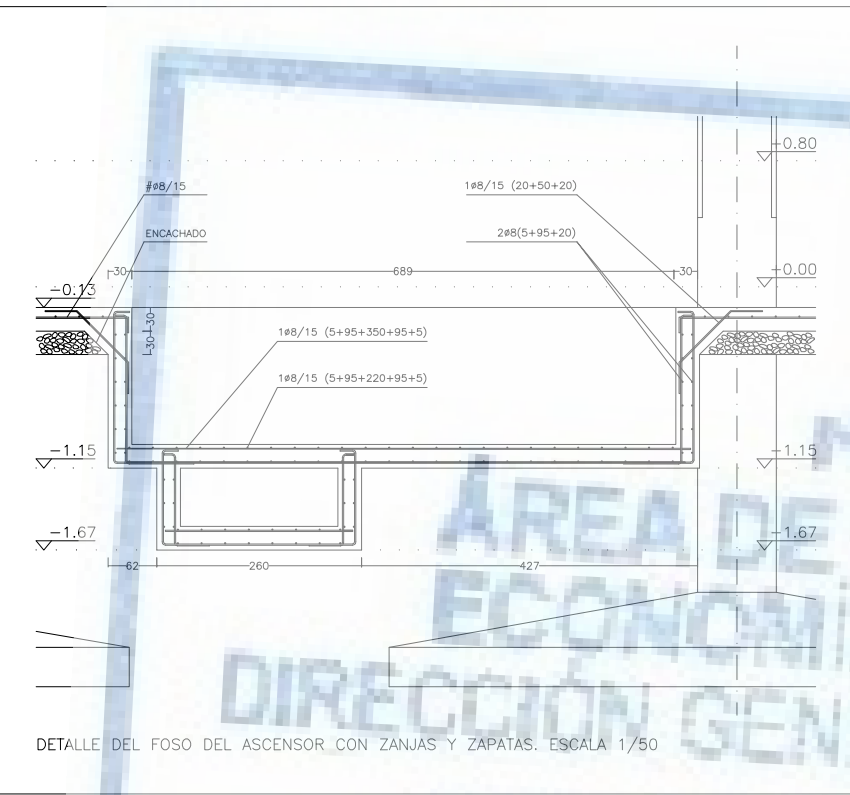
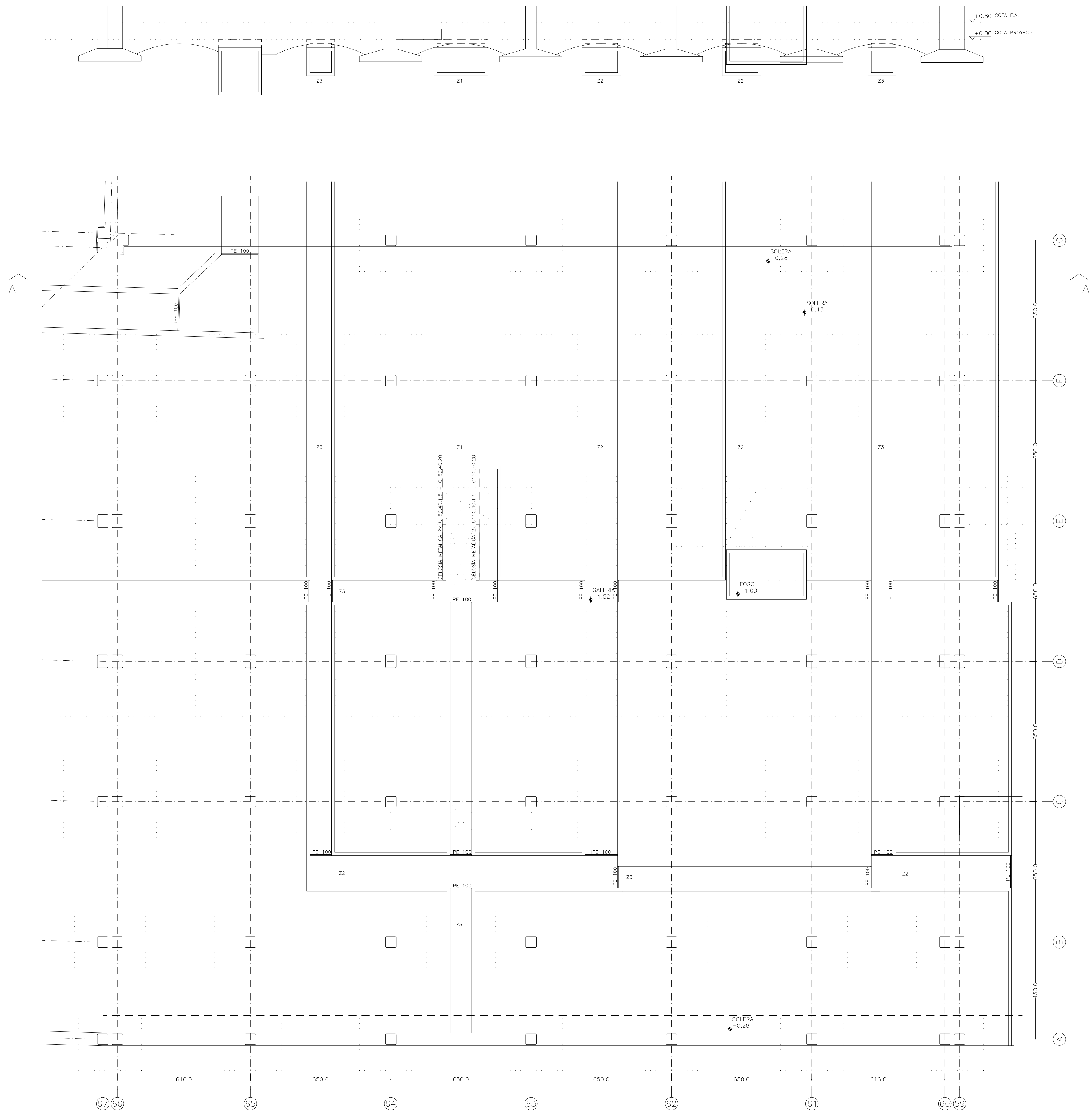
Resistencia considerada en el terreno: 0.5 N/mm²



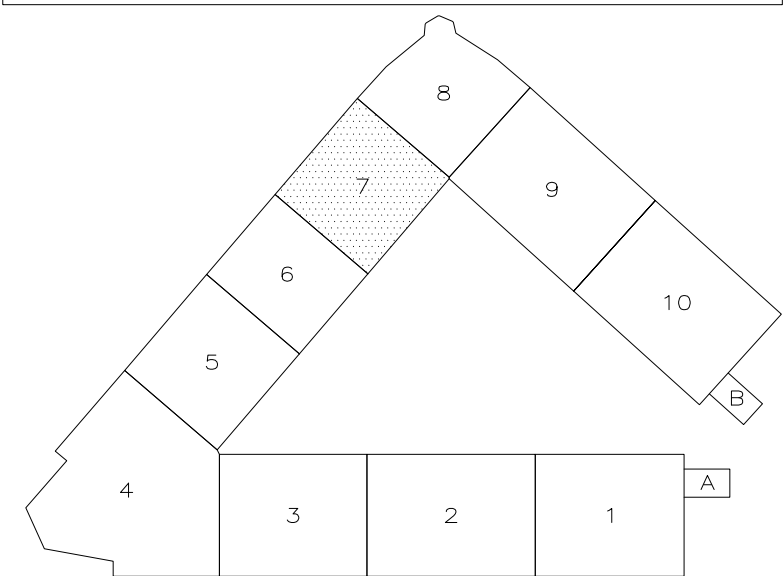
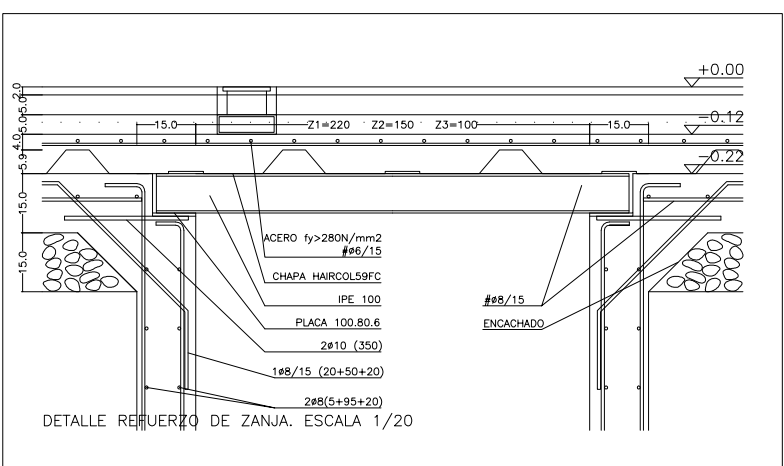
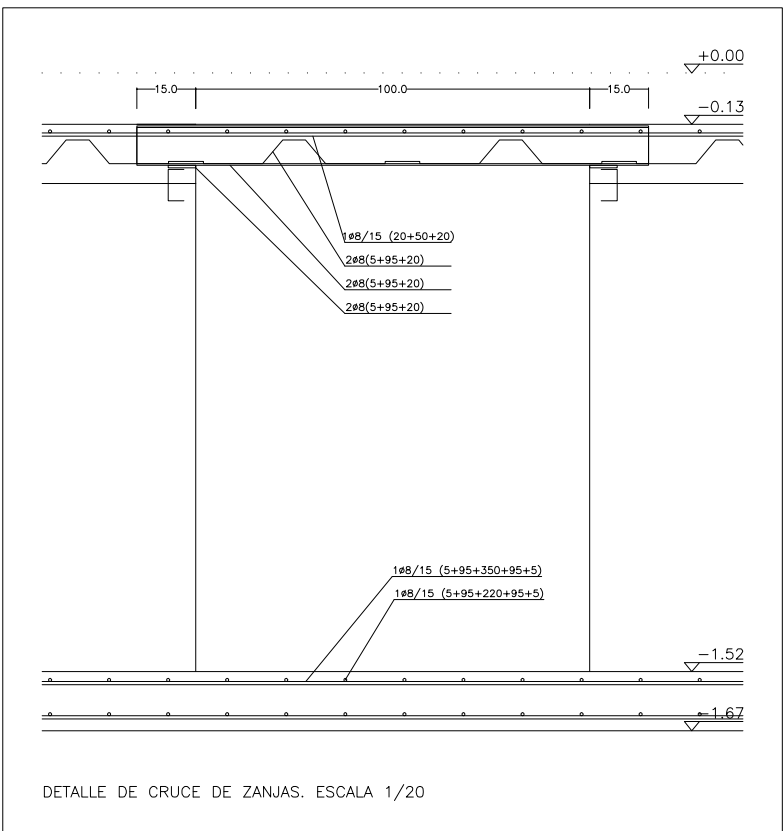
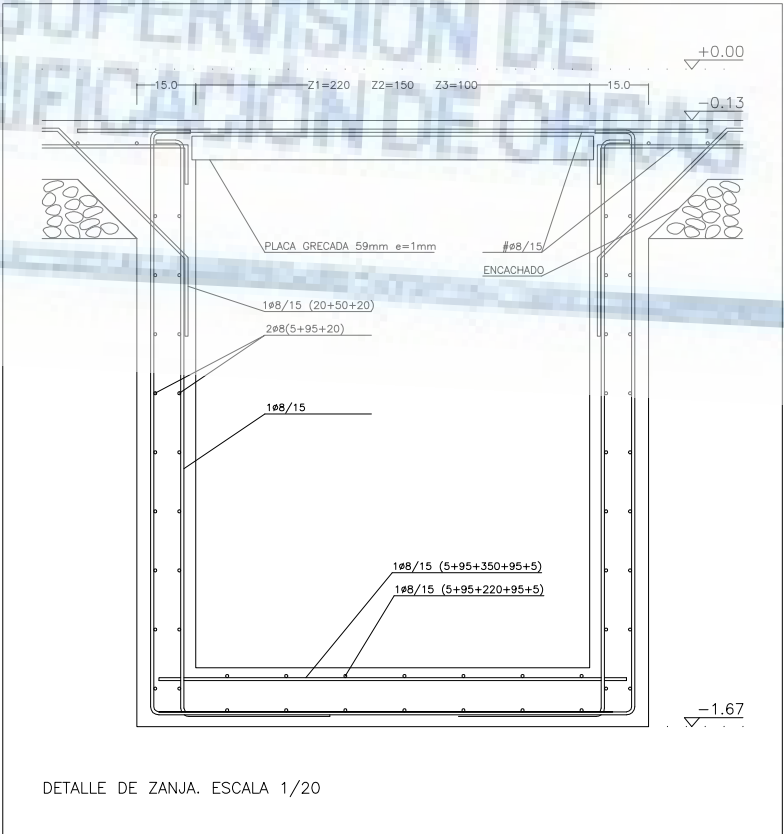


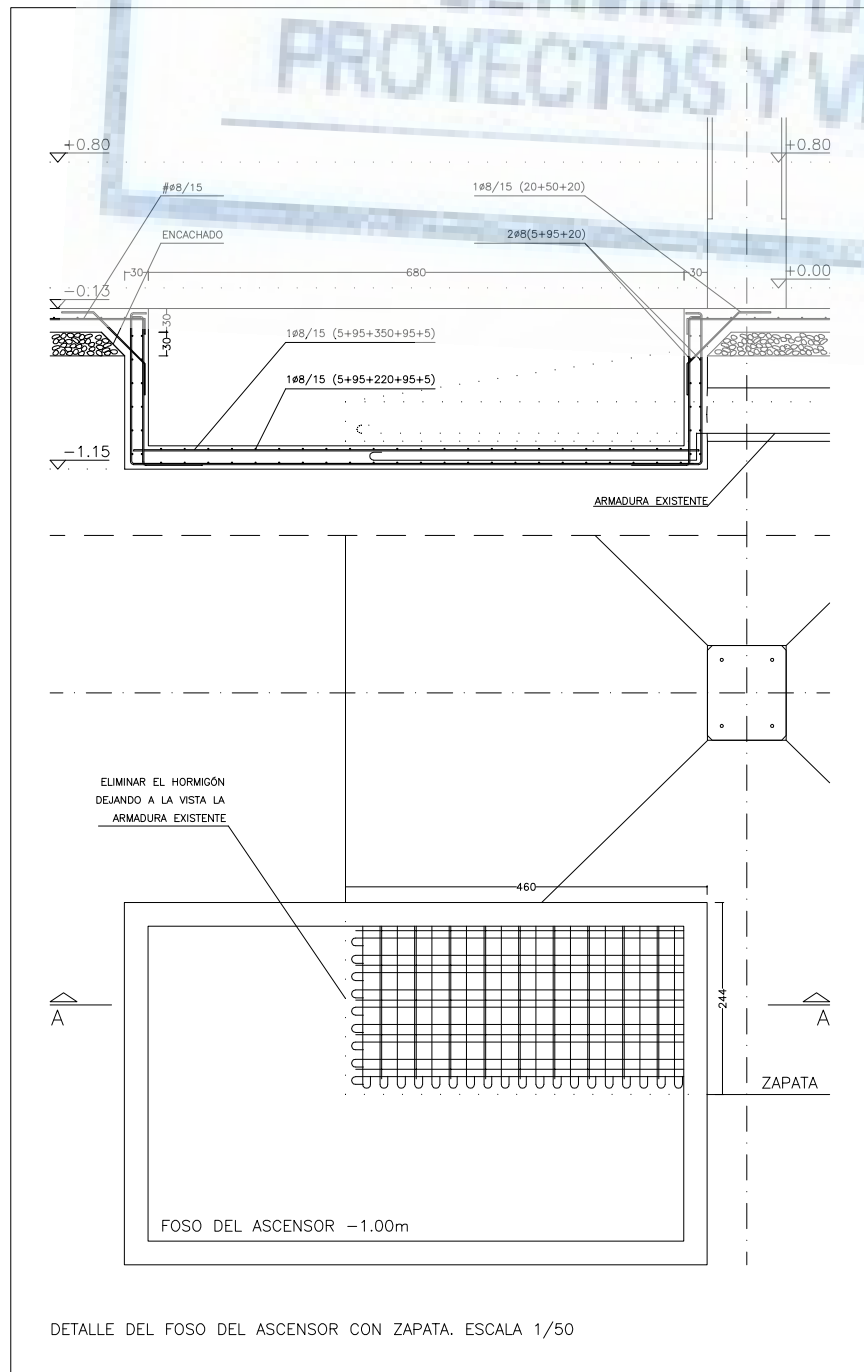
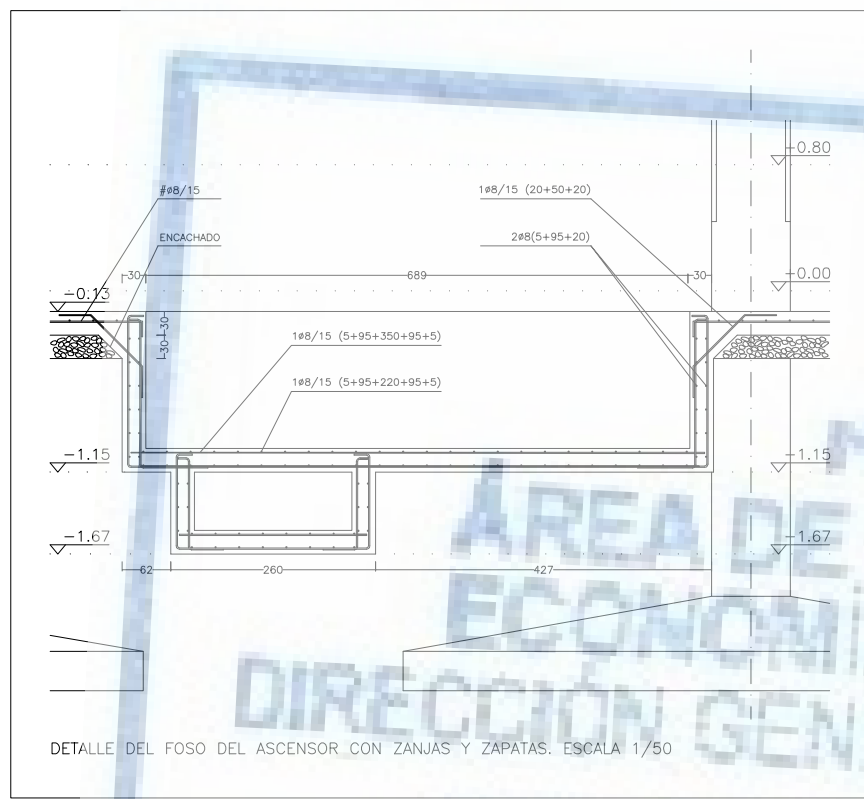
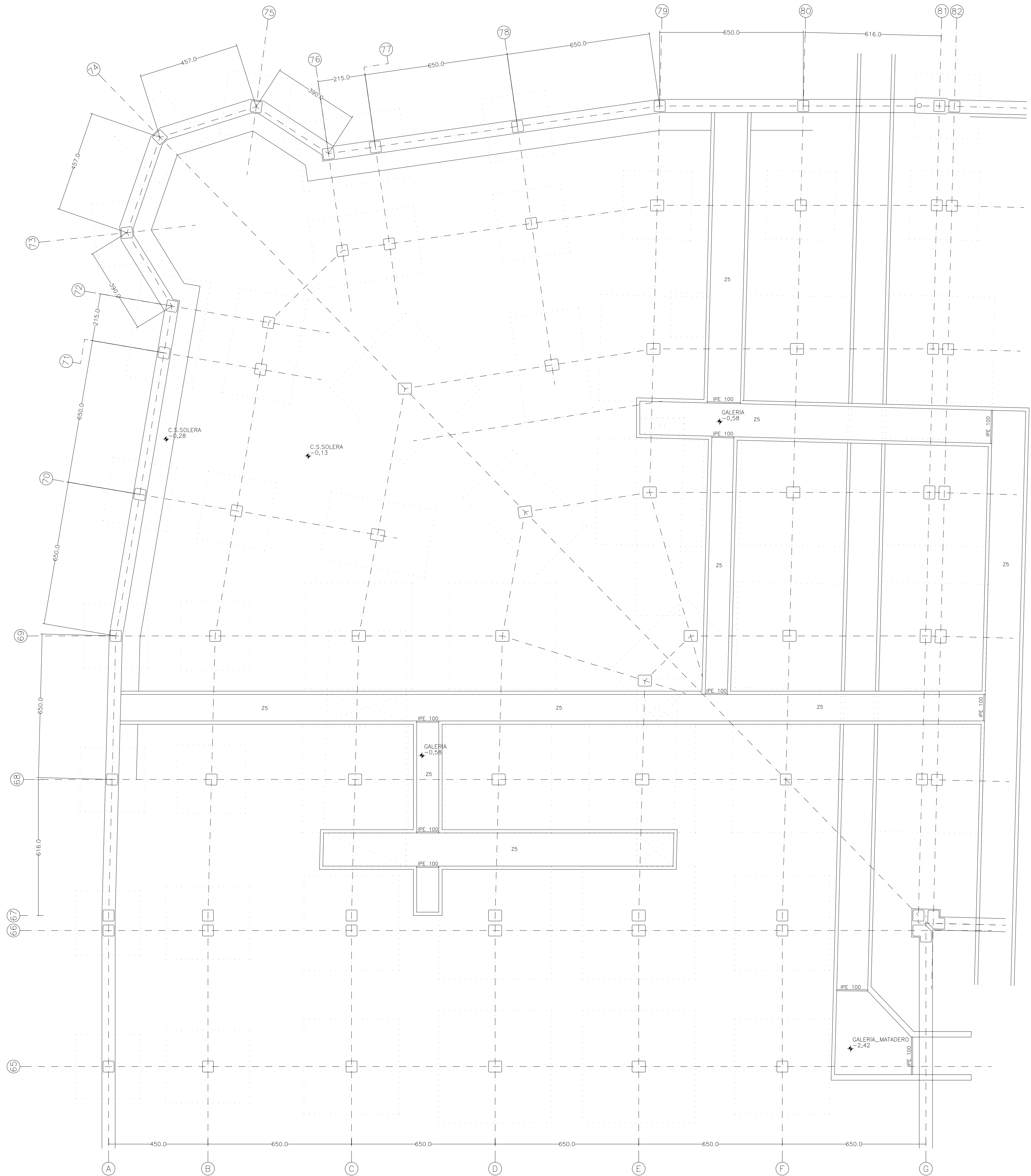
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia a compresión (N/mm ²)	Requerimiento nominal (mm)
Columnas	HU/20/F/40/20 con H/A32.8	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, pilares, solera	HU/25/F/20/20 con H/A32.8	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia a tracción (N/mm ²)	
Armado	B-50S-B	NORMAL	1.15	438	
Cable de acero	S275	NORMAL	1.05	250	



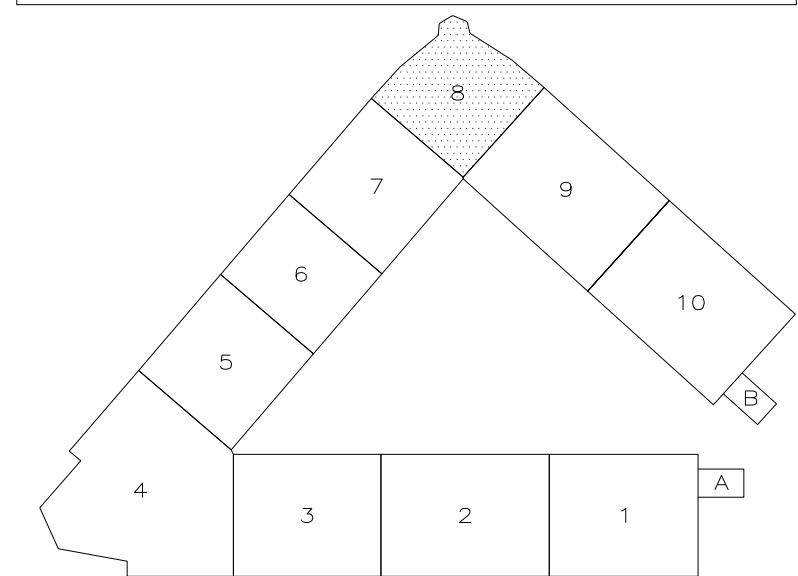
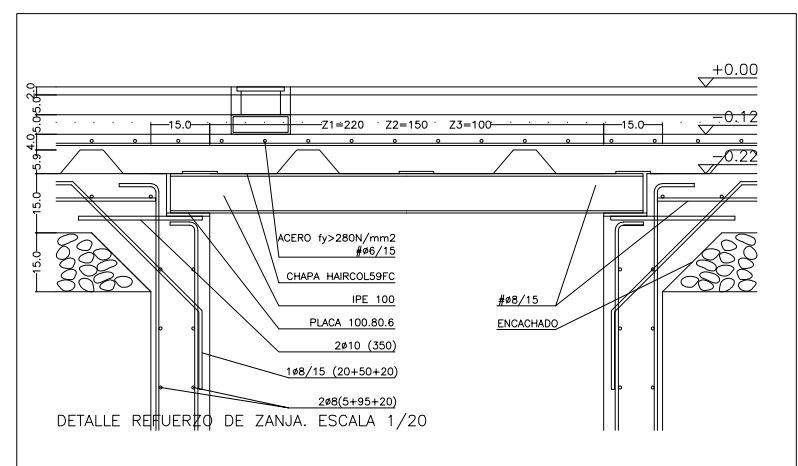
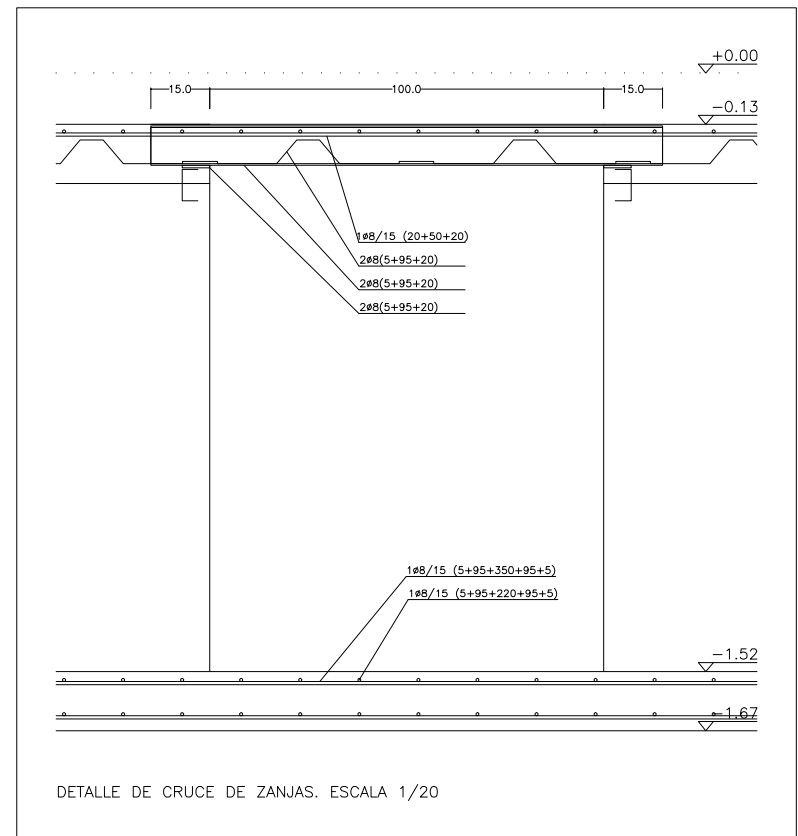
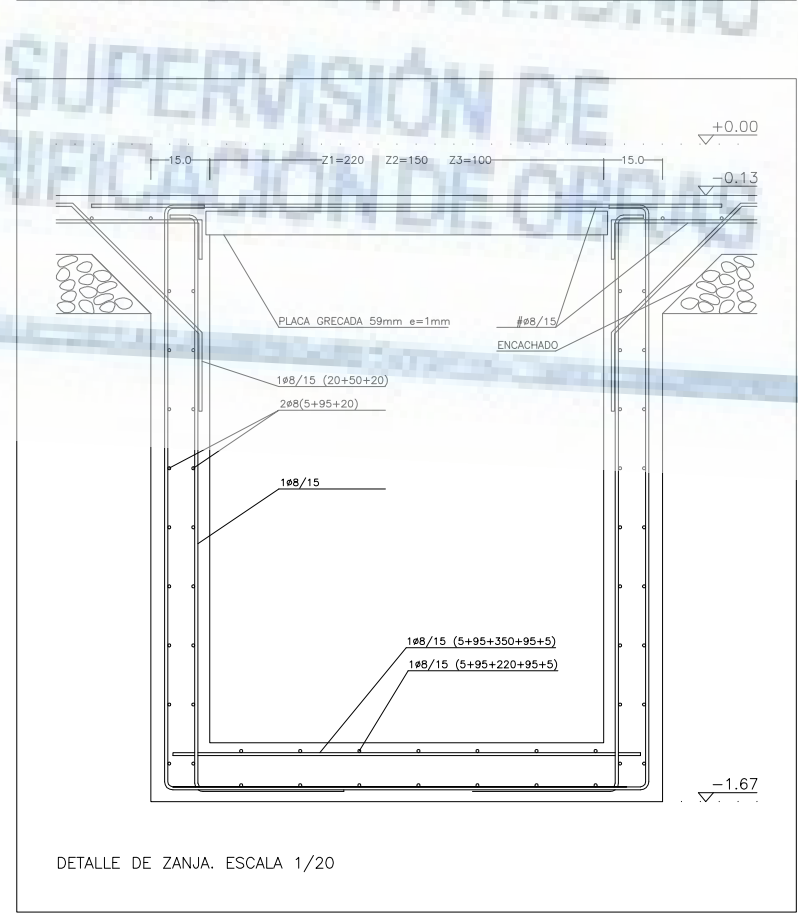


MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia a compresión (N/mm ²)	Requerimiento nominal (mm)
Cimentación	HU/20/F/40/3 CEM I/A32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, pilares, soleras	HU/25/F/20/4 CEM I/A32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia a tracción (N/mm ²)	
Armadura	B-500-S	NORMAL	1.15	438	
Cableado	S275	NORMAL	1.05	250	
Resistencia considerada en el terreno: 0.8 N/mm ²					





MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia a compresión (N/mm²)	Requerimiento nominal (mm)
Columnas	HA/20/F/40/F/604 I/A324	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, losas	HA/20/F/20/F/604 I/A324	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia a tracción (N/mm²)	
Columnas	B-50S-5	NORMAL	1.15	438	
Armadura	S275	NORMAL	1.05	250	



MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:

ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL

MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:

JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA

EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA

CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO:

EMb09

PLANO:

ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA

ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN

BLOQUE 08

ESCALA:

1/100

FORMATO:

DIN A1

FECHA:

mayo 2017

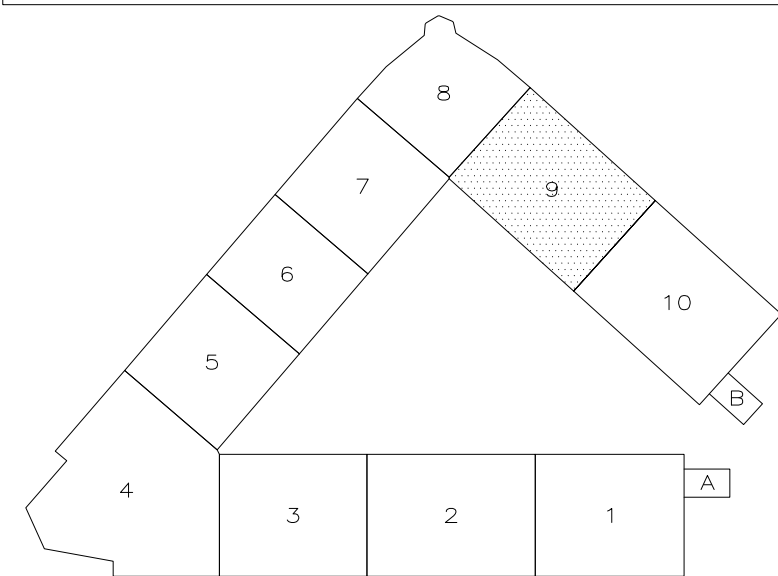
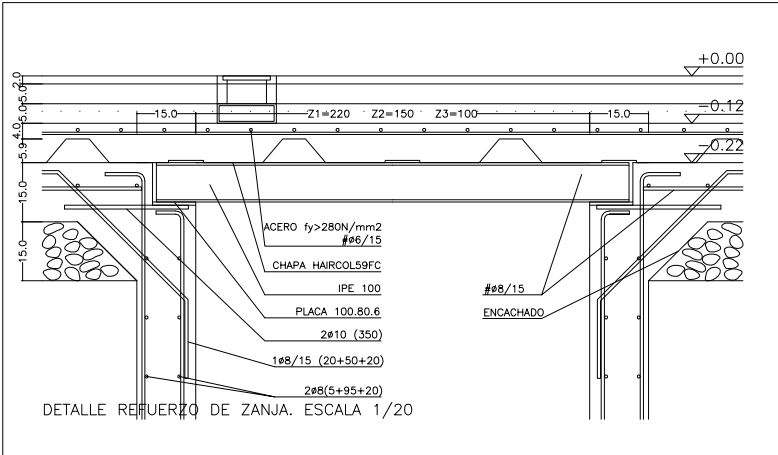
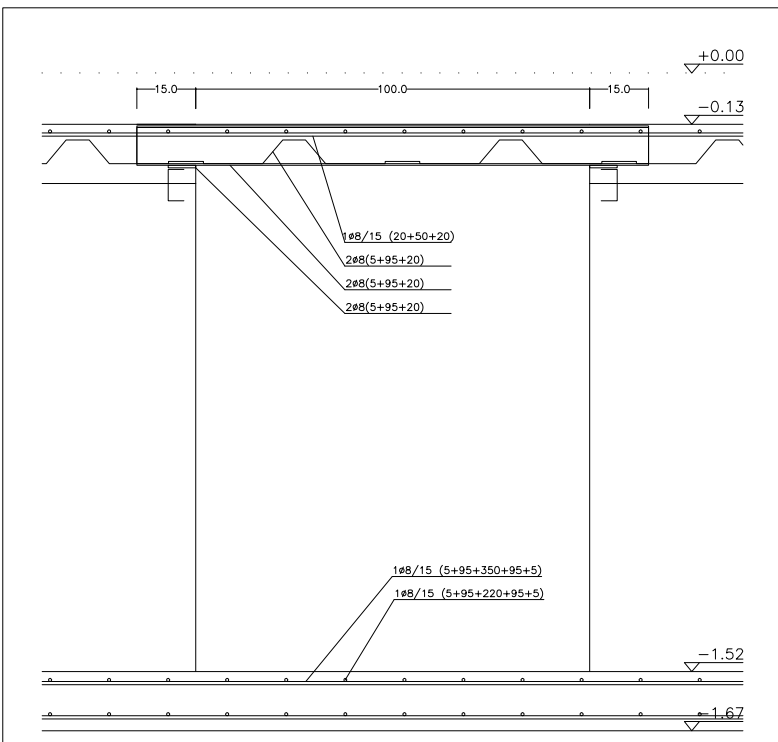
ESCALA GRÁFICA:

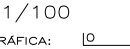
RESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.

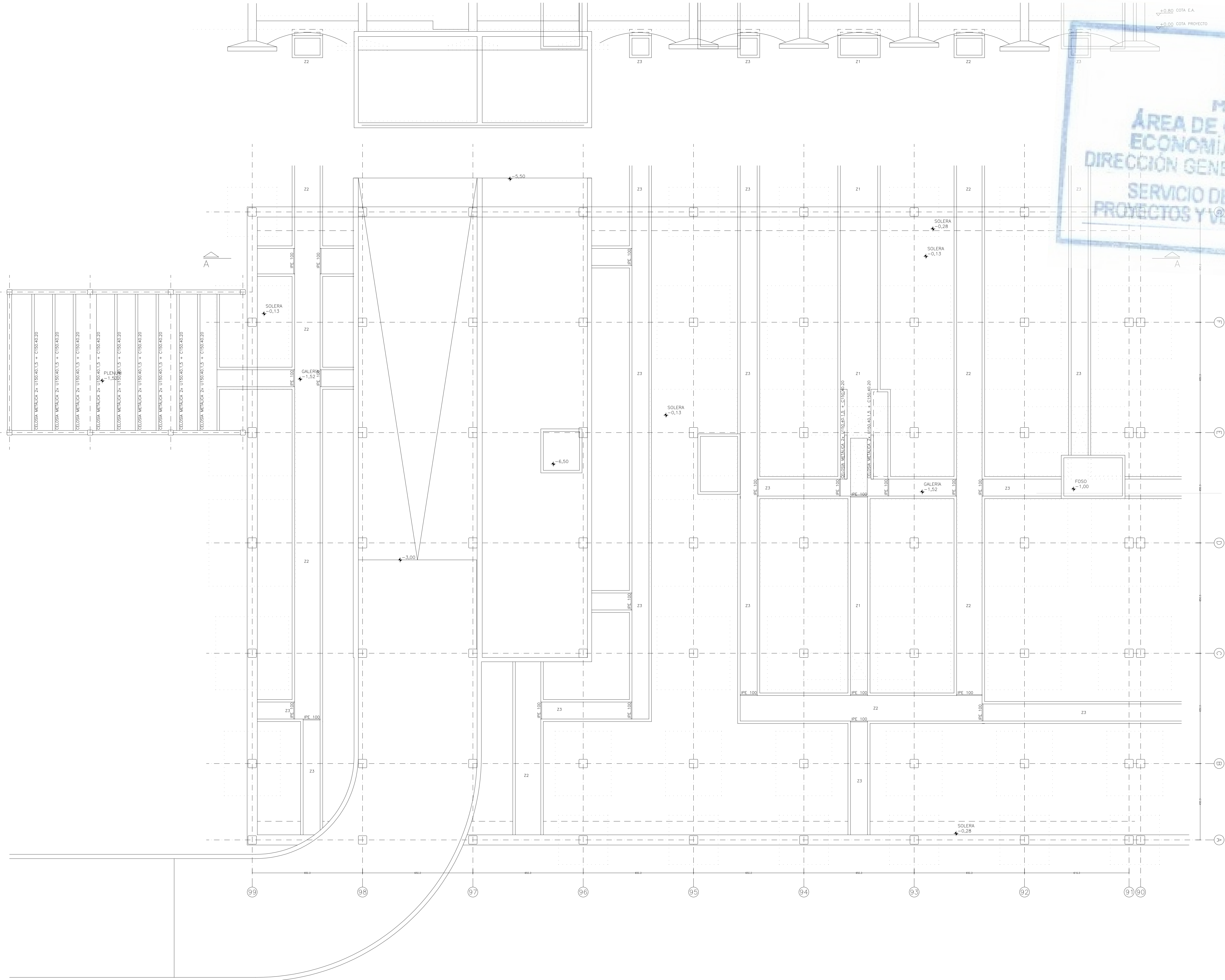
C/Fernando Gorría12, Local. 28015, Madrid

E. uparquitectos@uparquitectos.com

T. 914445423



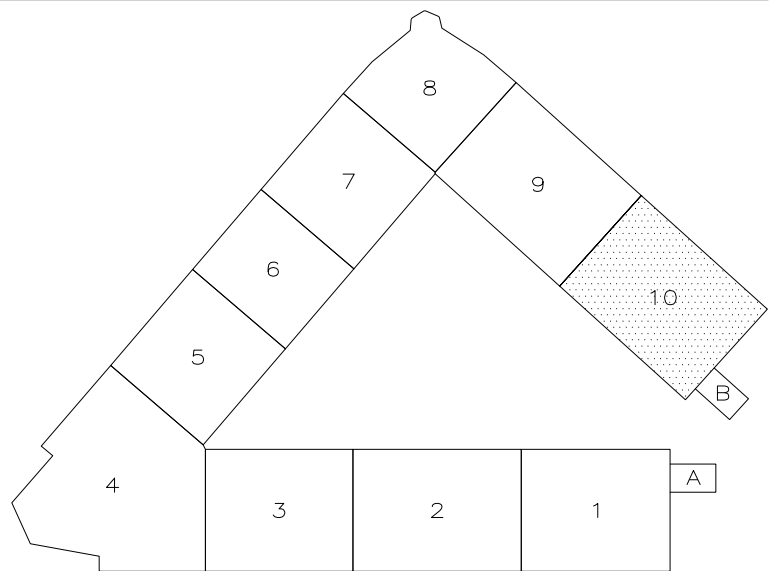
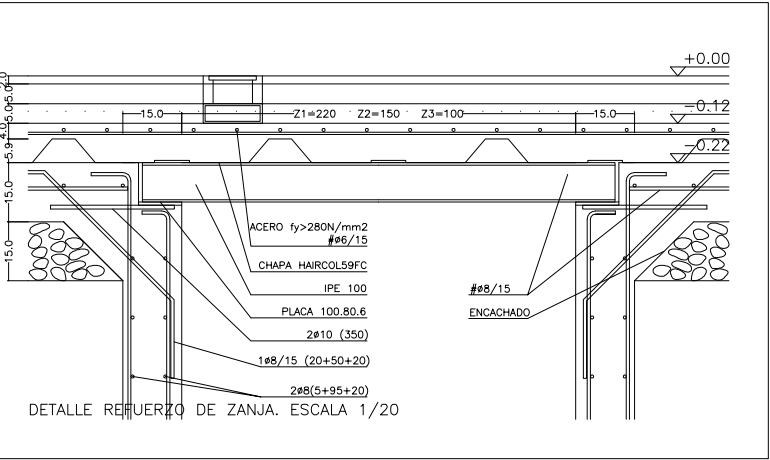
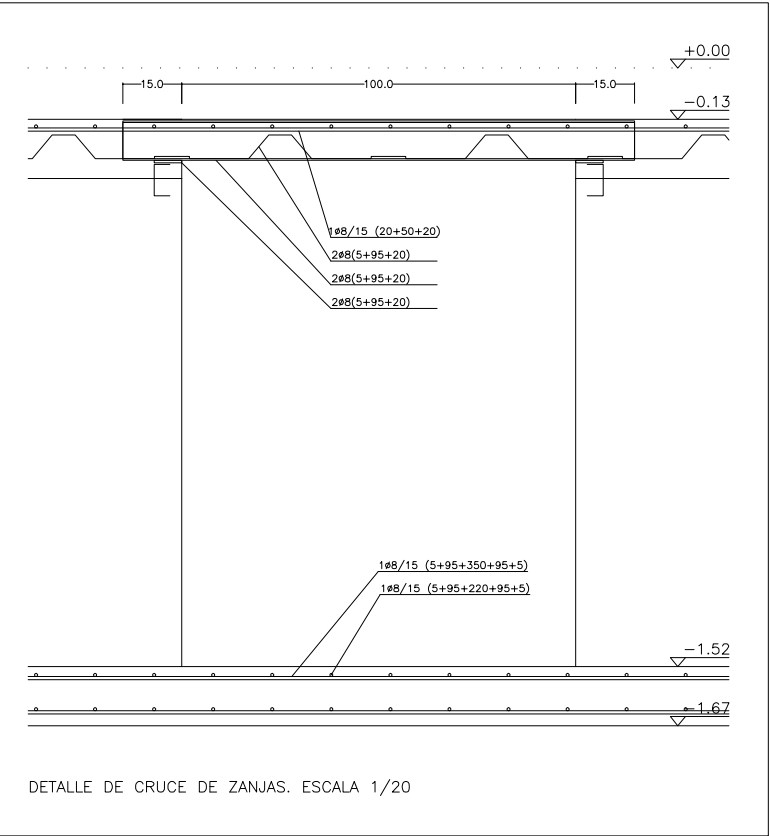
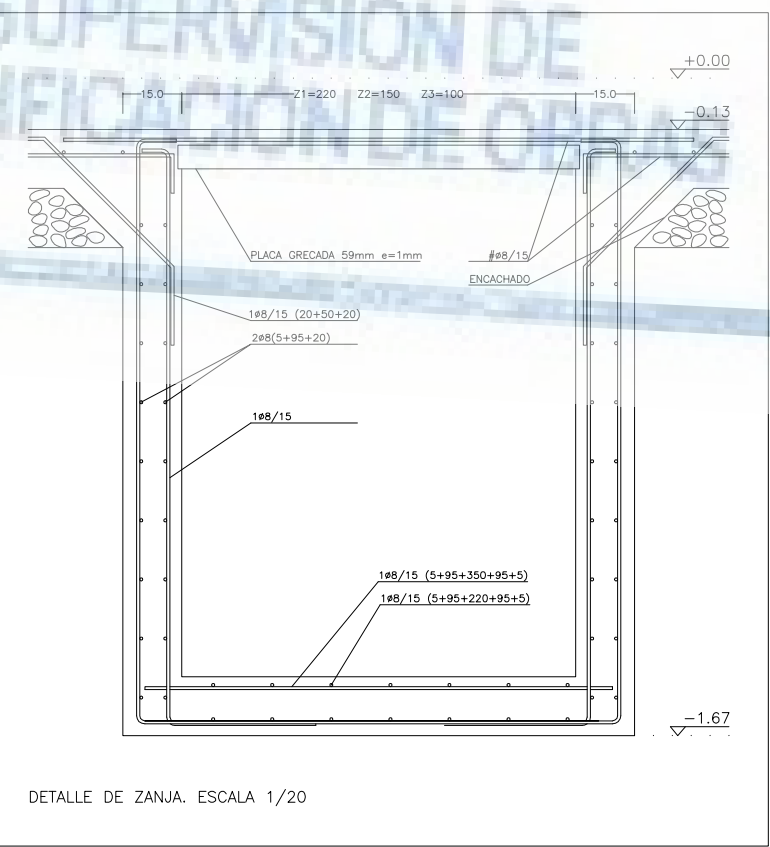
 MADRID		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y COORDINACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REMEDIACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURES PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS LLERAS AGUIRREZA 		EDUARDO FERRERÍA GONZÁLEZ 	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		CLETO BARRERO SORRIVAS	
NÚMERO: 		PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA ACTUACIONES EN SOLERA Y QUANTENCIÓN BLOQUE 09	
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1	FECHA: mayo 2017	
ESCALA GRÁFICA 		LOCALIDAD: C/ Fernando Garriga 12, 28014 Madrid	
PREPARADO POR: www.urbatema.es s.r.l.		T 914455433	
E urbanistas@urbanistes.com		D 201545433	



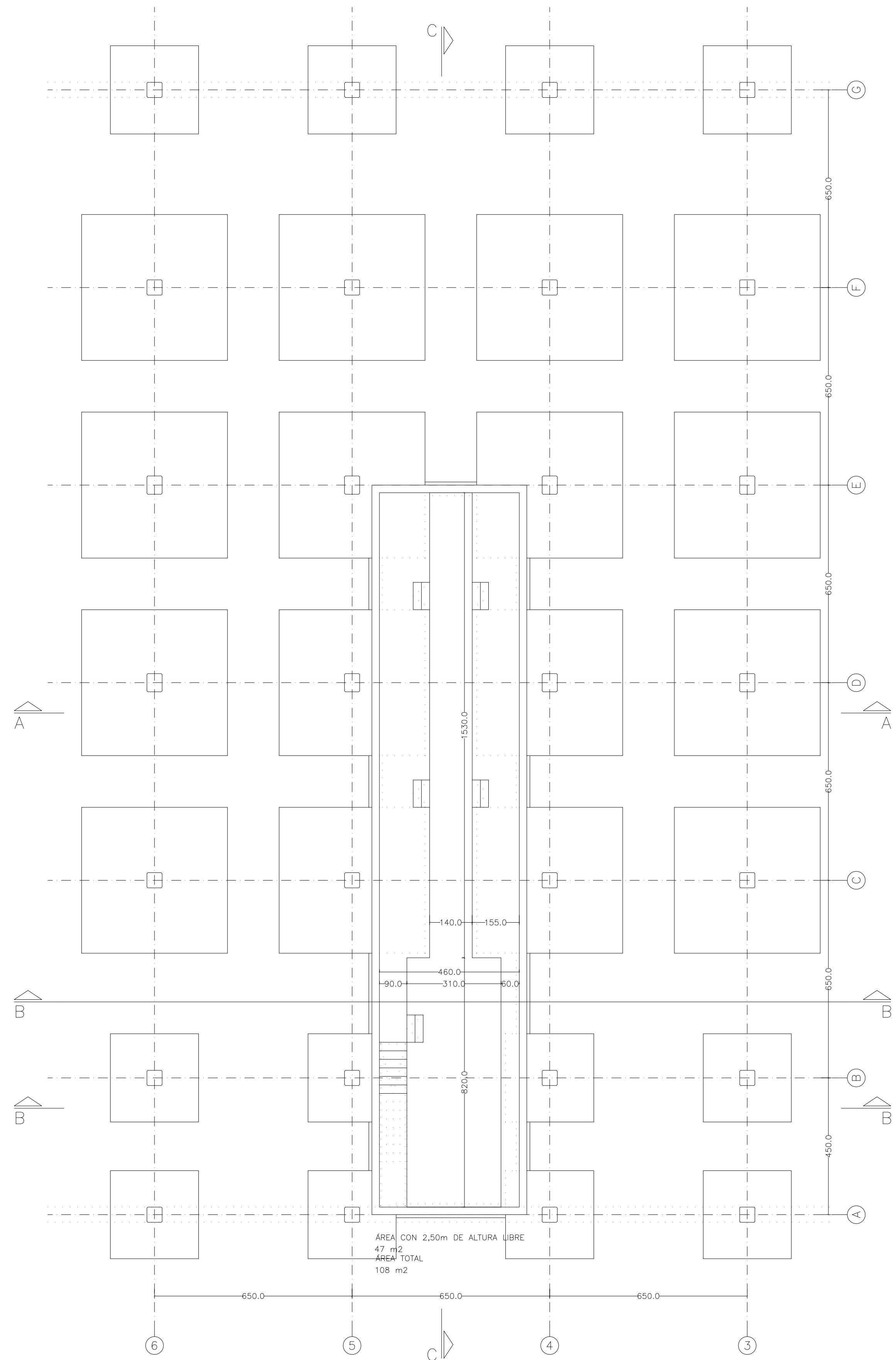
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia a compresión (N/mm²)	Requerimiento nominal (mm)
Columnas	HU/20/F/40/20 60M 1/VA32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, losas	HU/25/F/20/20 60M 1/VA32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25

ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia a tracción (N/mm²)	
Armadura	B-500 S-10	NORMAL	1.15	438	
Cable de acero	S275 S	NORMAL	1.05	250	

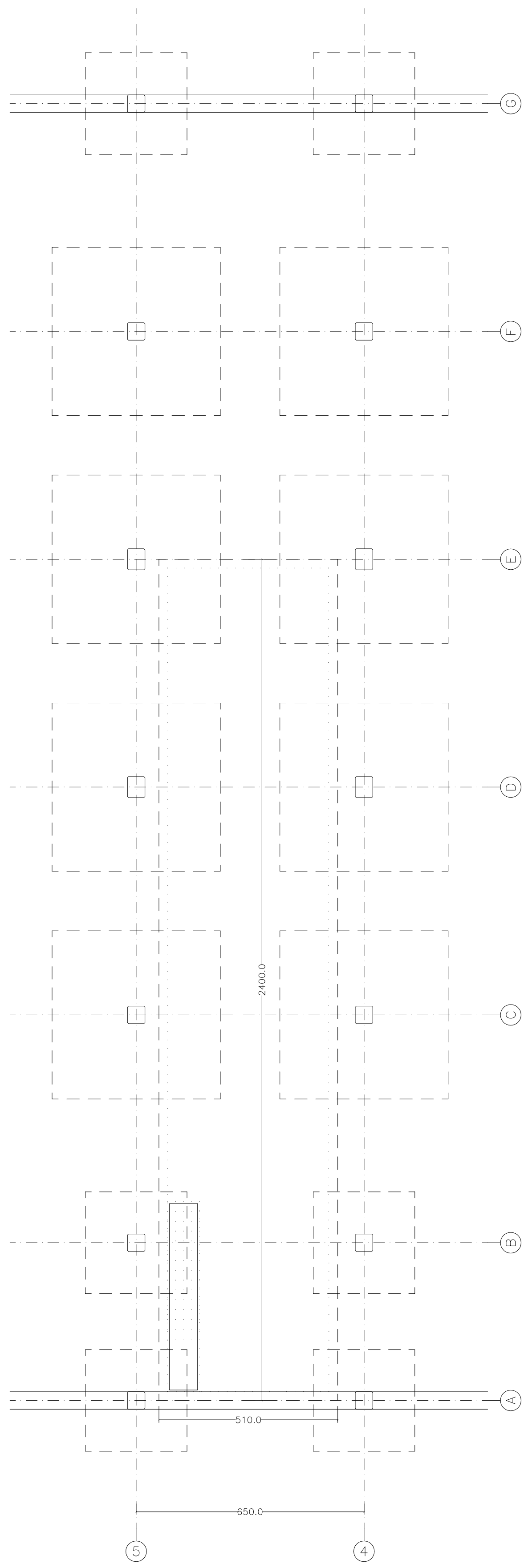
Resistencia considerada en el terreno: 0.5 N/mm²



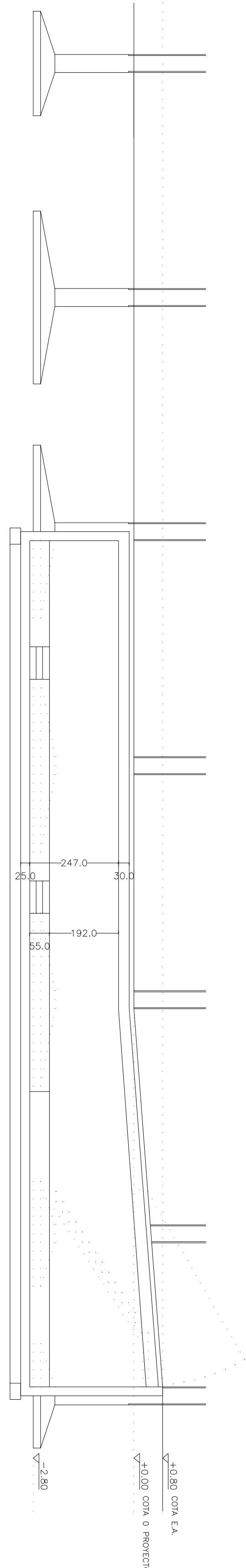
	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZA EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRIVAS		
NÚMERO: EMb11		
PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN BLOQUE 10		
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017		
ESCALA GRÁFICA: RESQUERUA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Gorría12, Local. 28015, Madrid E. uparquitectos@uparquitectos.com		



PLANTA CIMENTACIÓN



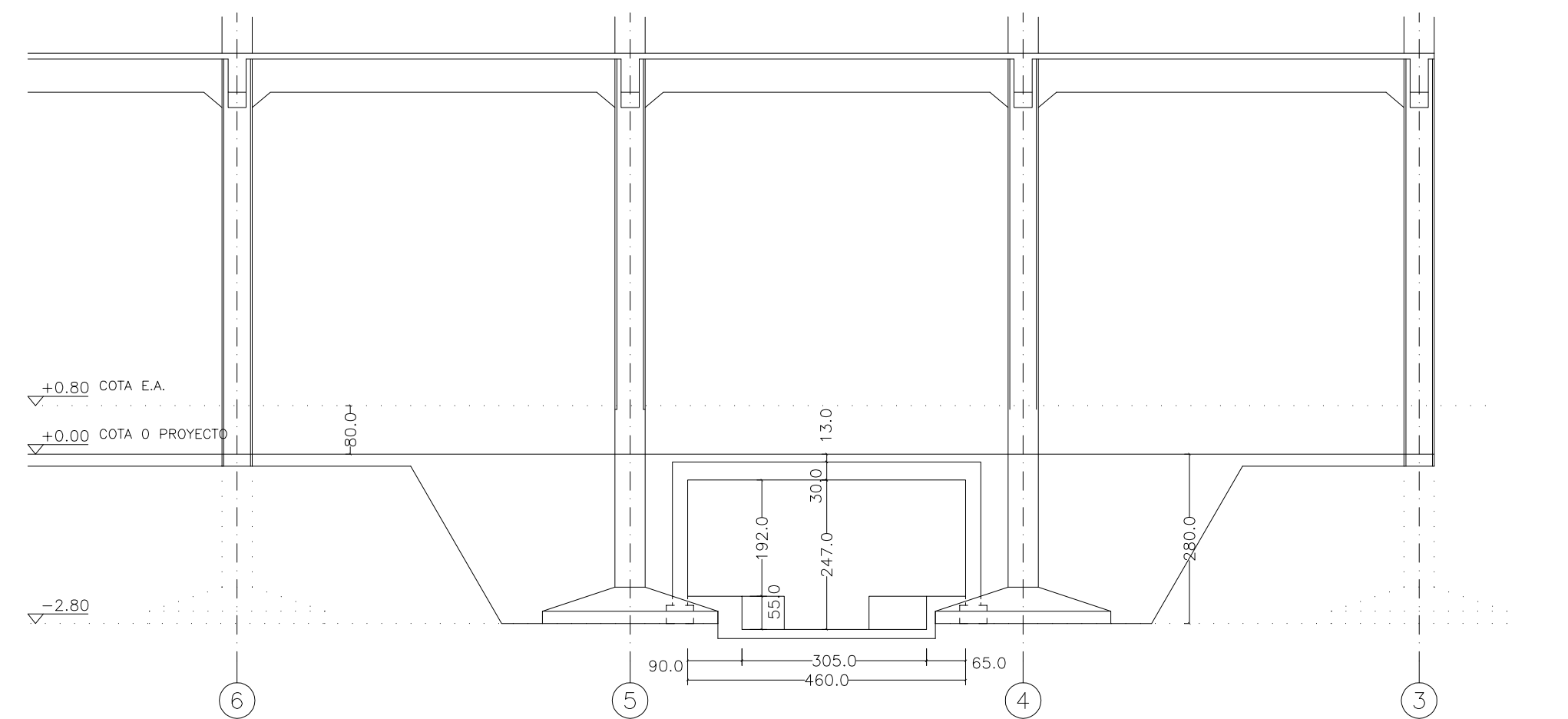
PLANTA BAJA +0.00, COTA 0 PROYECTO



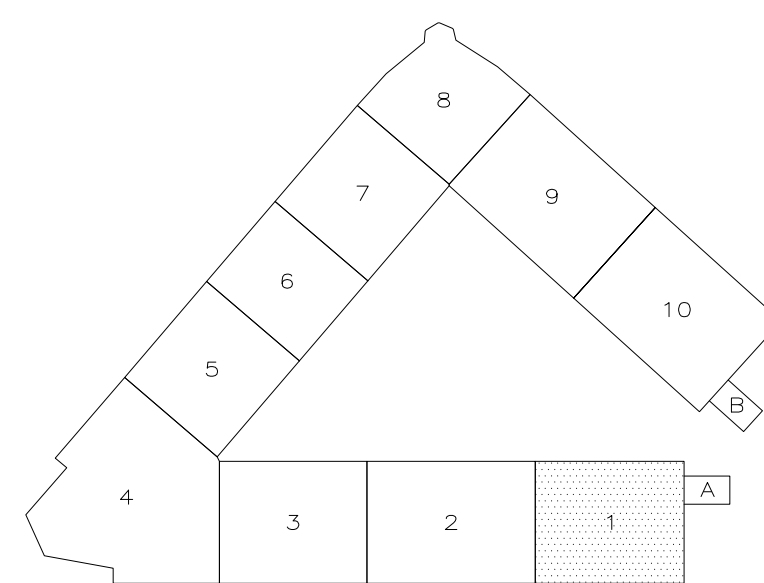
SECCIÓN C-C



SECCIÓN A-A

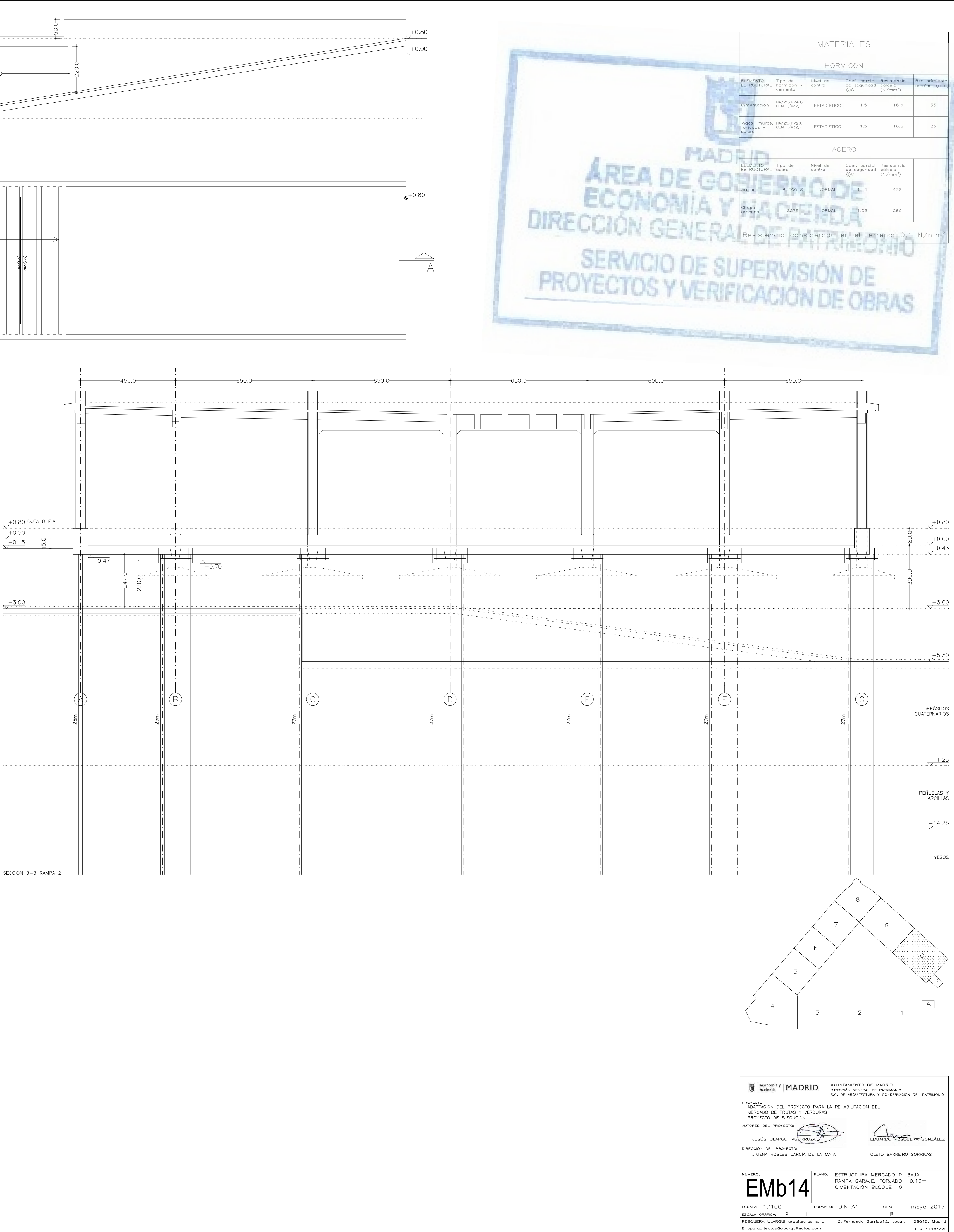


SECCIÓN B-B

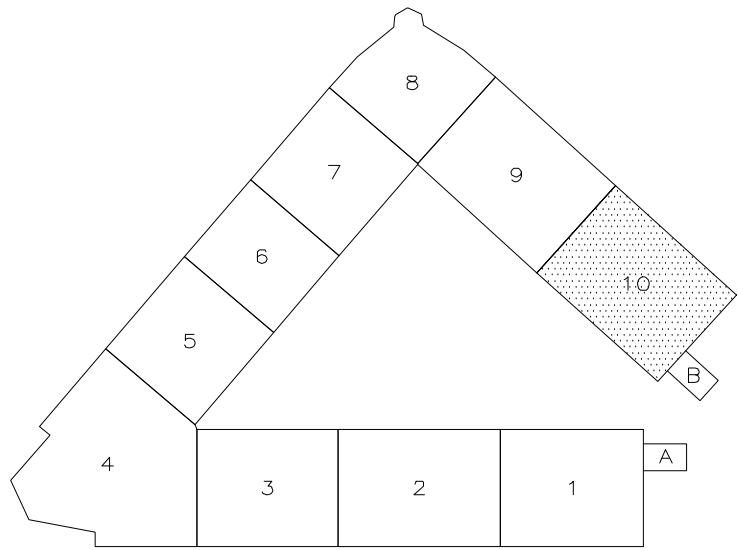


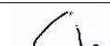
	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRIVAS		
NÚMERO: EMb12	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CIMENTACIÓN BLOQUE 01	
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1	FECHA: mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 11	PREPAREDOR: JESÚS ULARGUI arquitectos s.l.p.	LOCAL: C/Fernando Gorría12, Local. 28015, Madrid
E: uparquitectos@uparquitectos.com		T: 914445433

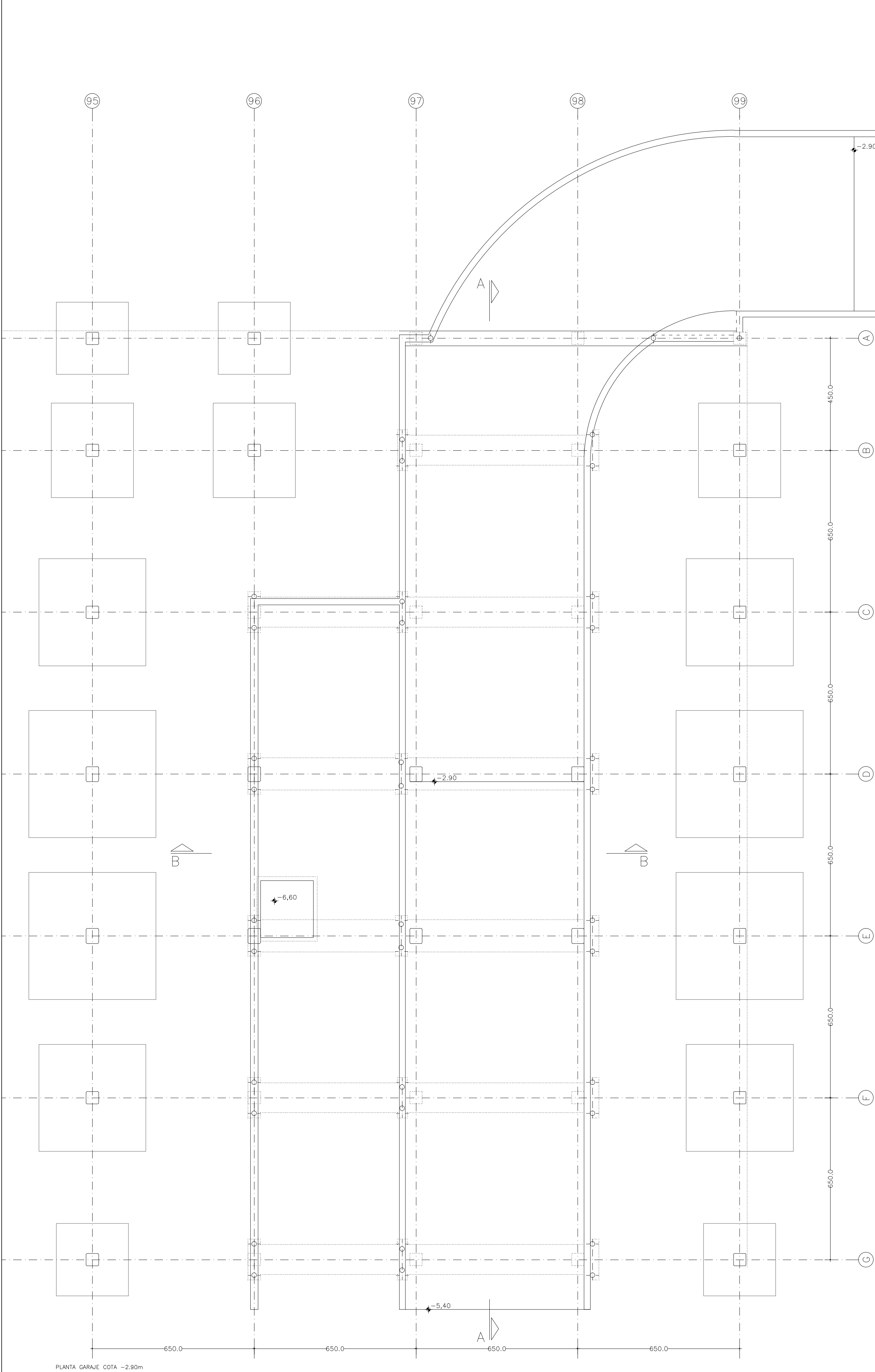




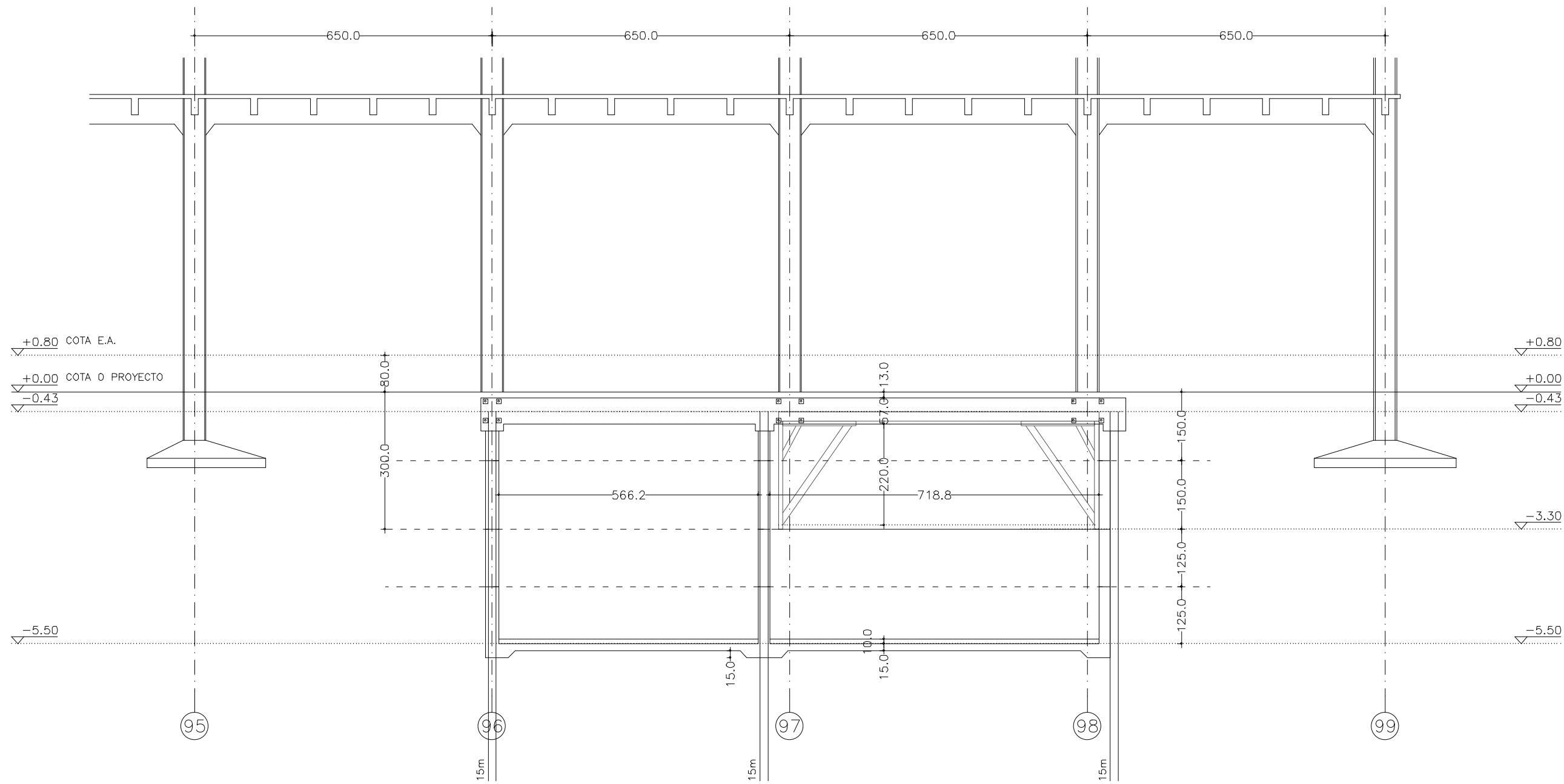
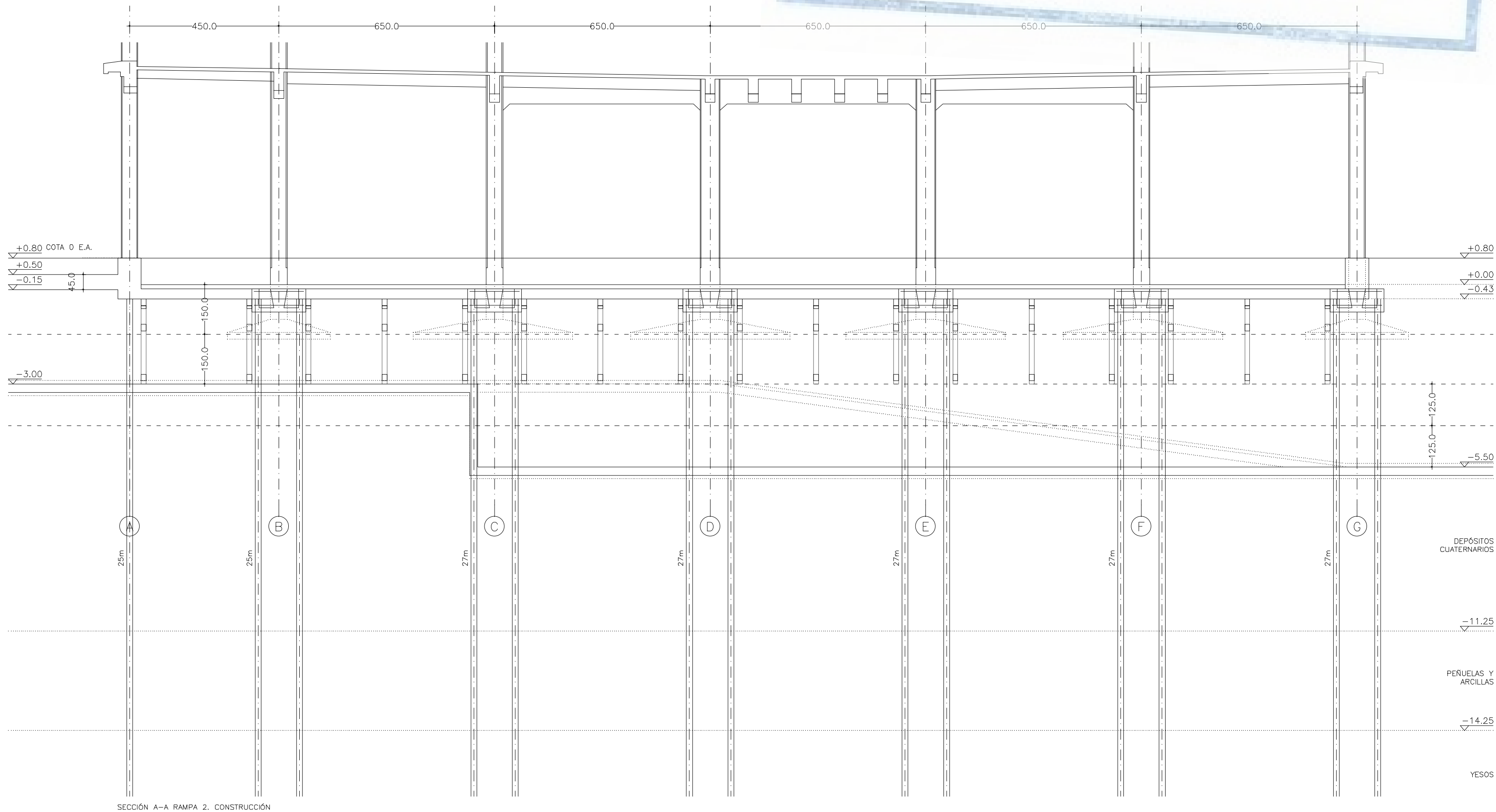
PERVSIÓN DE
CACIÓN DE OBRAS



 ESPAÑA GOBIERNO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUB. DE REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURES PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULLARGUÍ AGUIRREZUL DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JENENA HIGALES GARCÍA DE LA MATA	 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ CLETO BARRERO SORRIVAS

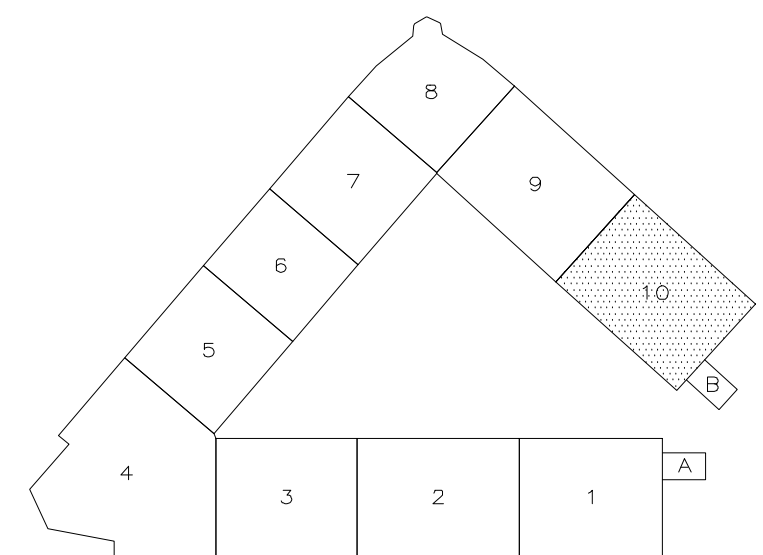


PLANTA GARAJE COTA -2.90m



MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coeff. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia característica (f _{cd}) (N/mm ²)	Recubrimiento nominal (mm)
Orientación	HA/25/P/40/R/CEM I/A32,4	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	35
Vigas, muros, forjados y pilares	HA/25/P/20/R/CEM I/A32,4	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coeff. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia característica (f _{yk}) (N/mm ²)	
Armado	B 500 S	NORMAL	1,15	438	
Chapa de acero	S275	NORMAL	1,05	280	
Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm ²					

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRREZUL
EDUARDO VILLANUEVA GONZÁLEZ

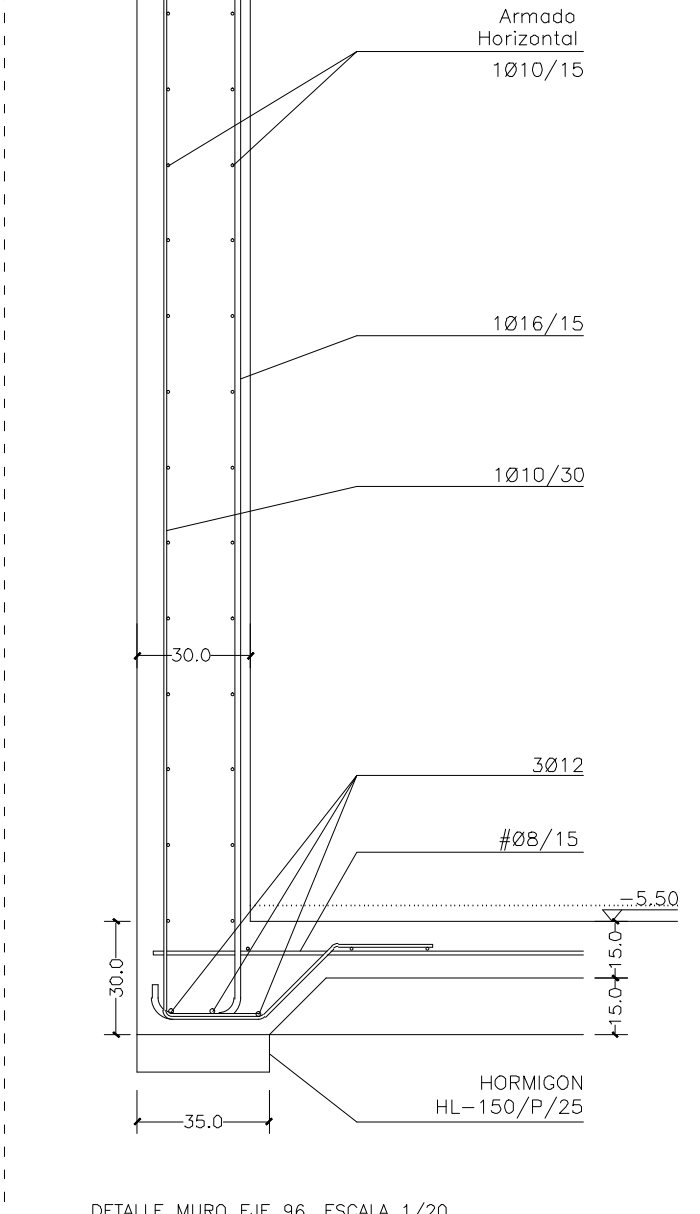
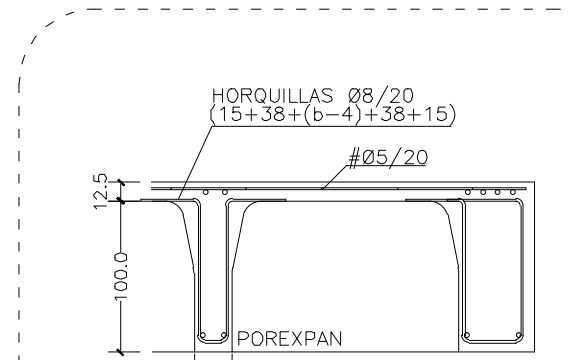
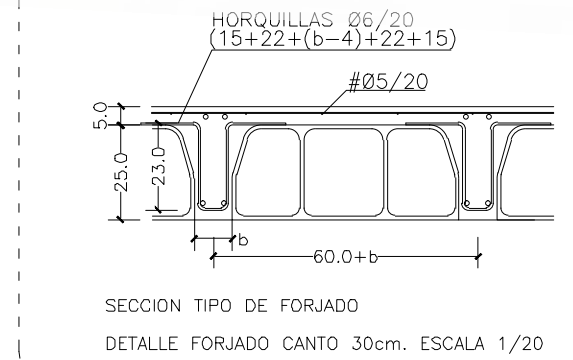
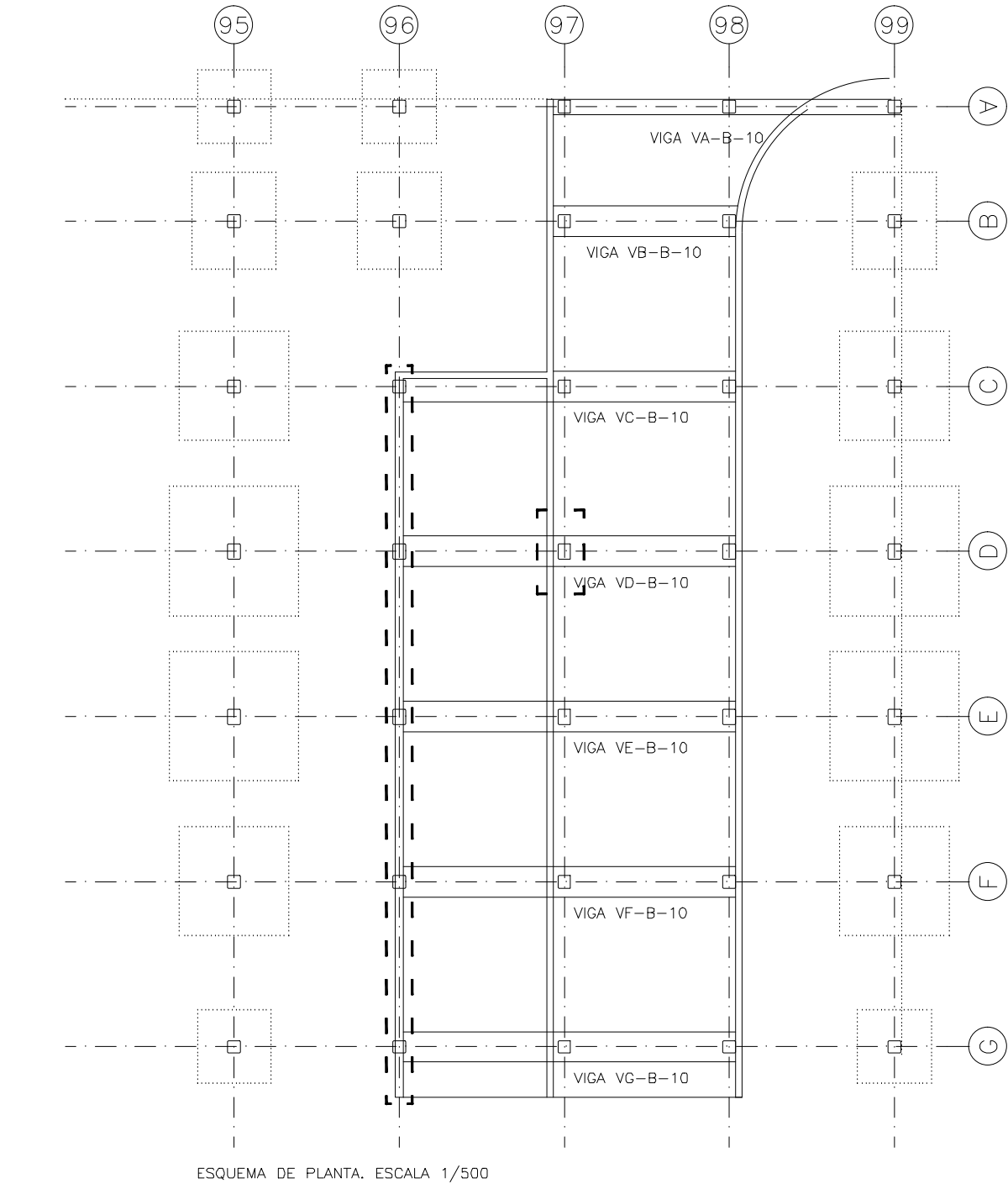
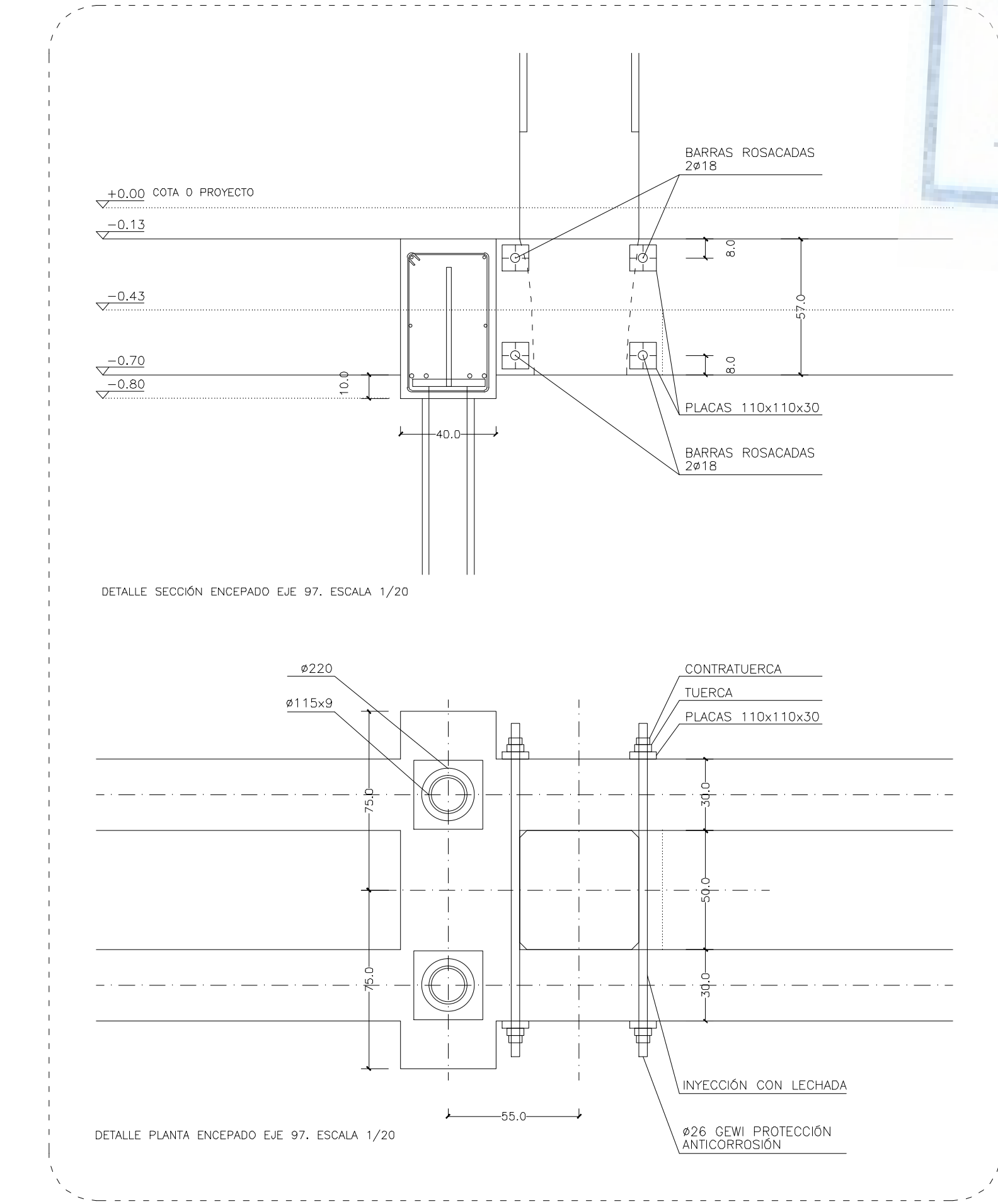
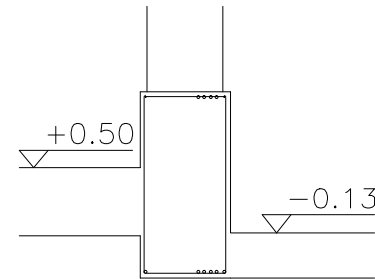
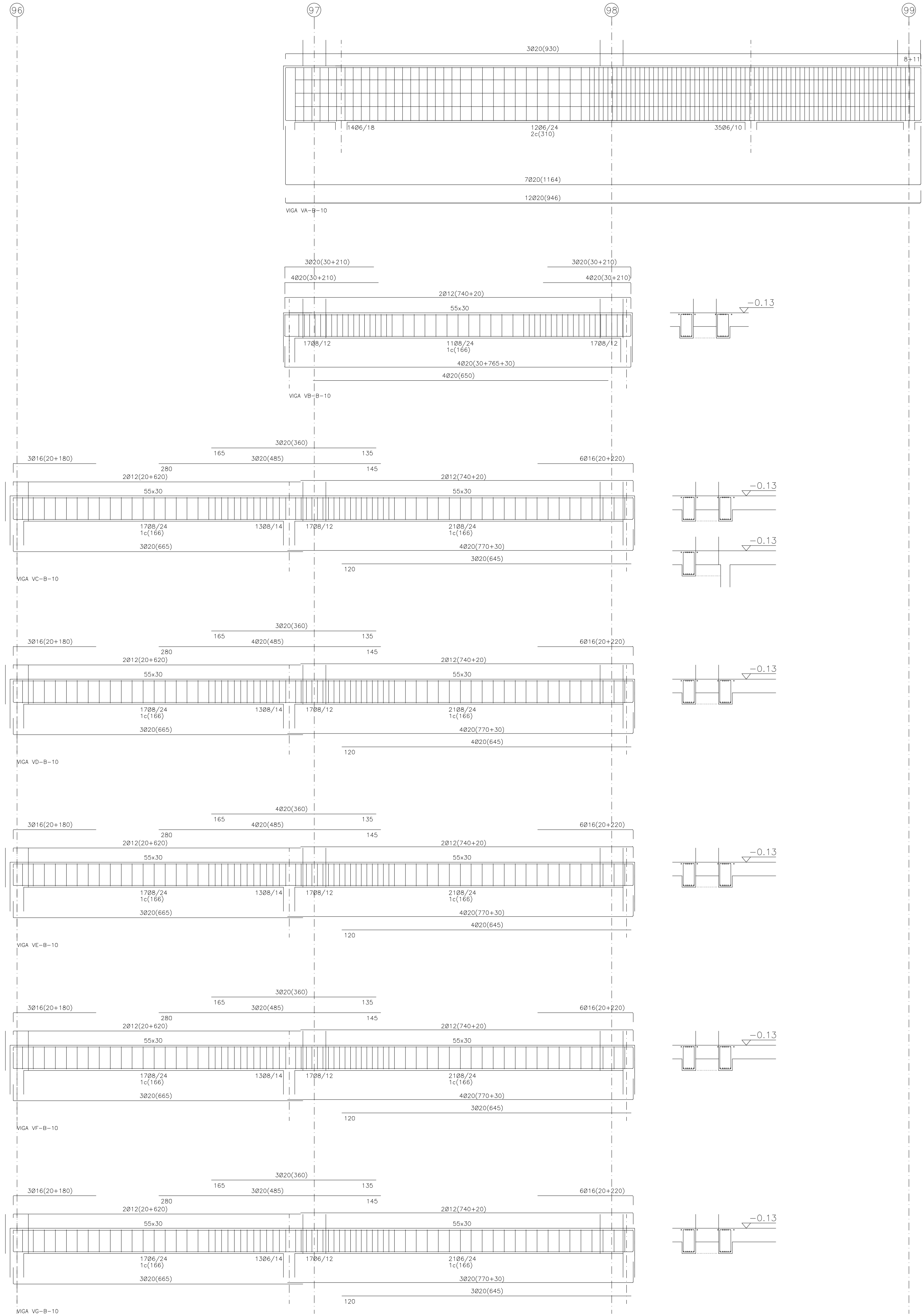
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLOTO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: **EMb15**

PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA
RAMPA GARAJE, SOLERA -3.00m
CIMENTACIÓN BLOQUE 10

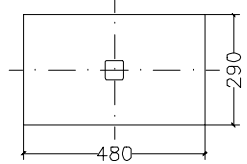
ESCALA: 1/100
ESCALA GRÁFICA: 0 11 22
FORMATO: DIN A1
FECHA: mayo 2017

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/ Fernando Garrido 12, Local 28015, Madrid
E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 91 4445433

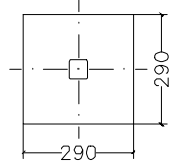


RELACIÓN DE ZAPATAS CONOCIDAS POR CALICATAS REALIZADAS

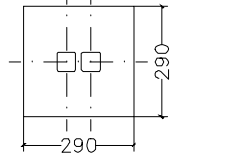
CALICATA 1
BLOQUE 10, EJE 96-G
Cota inferior -3,25



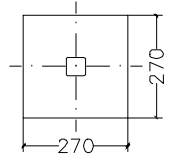
CALICATA 11
BLOQUE 05, EJE 52-A
Cota inferior -1,68



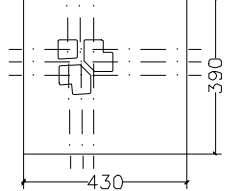
CALICATA 2
BLOQUE 09, EJE 90-G
BLOQUE 10, EJE 91-G
Cota inferior -2,12



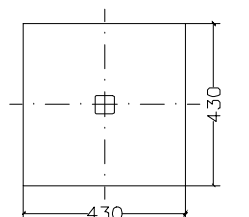
CALICATA 12
BLOQUE 03, EJE 24-A
Cota inferior -2,60



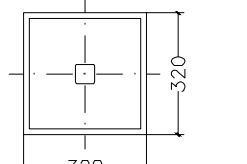
CALICATA 3
BLOQUE 07, EJE 66-G
BLOQUE 08, EJE 81-G
BLOQUE 09, EJE 82-G
Cota inferior -1,53



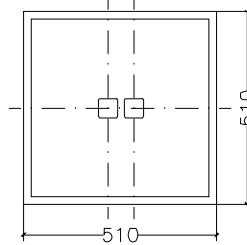
CALICATA 13
BLOQUE 05, EJE 49-C
Cota inferior -2,00



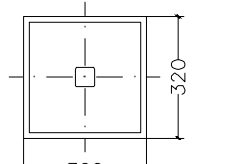
CALICATA 4
BLOQUE 06, EJE 58-G
Cota inferior -2,07



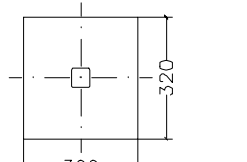
CALICATA 5
BLOQUE 05, EJE 53-E Y 53-F
BLOQUE 06, EJE 54-E Y 54-F
Cota inferior -1,84



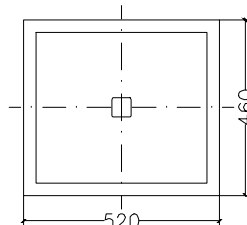
CALICATA 6
BLOQUE 03, EJE 20-G
Cota inferior -3,12



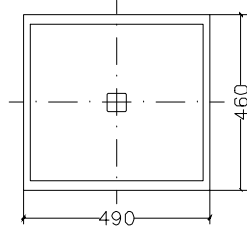
CALICATA 7
BLOQUE 01, EJE 6-G
Cota inferior -3,60



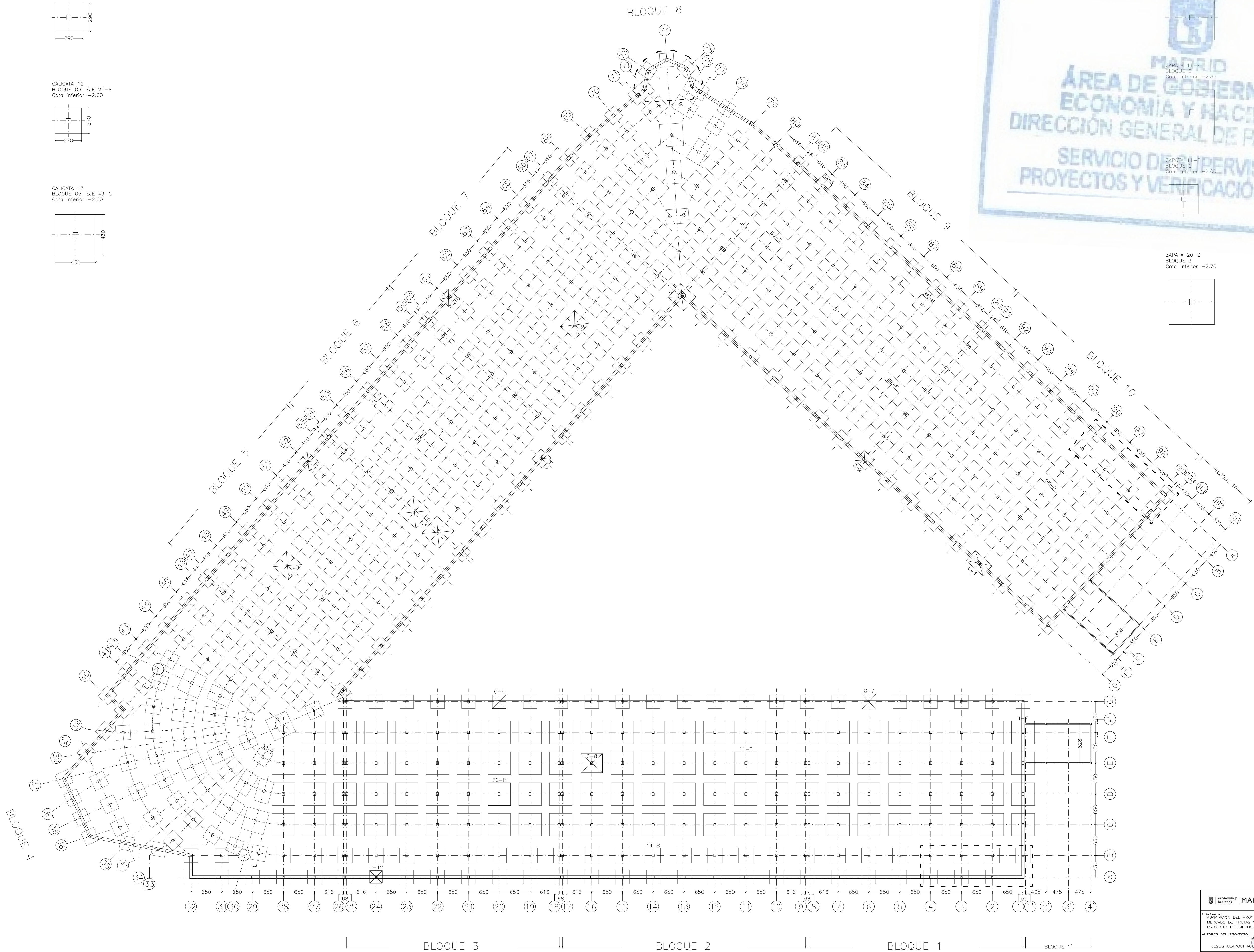
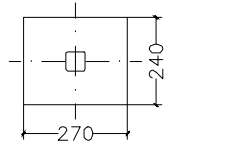
CALICATA 8
BLOQUE 02, EJE 16-E
Cota inferior -2,97



CALICATA 9
BLOQUE 07, EJE 63-E
Cota inferior -1,58

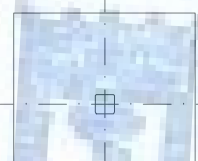


CALICATA 10
BLOQUE 07, EJE 61-A
Cota inferior -1,63

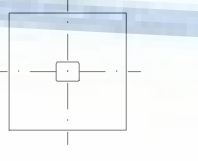


RELACIÓN DE ZAPATAS CON PROFUNDIDAD CONOCIDA

ZAPATA 1-F
BLOQUE 1
Cota inferior -2,50



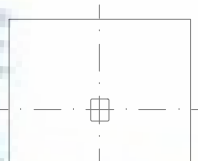
ZAPATA 32-E
BLOQUE 4
Cota inferior -2,00



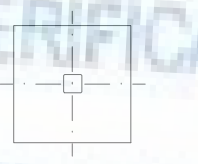
ZAPATA 11-E
BLOQUE 2
Cota inferior -2,85



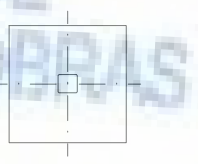
ZAPATA 49-E
BLOQUE 5
Cota inferior -1,30



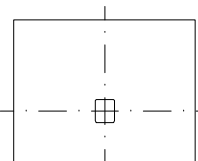
ZAPATA 11-B
BLOQUE 2
Cota inferior -2,00



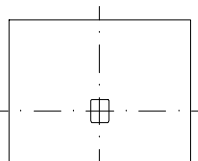
ZAPATA 56-B
BLOQUE 6
Cota inferior -1,60



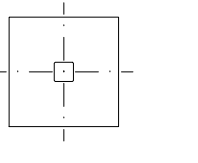
ZAPATA 20-D
BLOQUE 3
Cota inferior -2,70



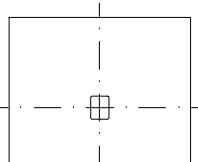
ZAPATA 56-D
BLOQUE 6
Cota inferior -1,25



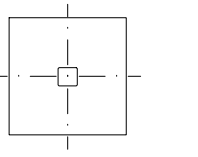
ZAPATA 83-A
BLOQUE 9
Cota inferior -1,50



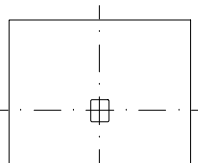
ZAPATA 83-D
BLOQUE 9
Cota inferior -1,35



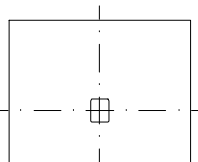
ZAPATA 88-B
BLOQUE 9
Cota inferior -1,40



ZAPATA 89-E
BLOQUE 9
Cota inferior -2,25



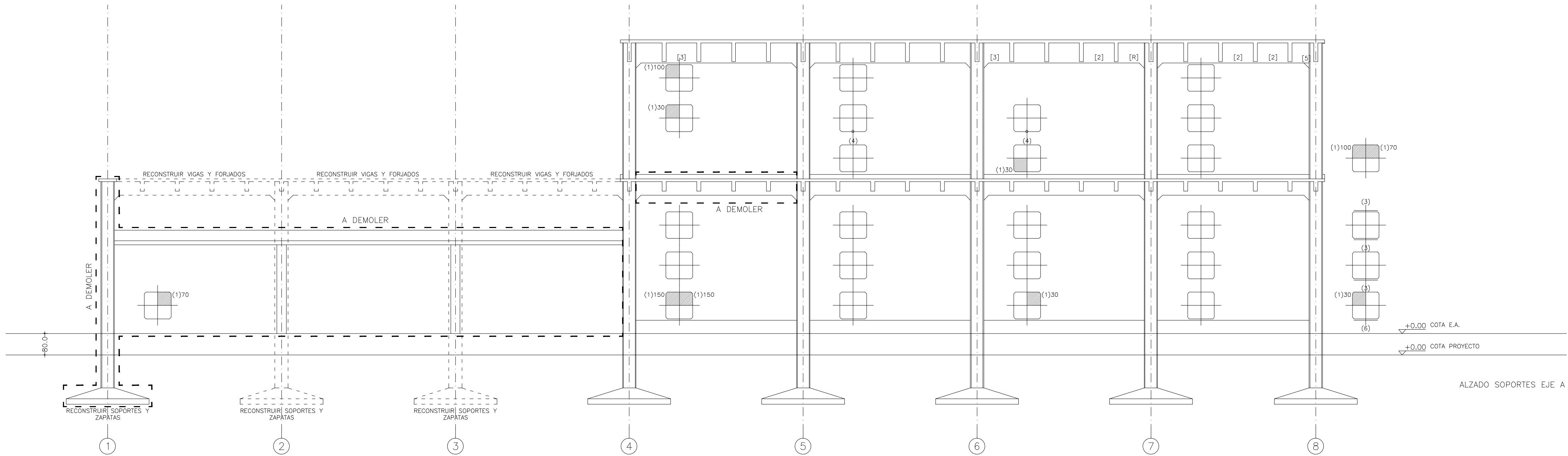
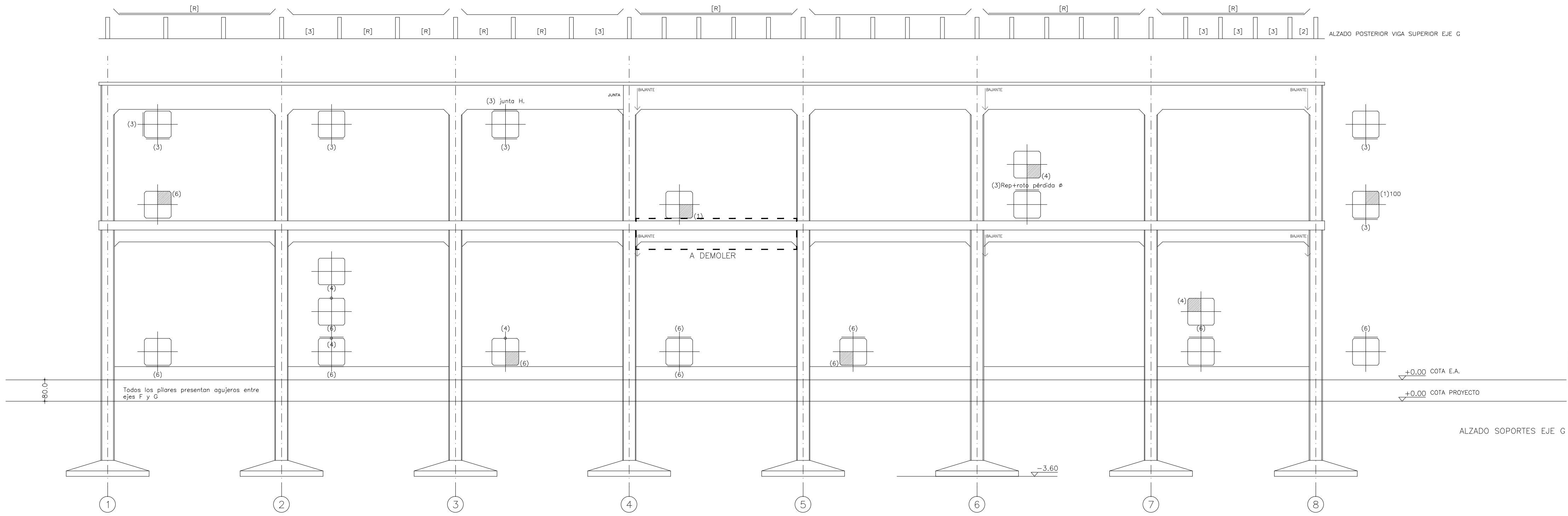
ZAPATA 96-D
BLOQUE 10
Cota inferior -2,45



- ZAPATAS CONOCIDAS POR CALICATAS REALIZADAS
- ZAPATAS CON PROFUNDIDAD CONOCIDA
- ZONAS DE ESPECIAL ACTUACIÓN

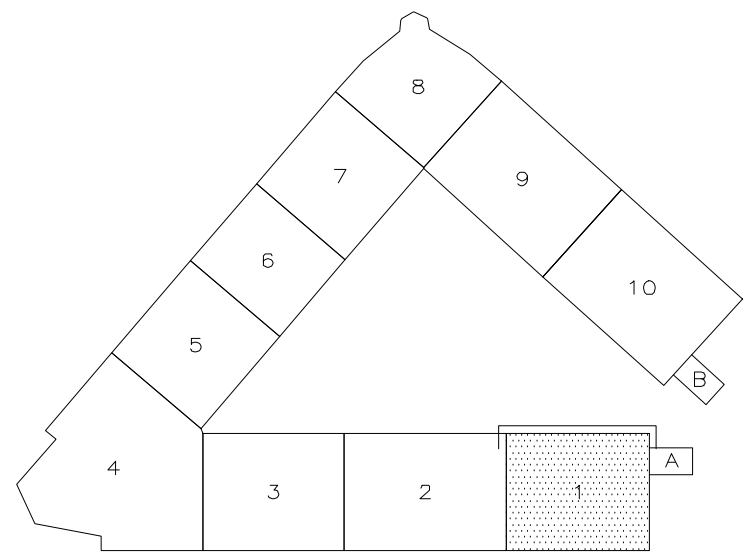
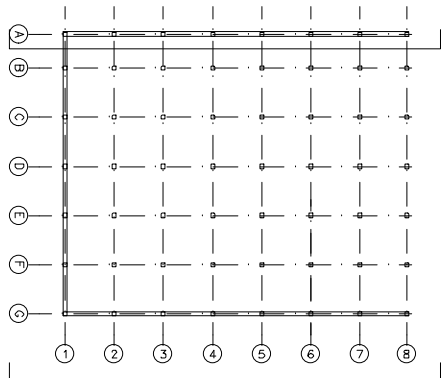
Logo of Madrid Ayuntamiento and project title: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS. Project executed by JESÚS ULARGUI AGUIRREZUL and EDUARDO PÉREZ DE LA ROSA. Project director: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA. Client: CUETO BARRERO SORRIVAS.

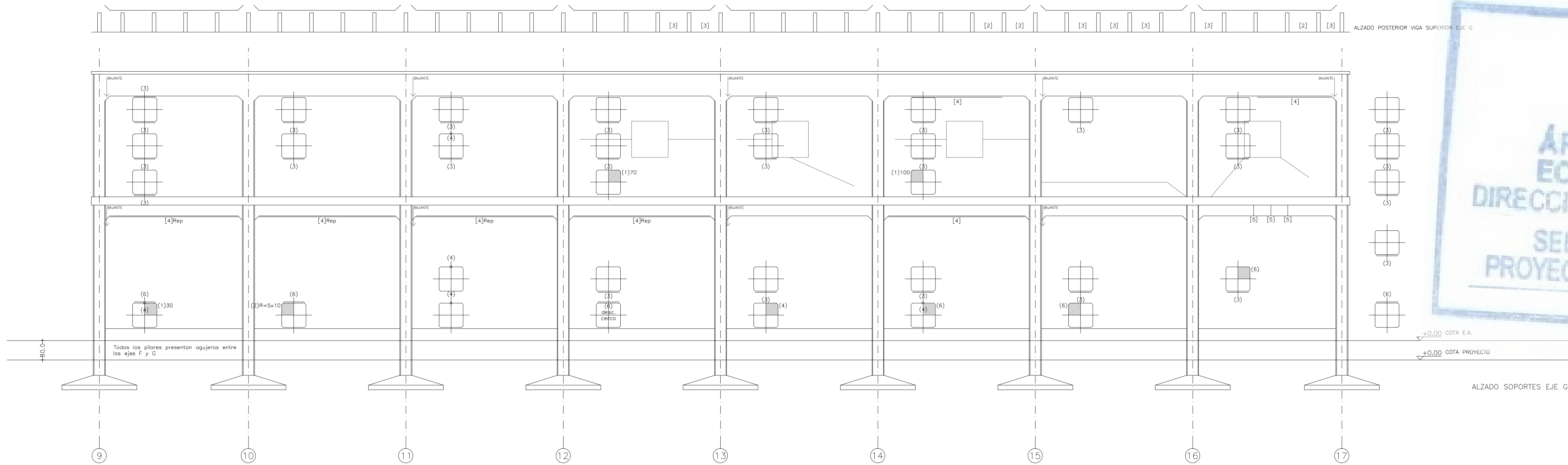
Number: EMr01. Scale: 1/3000. Format: DIN A1. Date: mayo 2017. Drawing scale: 1:50. Project location: C/ Fernando Garrido 12, Local 28015, Madrid. Contact: e.uparquitectos@uparquitectos.com, T 91 4445433.



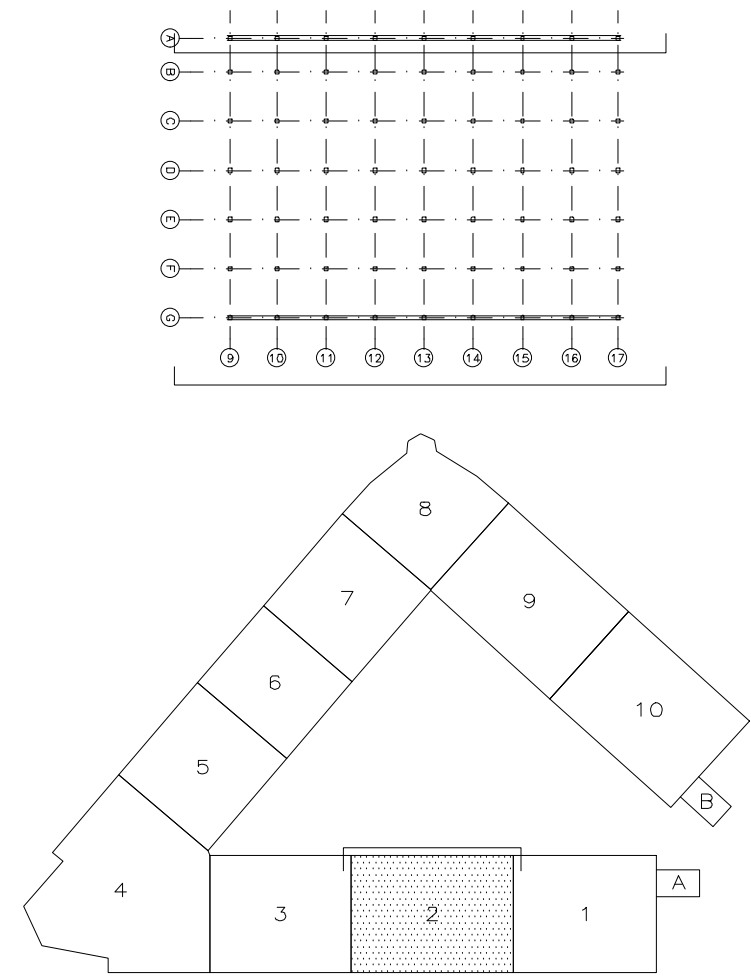
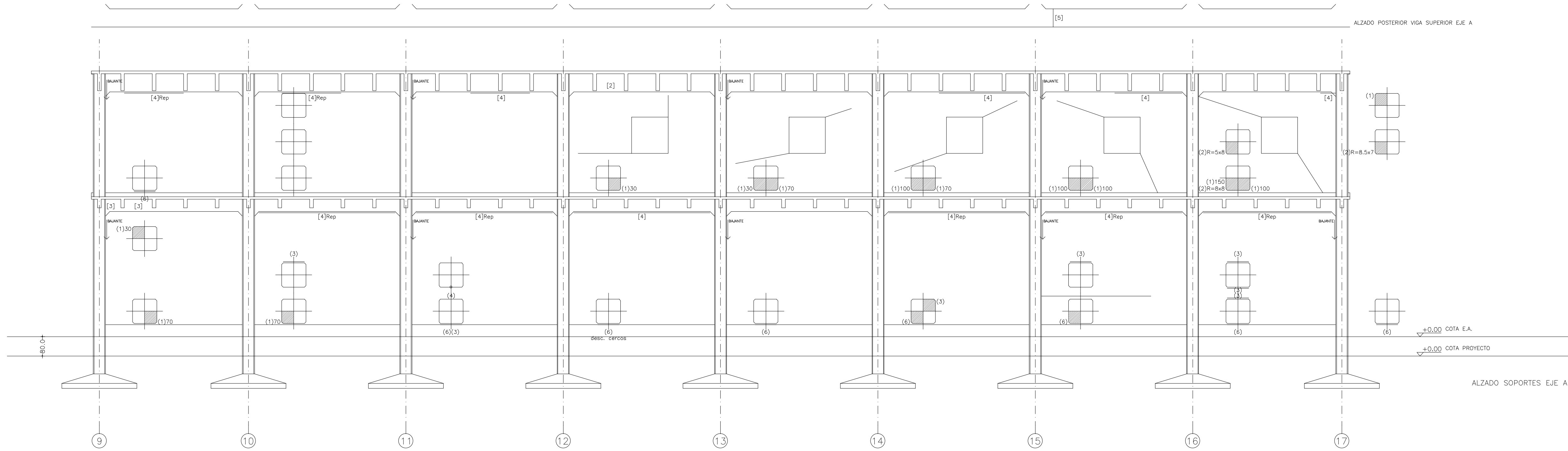
- LESIONES EN PILARES
- (1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)
 - (2) ARMADURA VISTA (R=HVX)
 - (3) FISURA HORIZONTAL
 - (4) ROTURA DEL HORMIGÓN
 - (5) GRIETA
 - (6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
 - (7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
 - (8) PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA
- Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en caso de soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión. ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

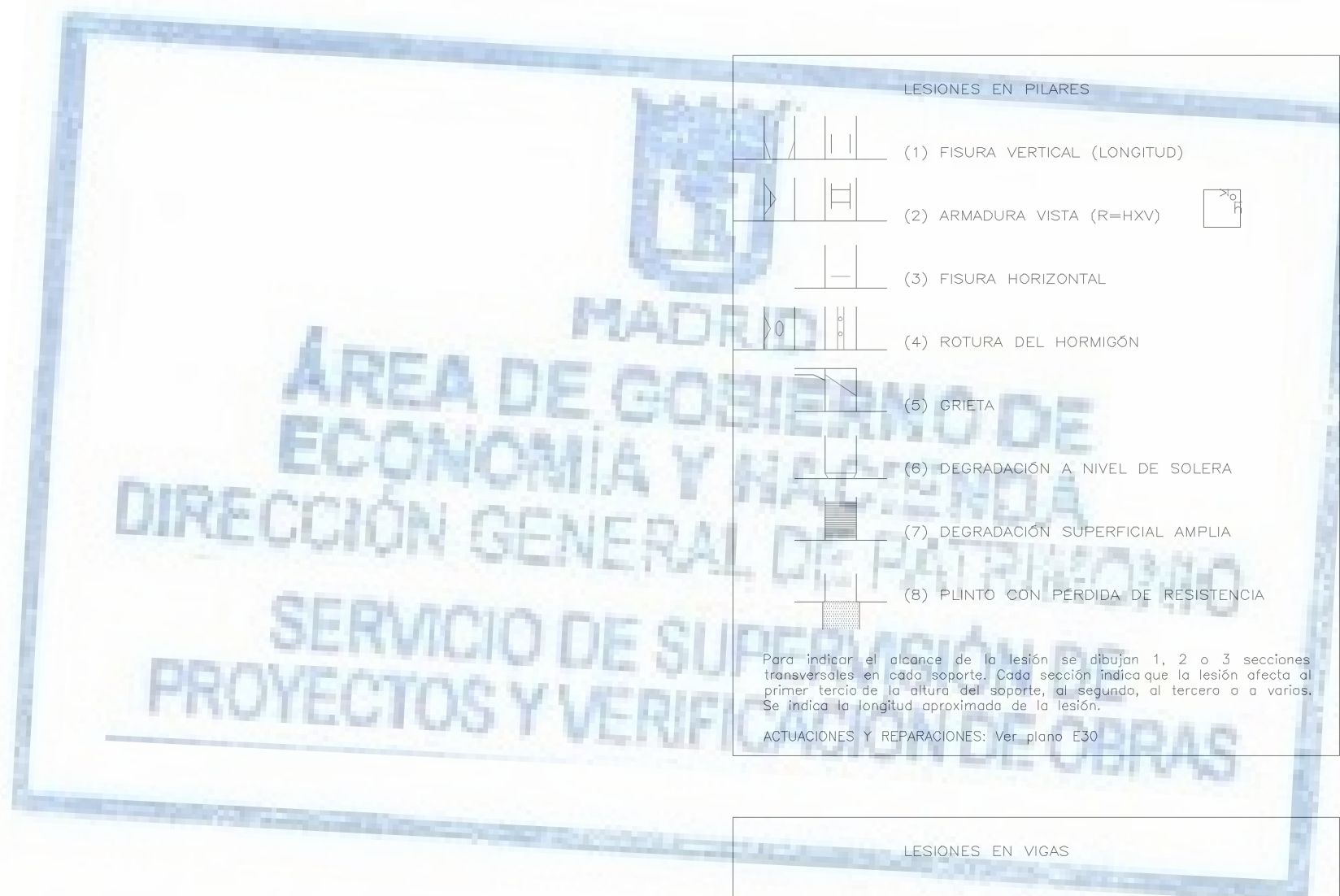
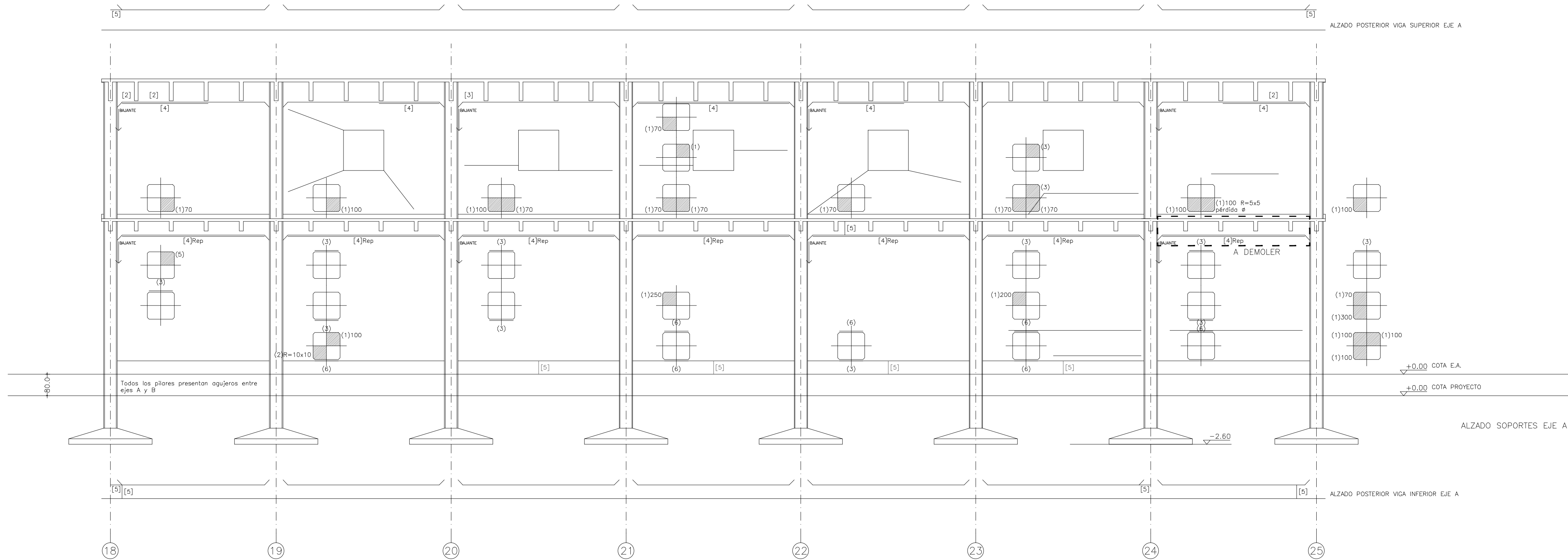
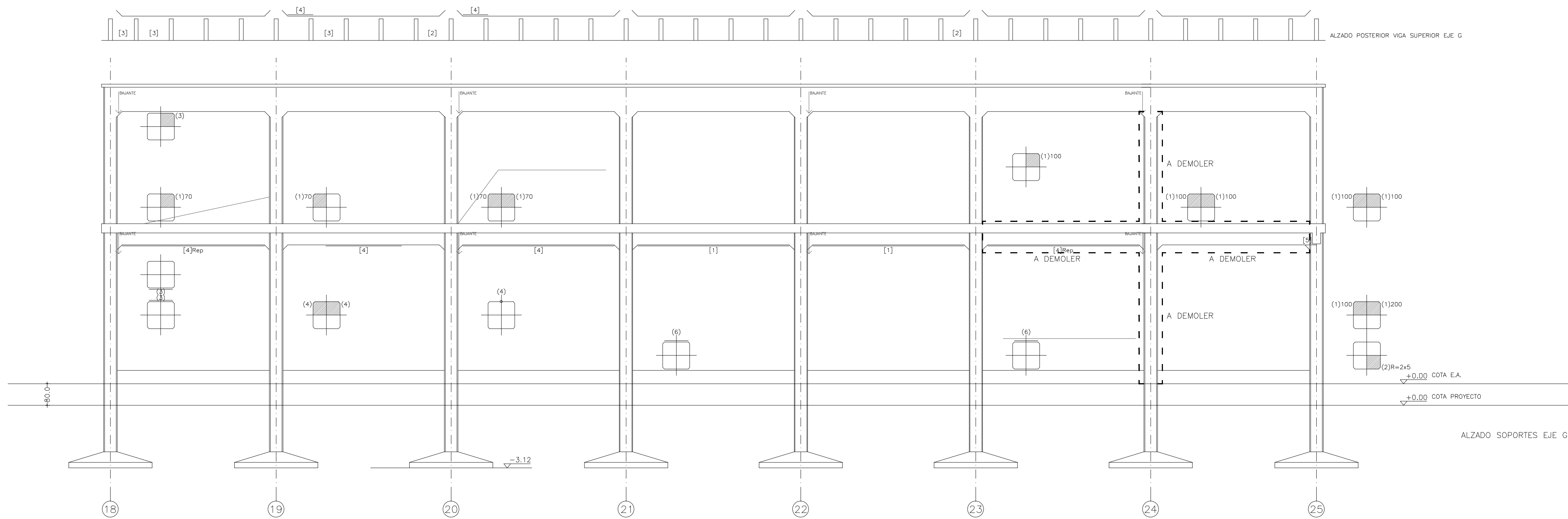
- LESIONES EN VIGAS
- [1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
 - [3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
 - [5] GRIETA EN VIGAS
 - [R] REPARACIONES
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32





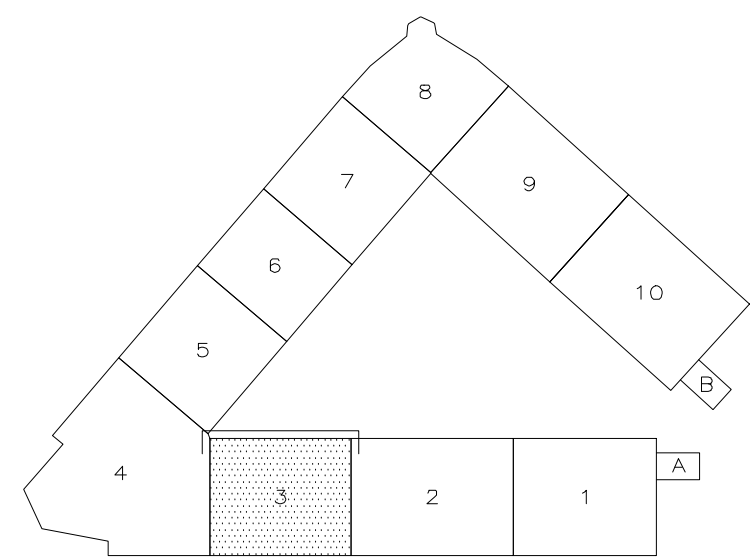
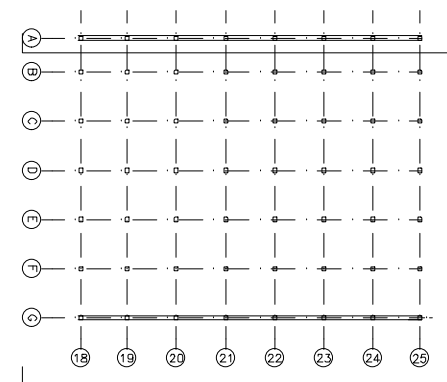
LESIONES EN PILARES	
(1)	FISURA VERTICAL (LONGITUD)
(2)	ARMADURA VISTA (R=HXV)
(3)	FISURA HORIZONTAL
(4)	ROTURA DEL HORMIGÓN
(5)	GRIETA
(6)	DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
(7)	DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
(8)	PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA
Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.	
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30	
LESIONES EN VIGAS	
[1]	CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
[2]	FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
[3]	CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
[4]	FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
[5]	GRIETA EN VIGAS
[R]	REPARACIONES
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32	

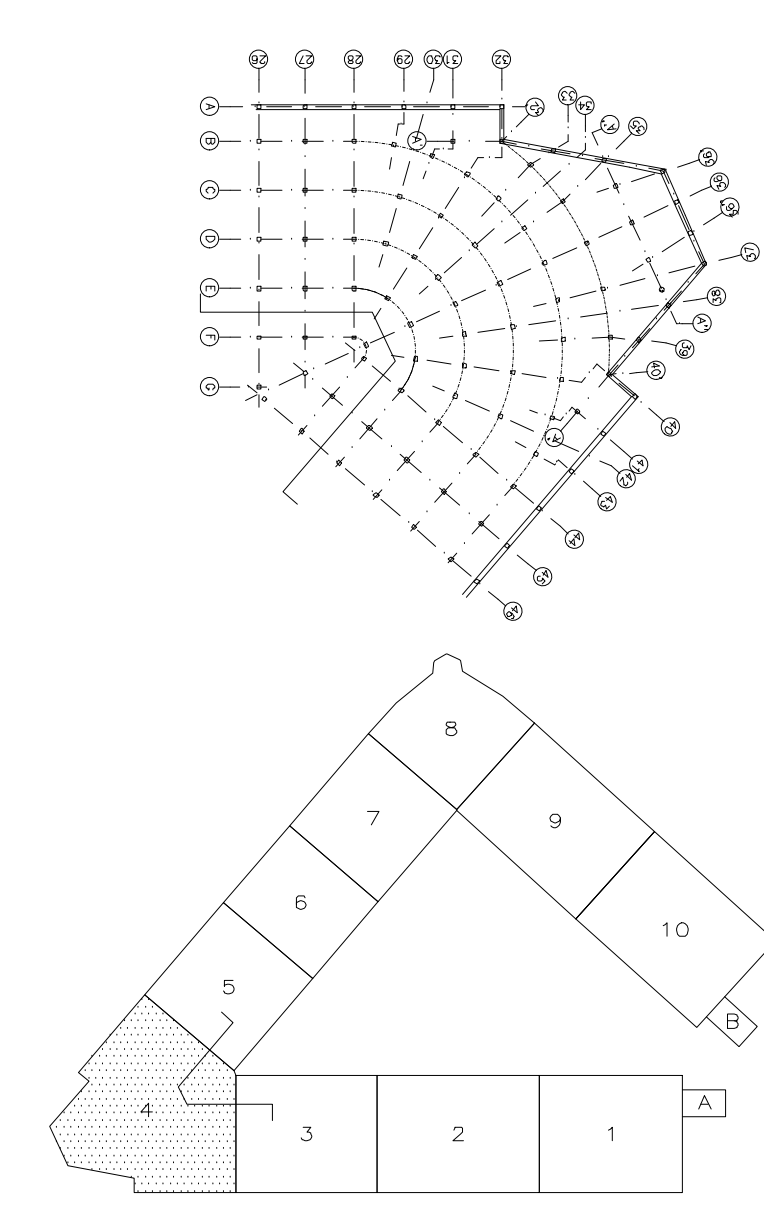


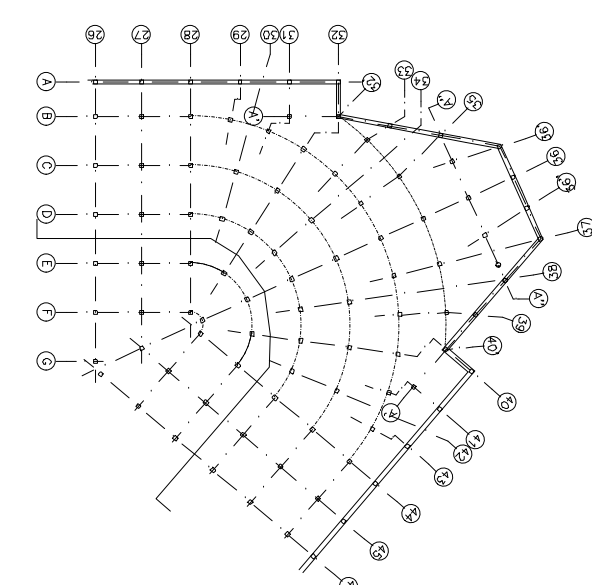
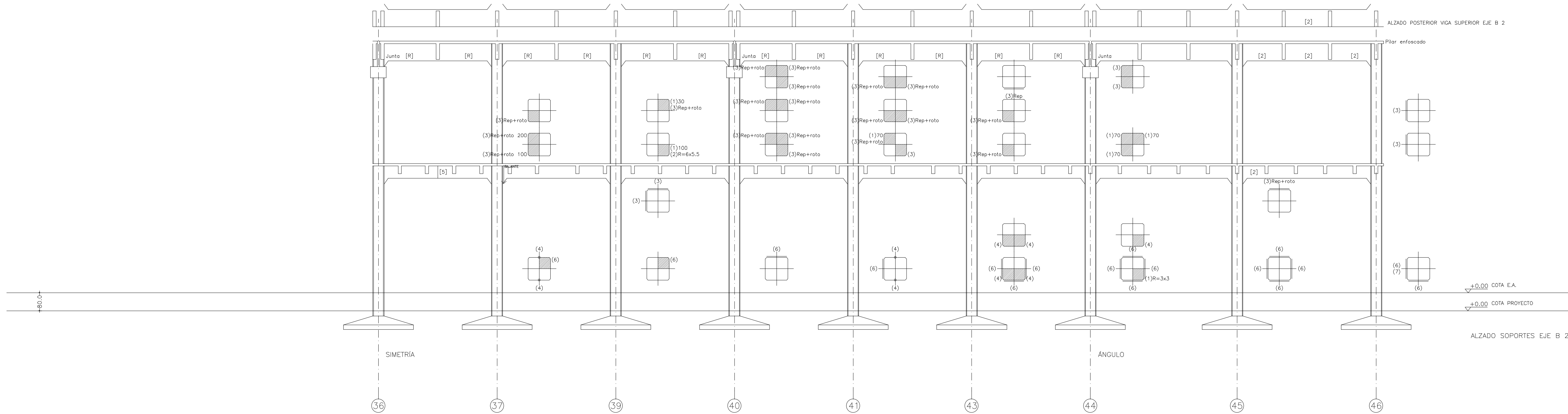
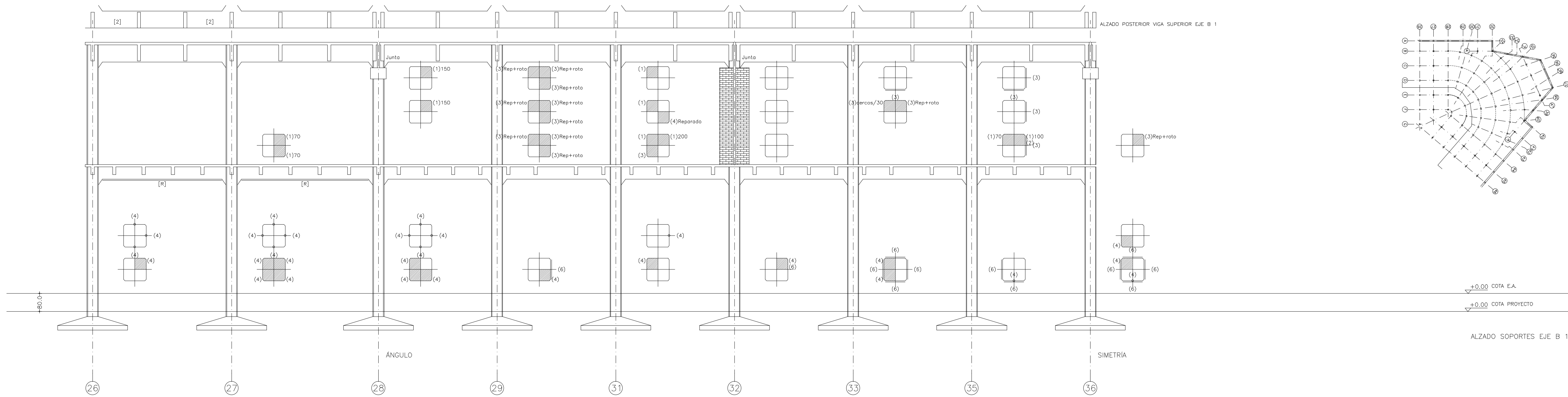
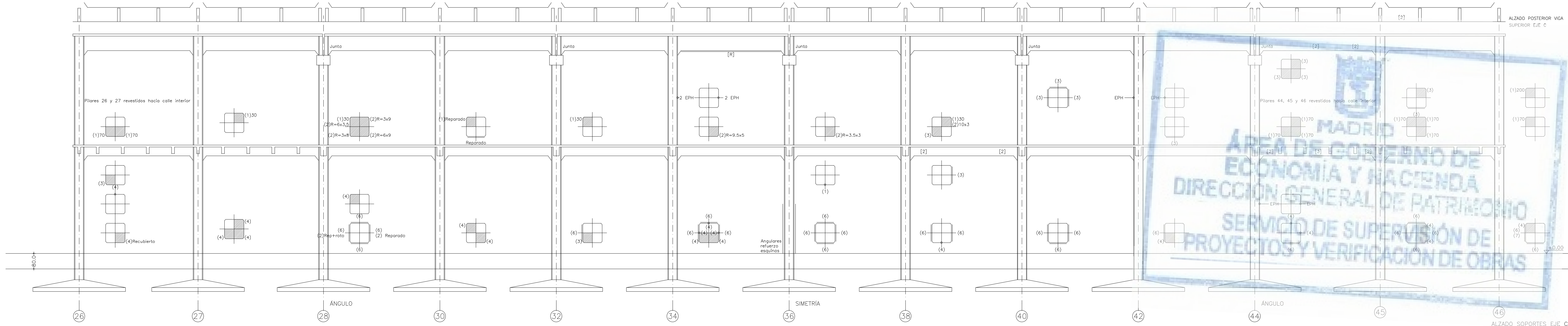


LESIONES EN PILARES	
(1)	FISURA VERTICAL (LONGITUD)
(2)	ARMADURA VISTA (R=HXV)
(3)	FISURA HORIZONTAL
(4)	ROTURA DEL HORMIGÓN
(5)	GRIETA
(6)	DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
(7)	DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
(8)	PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA
Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.	
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30	

LESIONES EN VIGAS	
(1)	CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
(2)	FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
(3)	CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
(4)	FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
(5)	GRIETA EN VIGAS
[R]	REPARACIONES
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32	

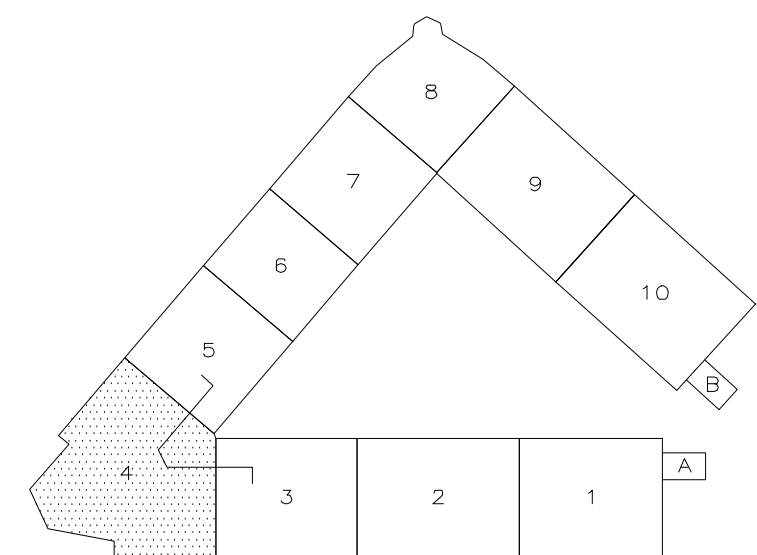


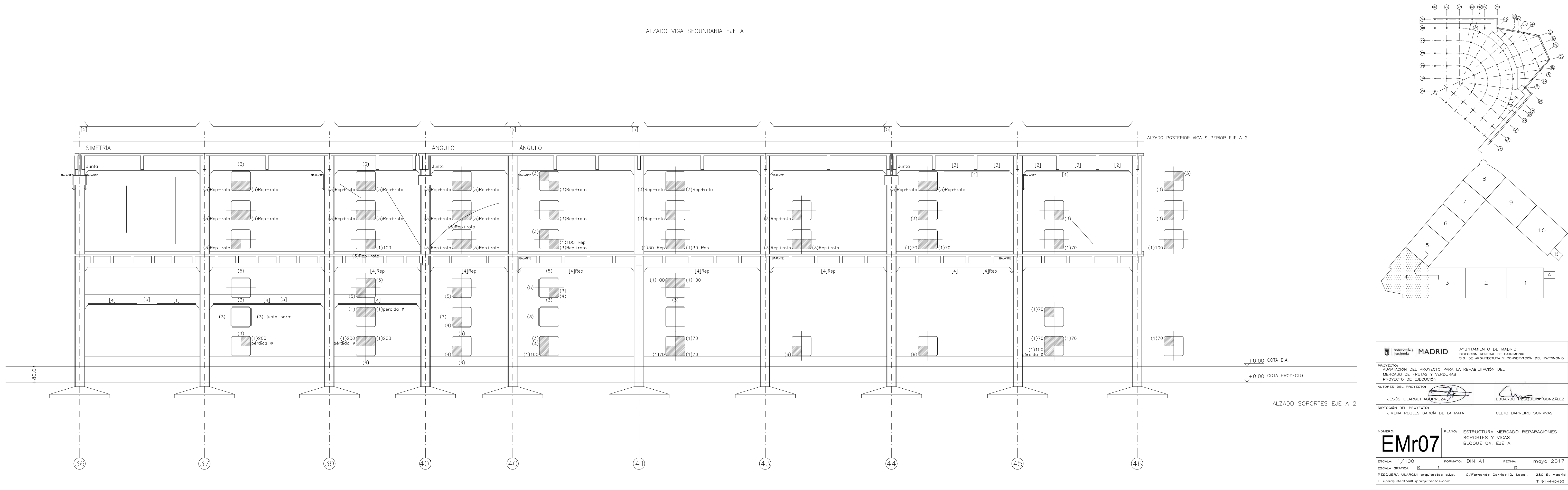
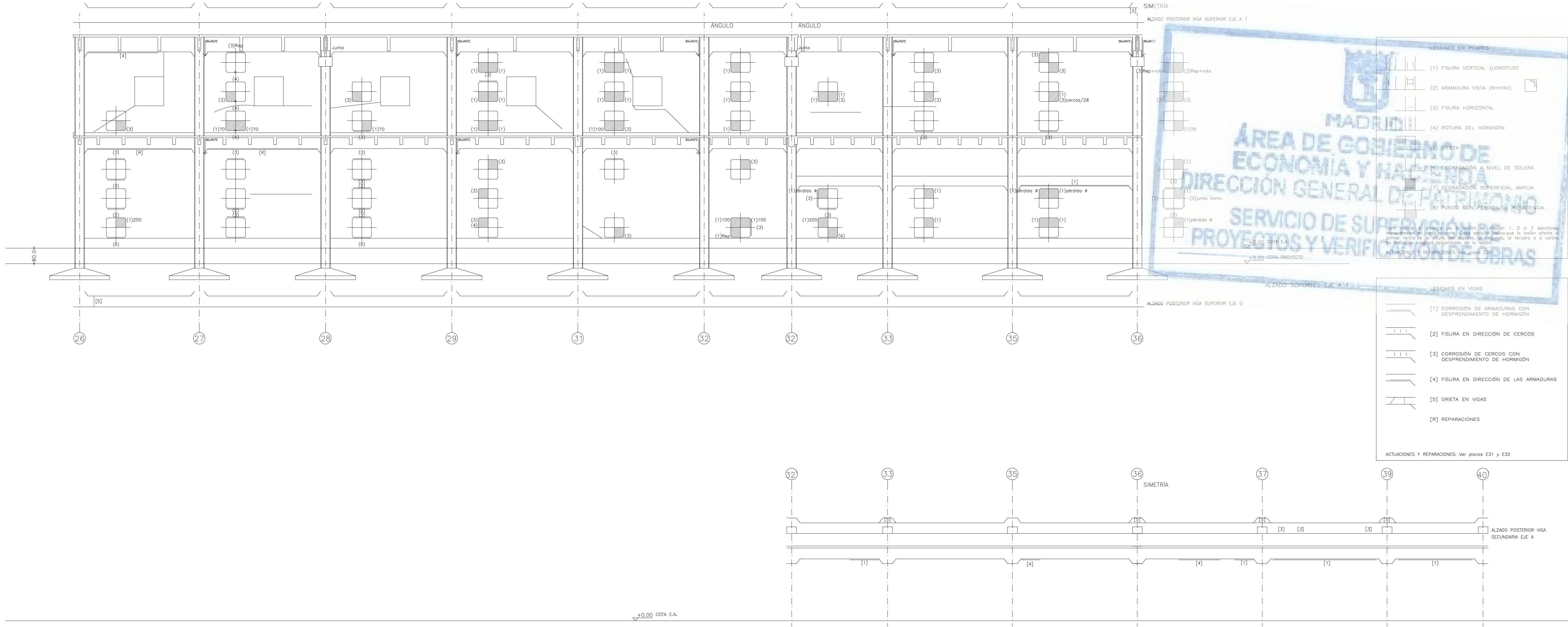


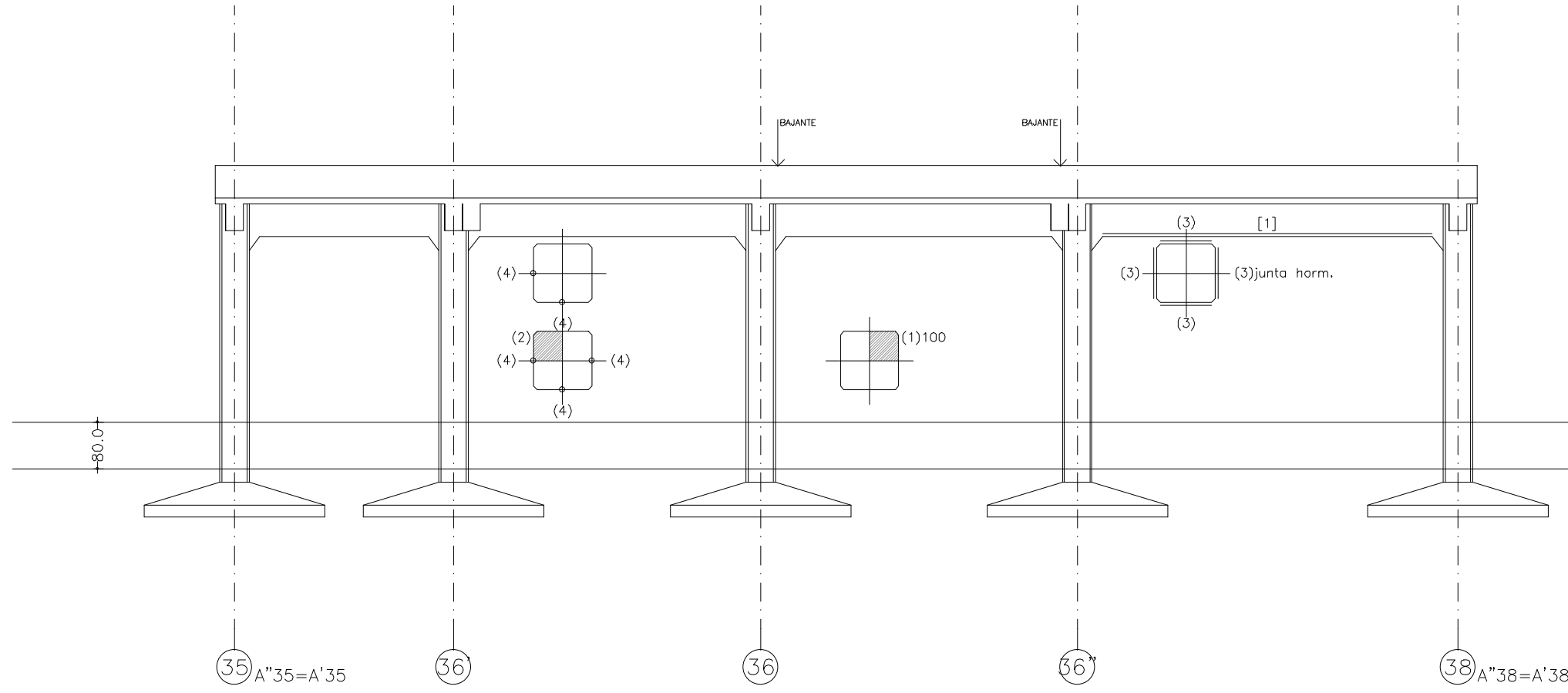
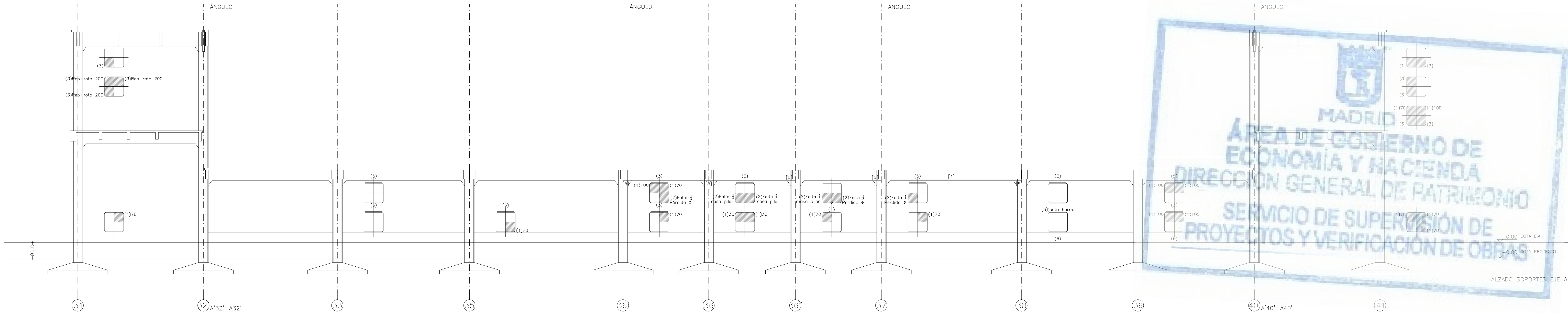


- LESIONES EN PILARES
- (1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)
 - (2) ARMADURA VISTA (R=HXV)
 - (3) FISURA HORIZONTAL
 - (4) ROTURA DEL HORMIGÓN
 - (5) GRIETA
 - (6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
 - (7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
 - (8) PLUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA
- Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

- LESIONES EN VIGAS
- [1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
 - [3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
 - [5] GRIETA EN VIGAS
 - [R] REPARACIONES
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32







LESIONES EN PILARES

(1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)

(2) ARMADURA VISTA (R=HXV)

(3) FISURA HORIZONTAL

(4) ROTURA DEL HORMIGÓN

(5) GRIETA

(6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA

(7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA

(8) PLUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA

Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

LESIONES EN VIGAS

[1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN

[2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS

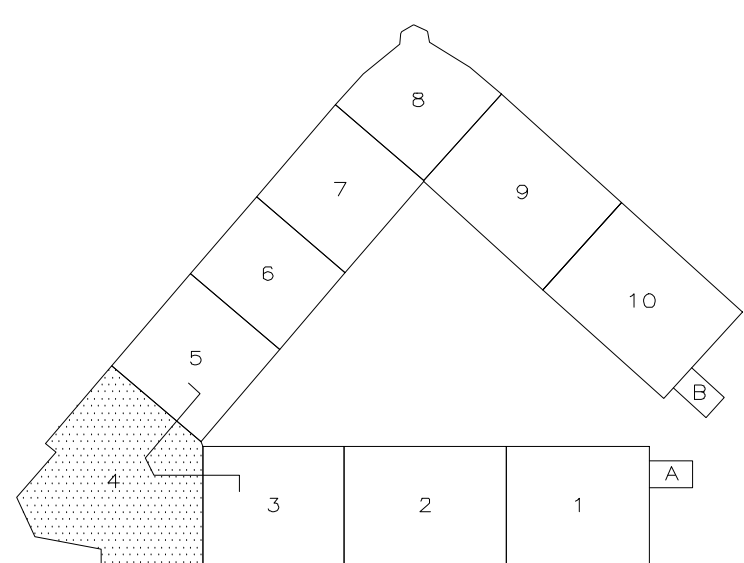
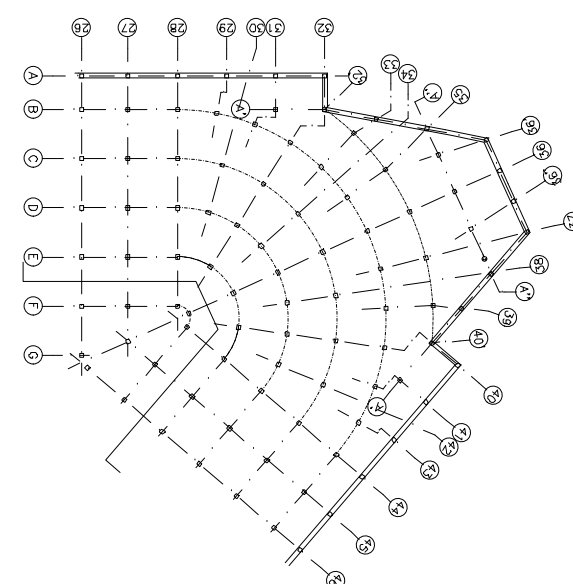
[3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN

[4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS

[5] GRIETA EN VIGAS

[R] REPARACIONES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32



AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZAL, EDUARDO PÉREZ DE LA ROSA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: EMr08

PLANO: ESTRUCTURA MERCADO REPARACIONES SOPORTES Y VIGAS BLOQUE 04, EJES A', A''

ESCALA: 1/100

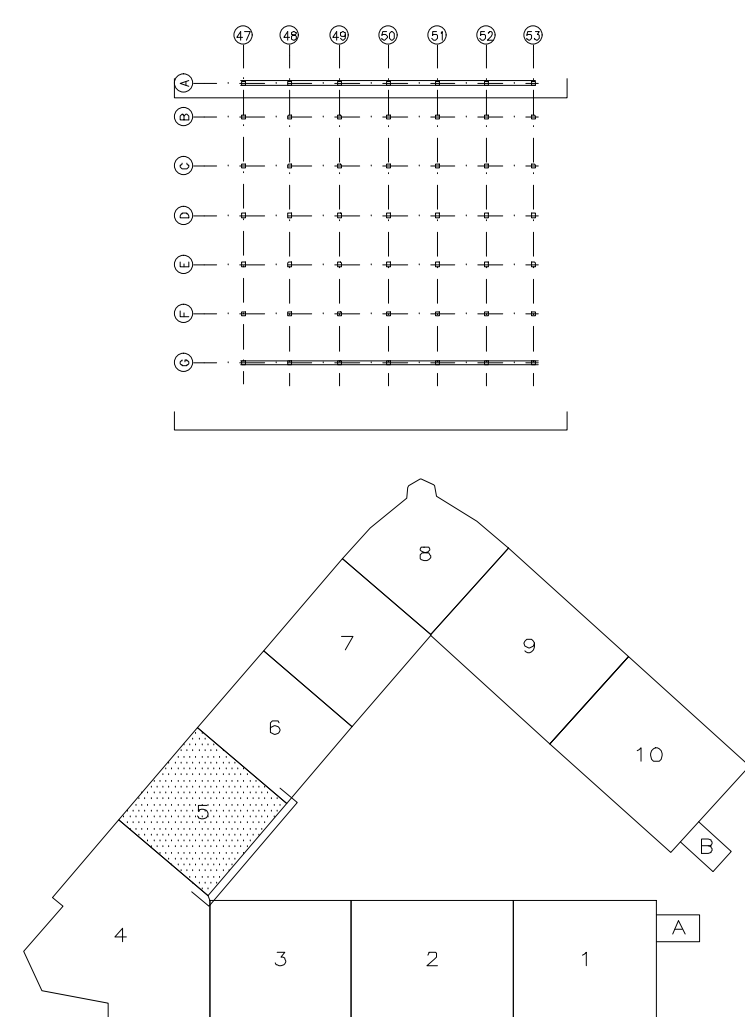
FORMATO: DIN A1

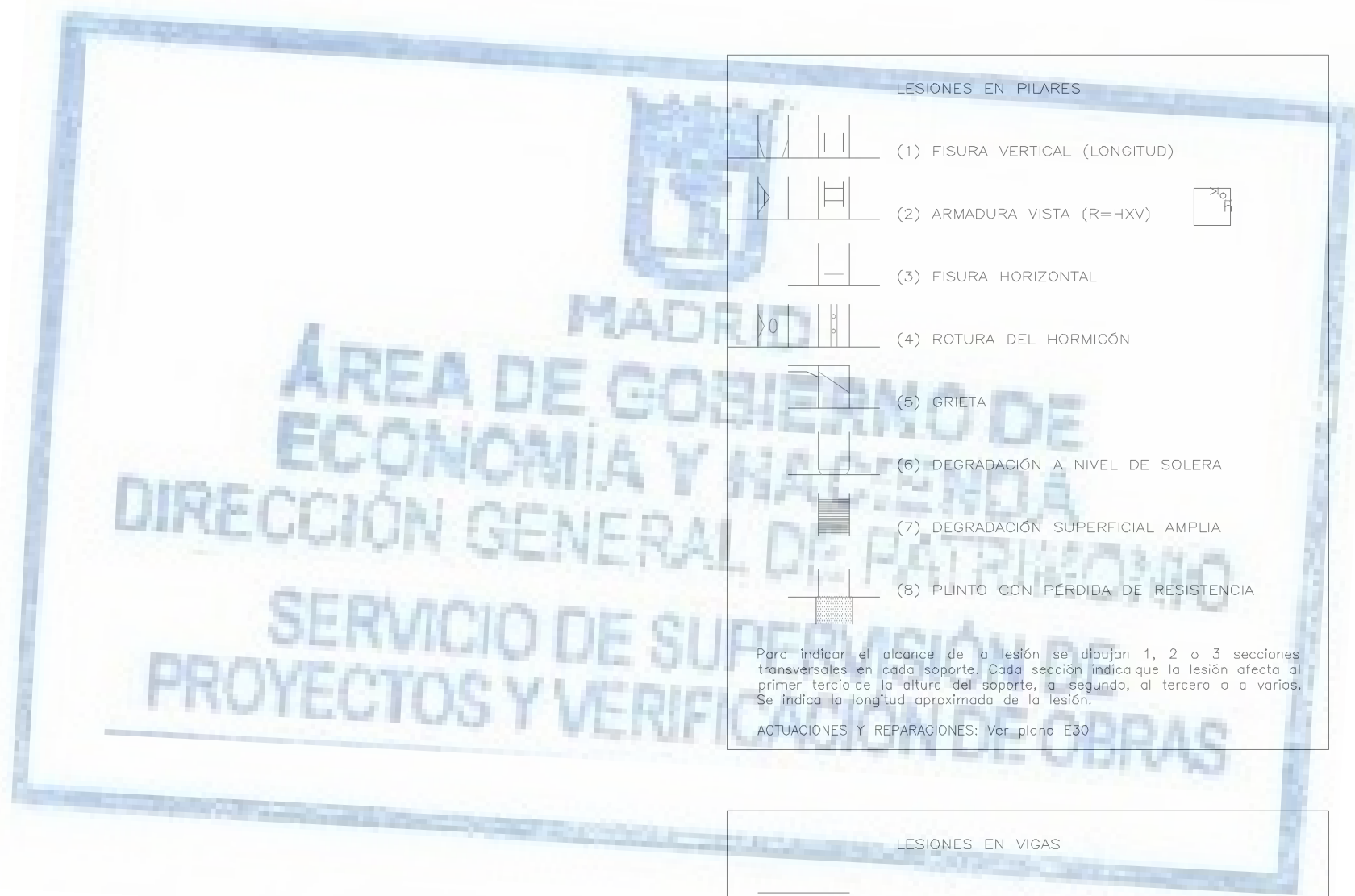
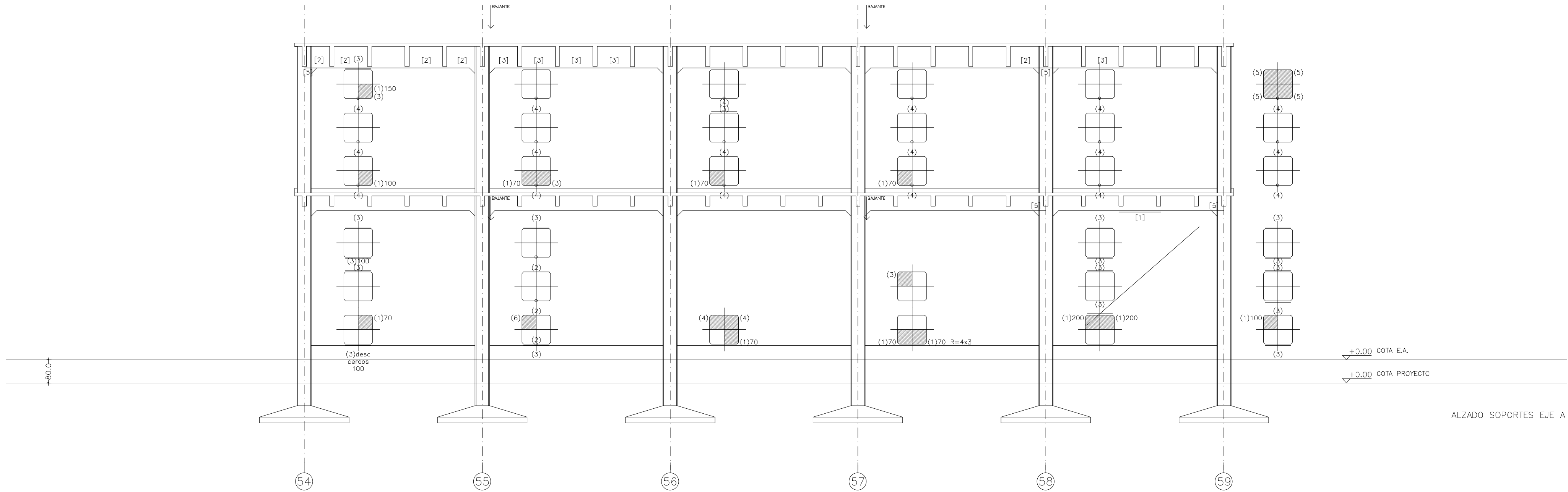
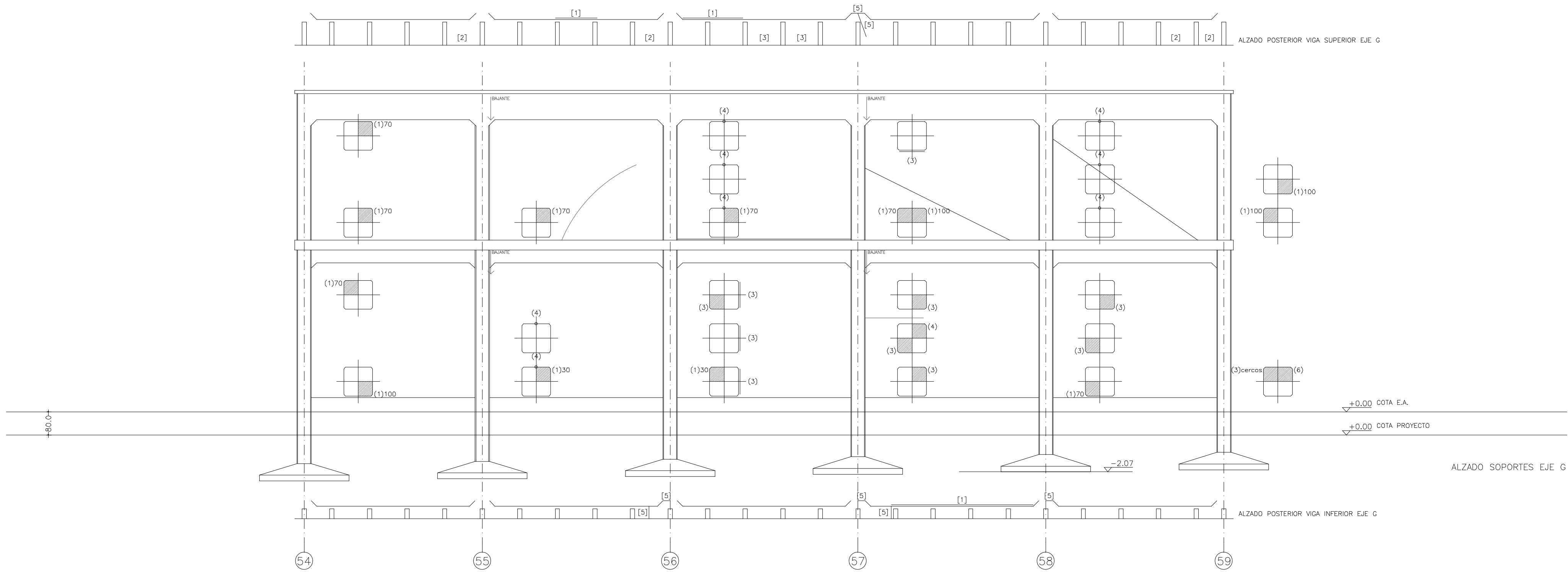
FECHA: mayo 2017

ESCALA GRAFICA: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid

E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 914445433





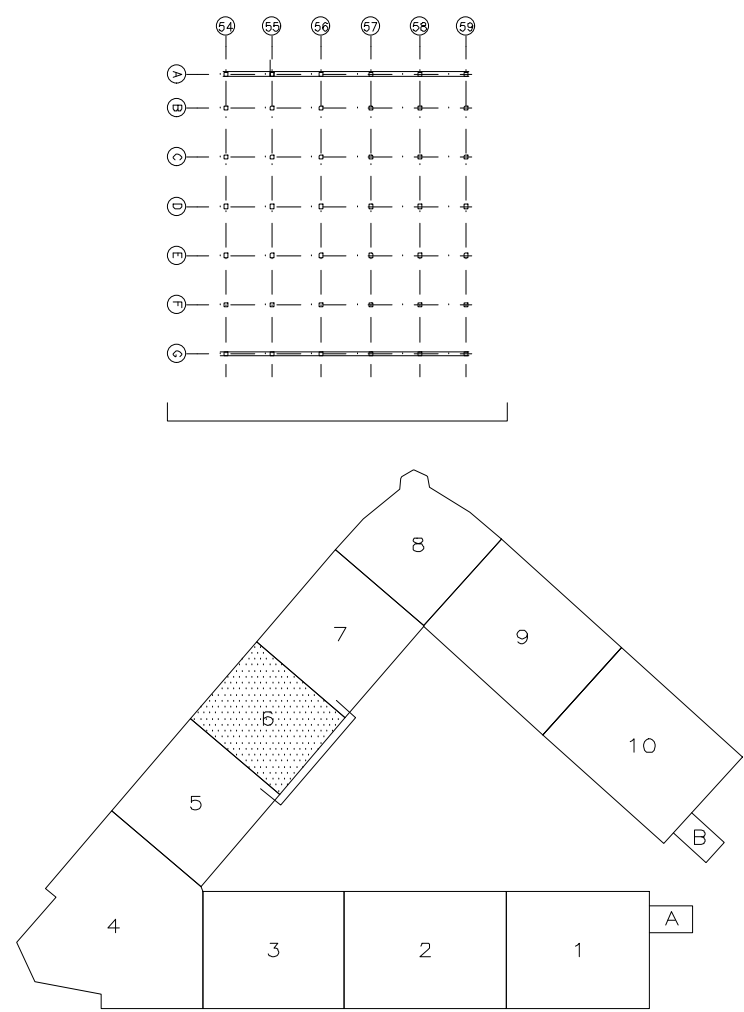
LESIONES EN PILARES	
(1)	FISURA VERTICAL (LONGITUD)
(2)	ARMADURA VISTA (R=HXV)
(3)	FISURA HORIZONTAL
(4)	ROTURA DEL HORMIGÓN
(5)	GRIETA
(6)	DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
(7)	DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
(8)	PUNTO CON PéRDIDA DE RESISTENCIA

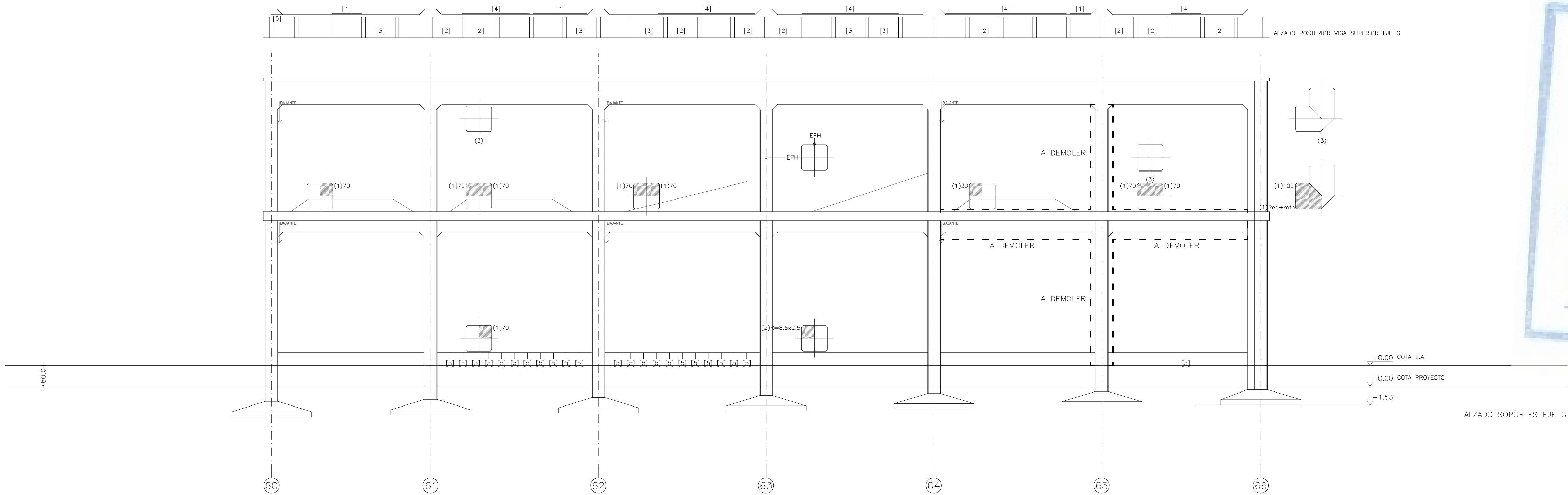
Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

LESIONES EN VIGAS	
(1)	CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
(2)	FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
(3)	CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
(4)	FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
(5)	GRIETA EN VIGAS
[R]	REPARACIONES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32





LESIONES EN PILARES

- (1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)
- (2) ARMADURA VISTA (R=HXV)
- (3) FISURA HORIZONTAL
- (4) ROTURA DEL HORMIGÓN
- (5) GRIETA
- (6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
- (7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
- (8) PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA

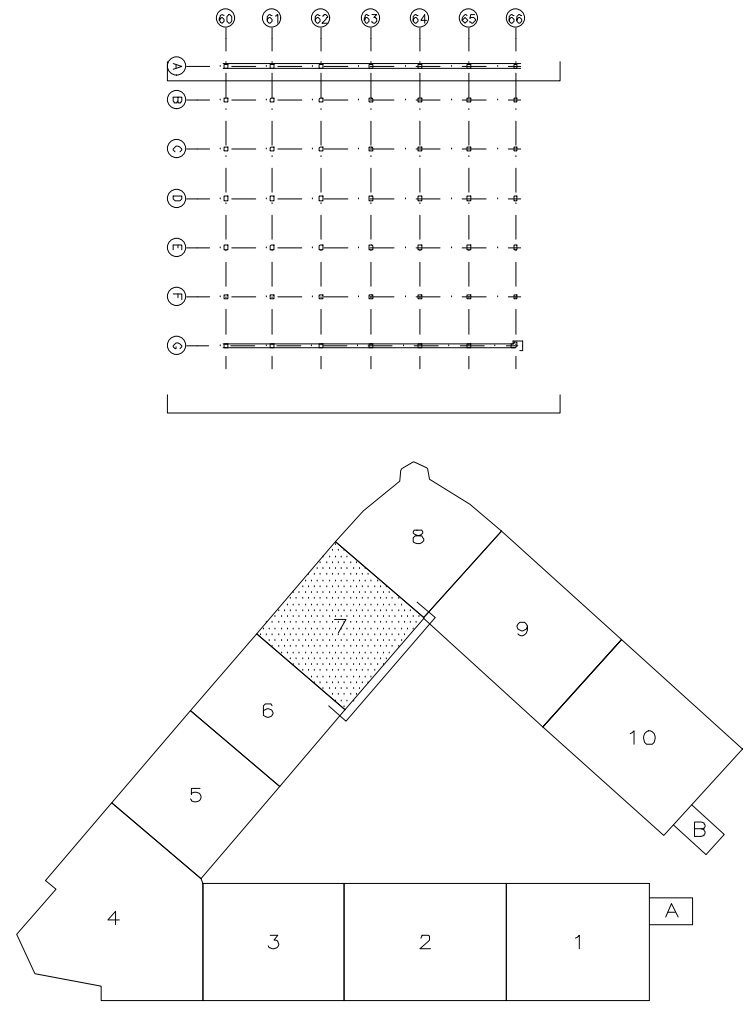
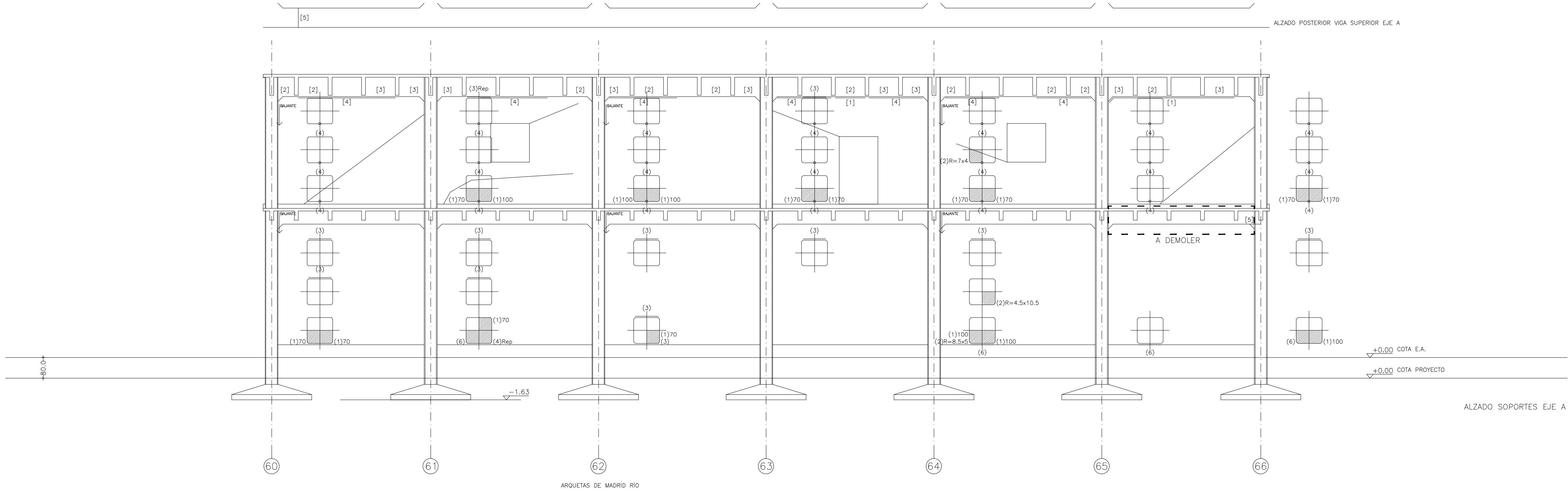
Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.

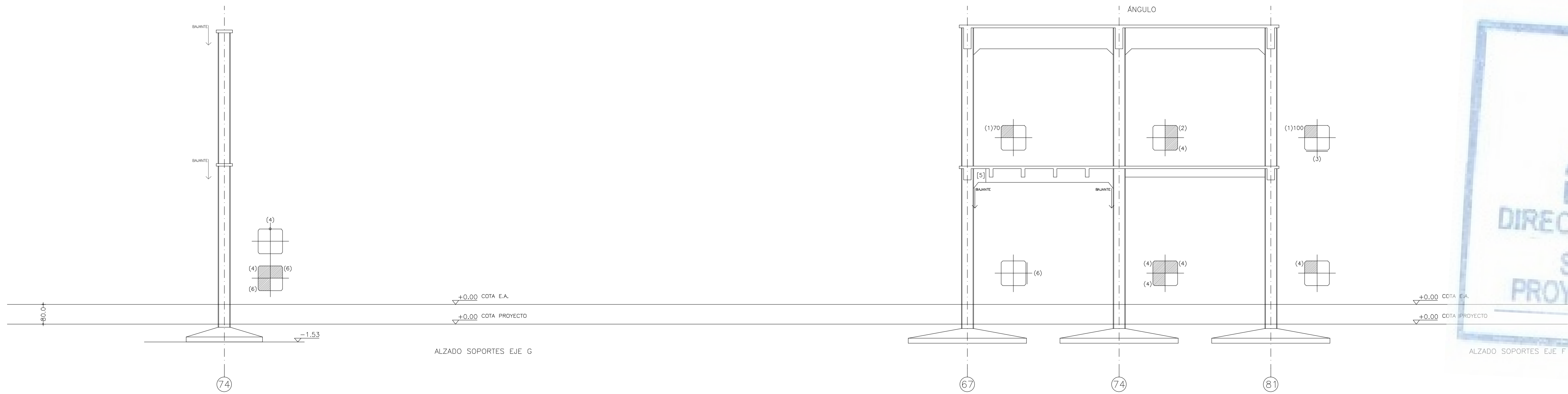
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

LESIONES EN VIGAS

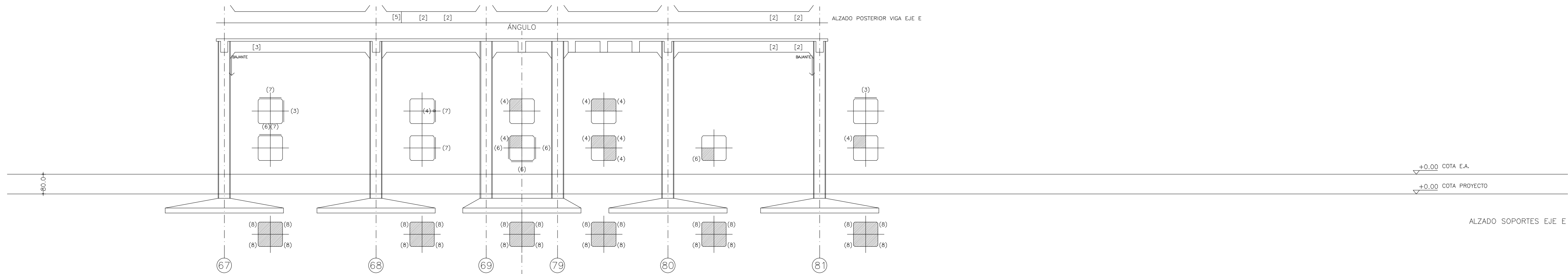
- [1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- [2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
- [3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- [4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
- [5] GRIETA EN VIGAS
- [R] REPARACIONES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32

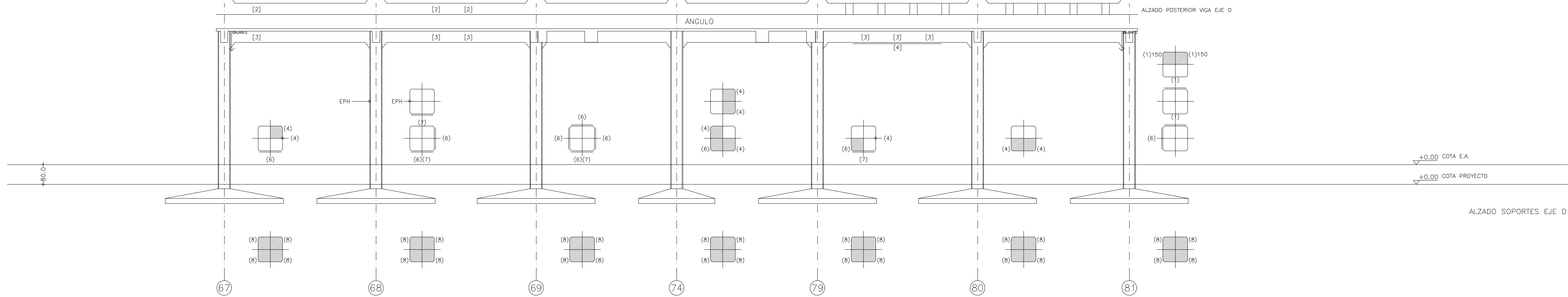




ALZADO SOPORTES EJE F



ALZADO SOPORTES EJE E



ALZADO SOPORTES EJE D

LESIONES EN PILARES

- (1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)
- (2) ARMADURA VISTA (R=HXV)
- (3) FISURA HORIZONTAL
- (4) ROTURA DEL HORMIGÓN
- (5) GRIETA
- (6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
- (7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
- (8) PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA

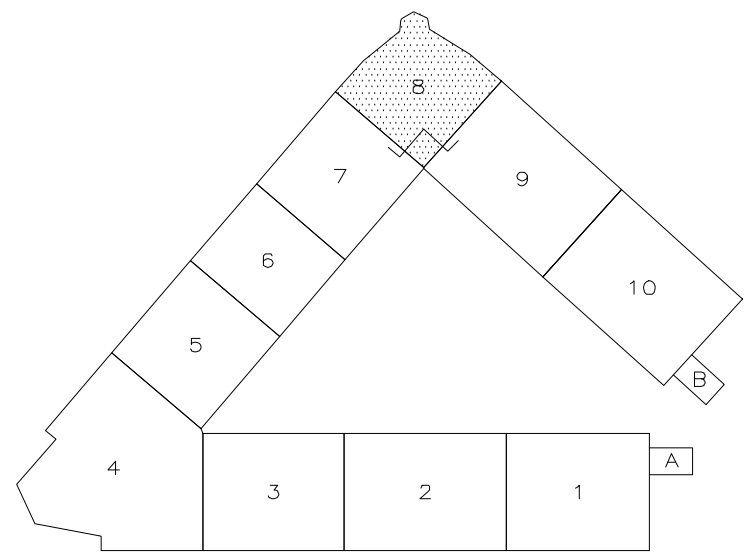
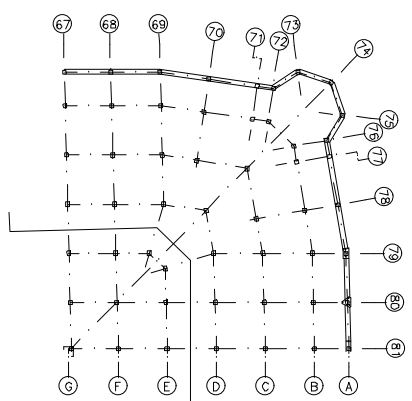
Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

LESIONES EN VIGAS

- [1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- [2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
- [3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- [4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
- [5] GRIETA EN VIGAS
- [R] REPARACIONES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32



Madrid AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUL, EDUARDO VILLALBA VONZÁLEZ

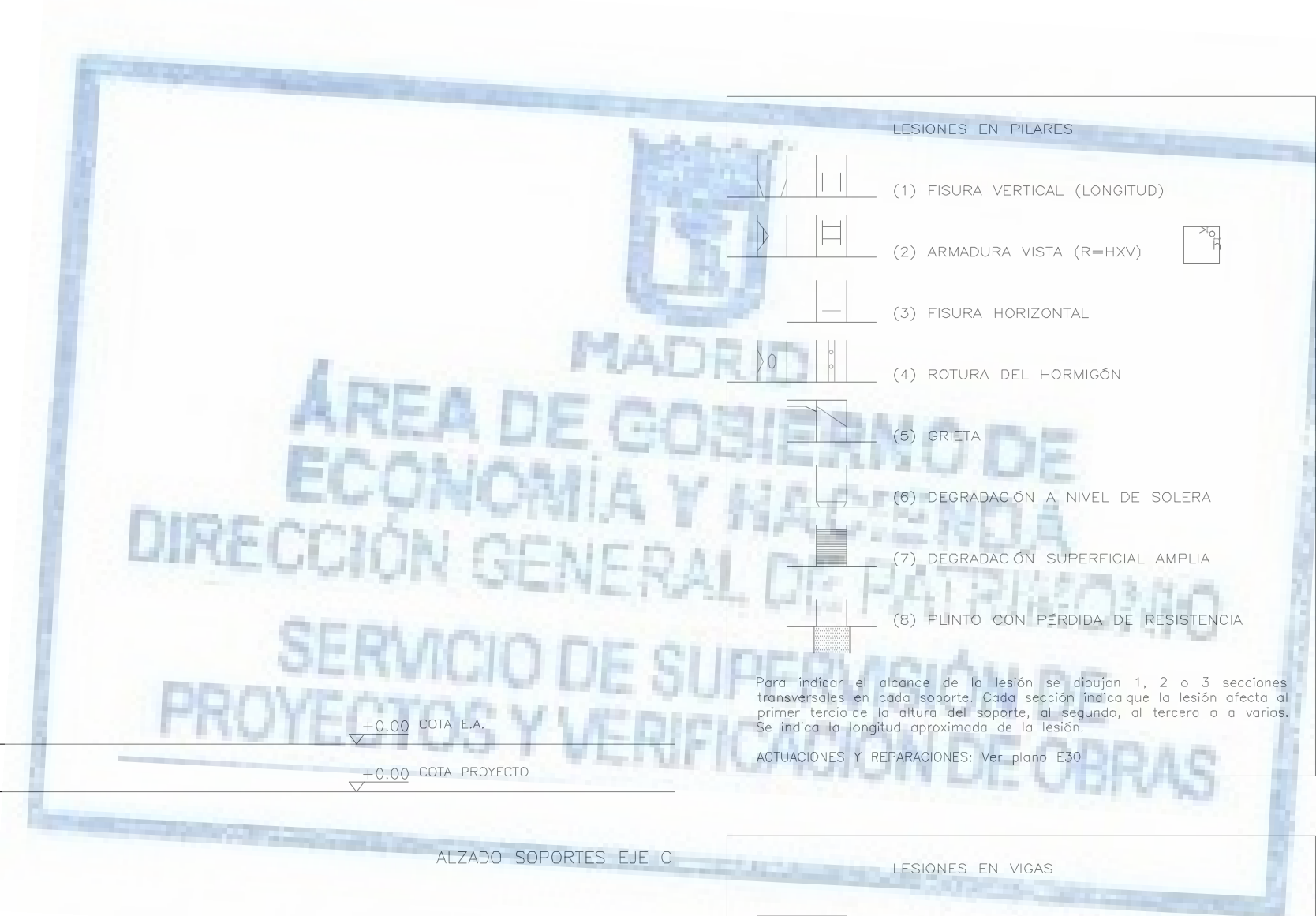
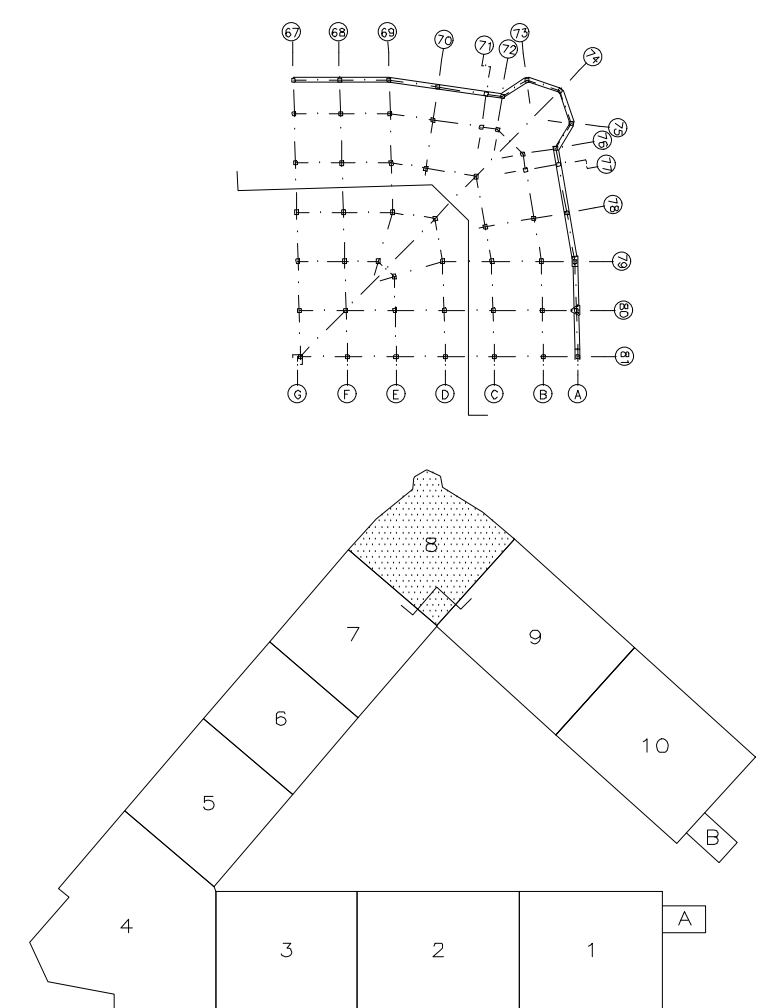
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARRERO SORRIVAS

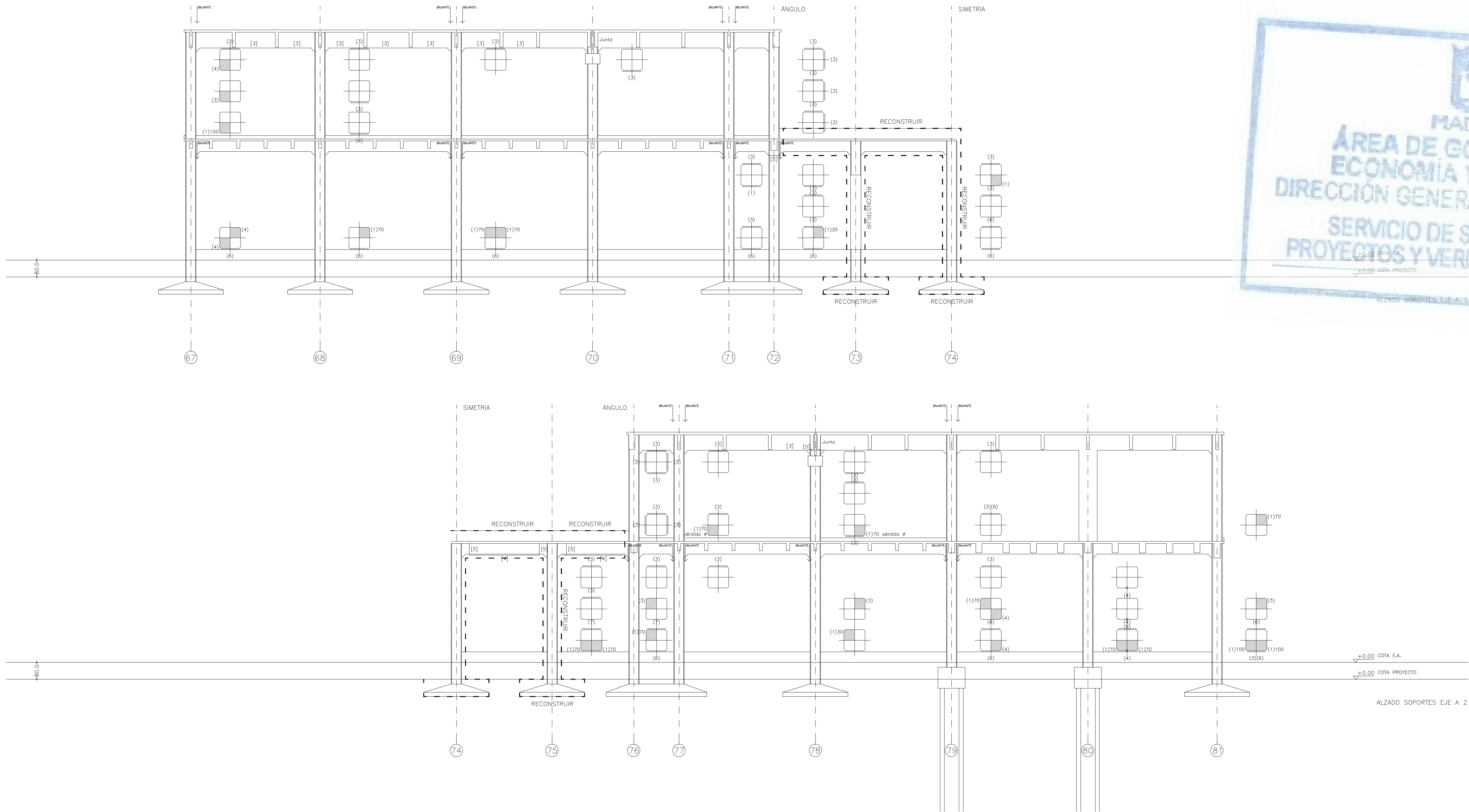
NÚMERO: **EMr12** PLANO: ESTRUCTURA MERCADO REPARACIONES SOPORTES Y VIGAS BLOQUE OS. EJES G, F, E, D

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 11 ESCALA: 1/100

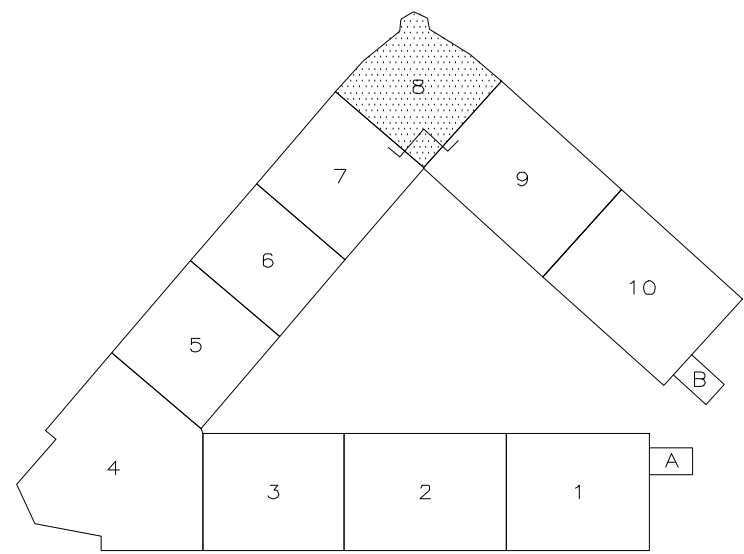
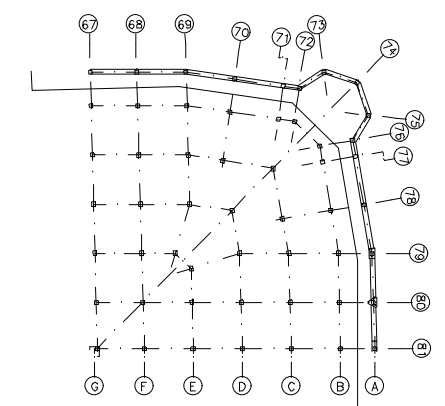
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local 28015, Madrid
E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 914445433

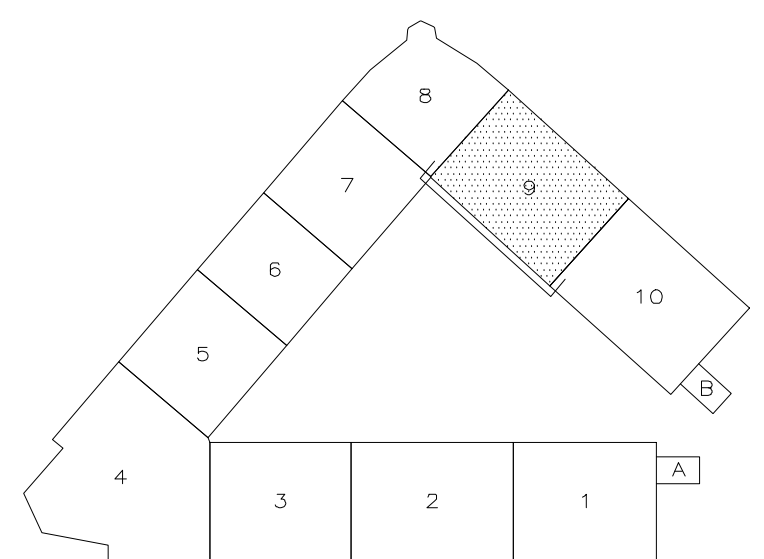
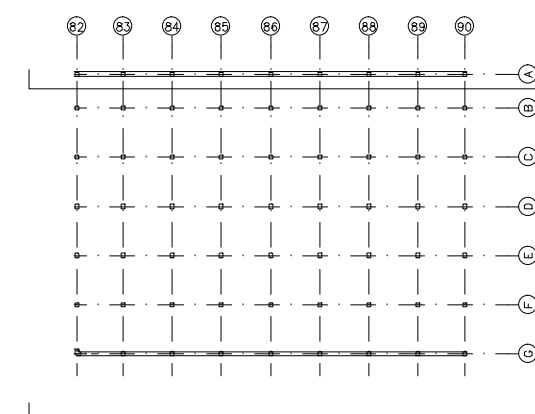
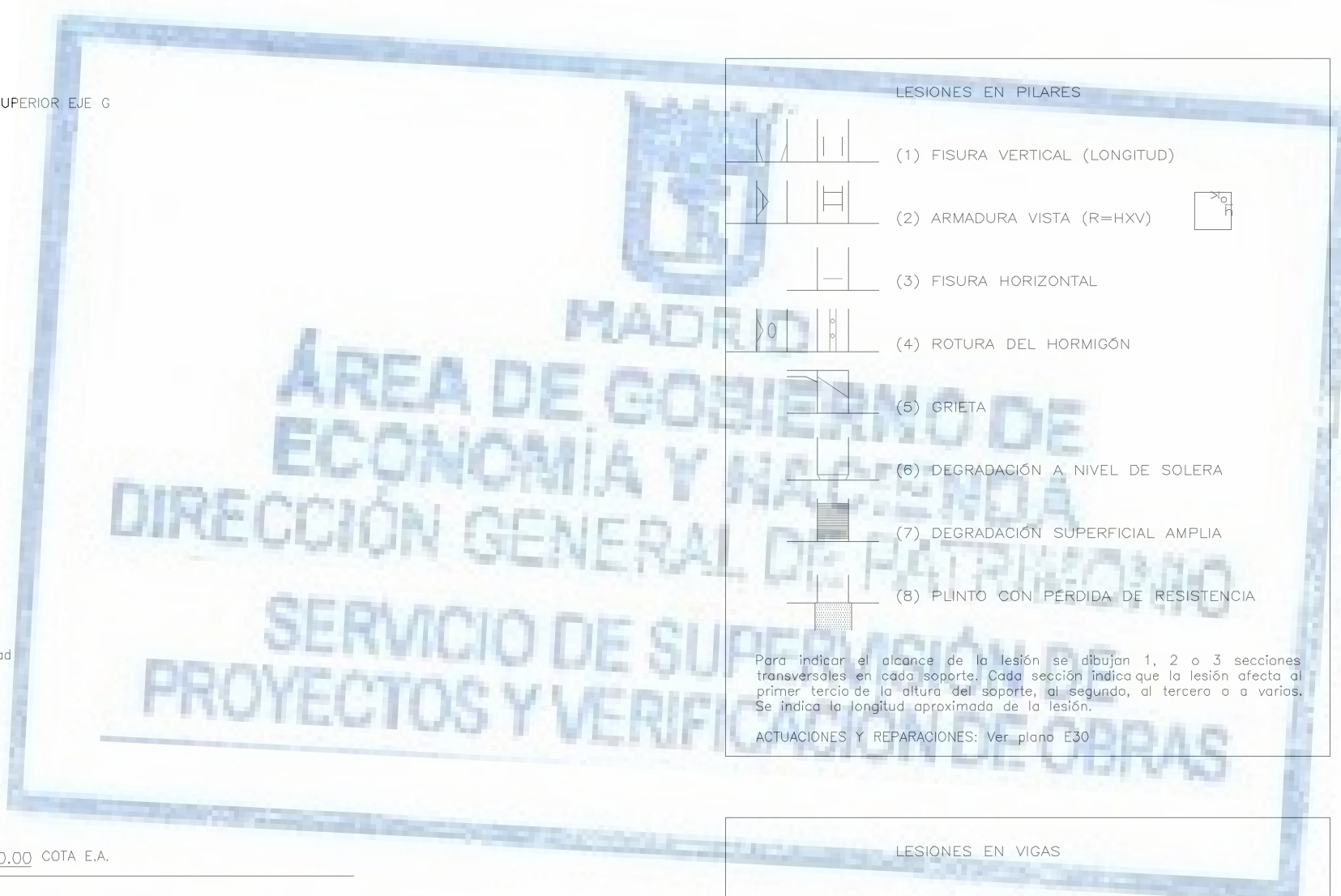


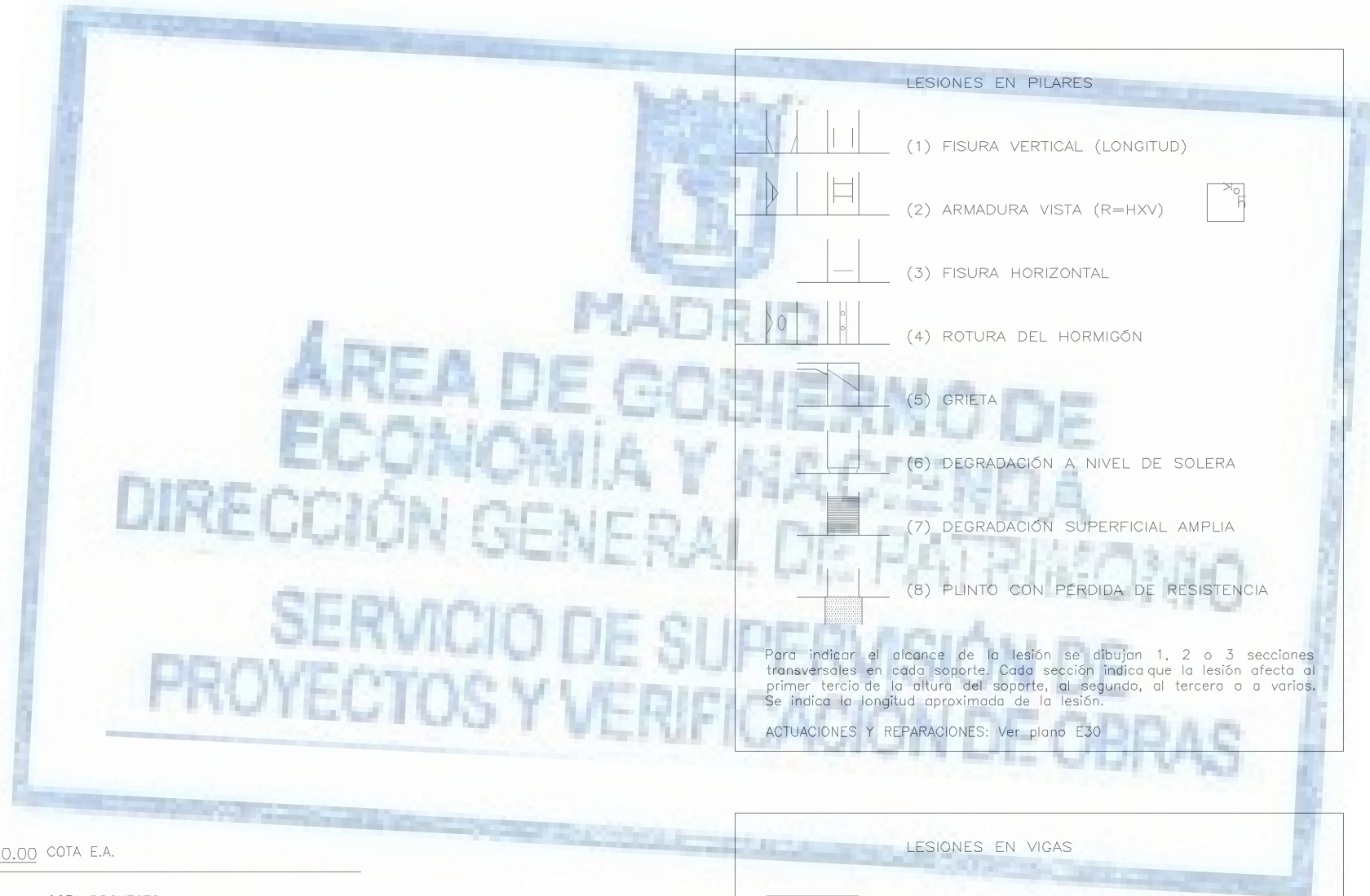
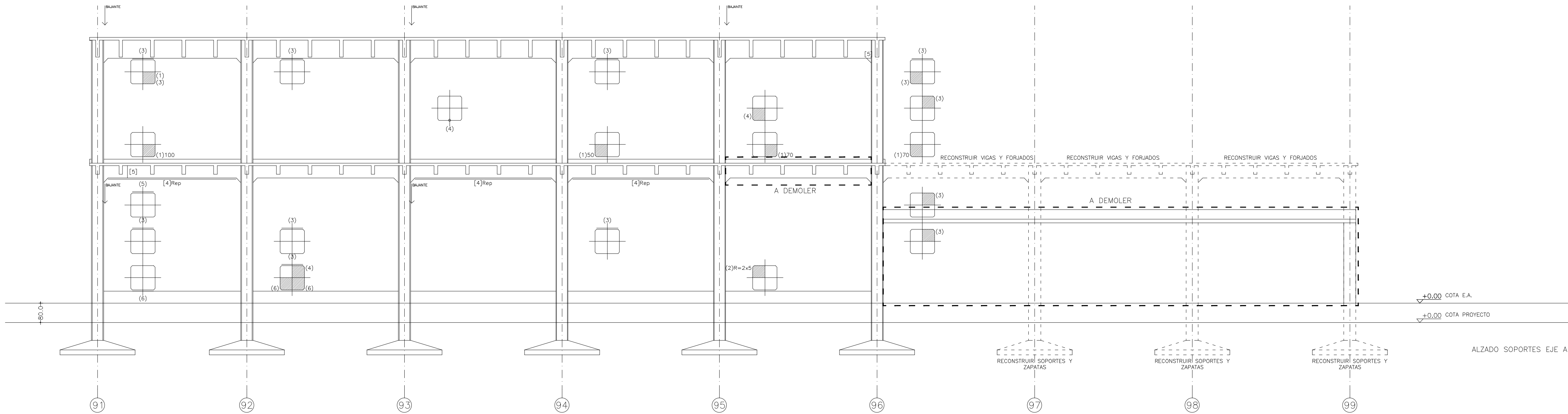
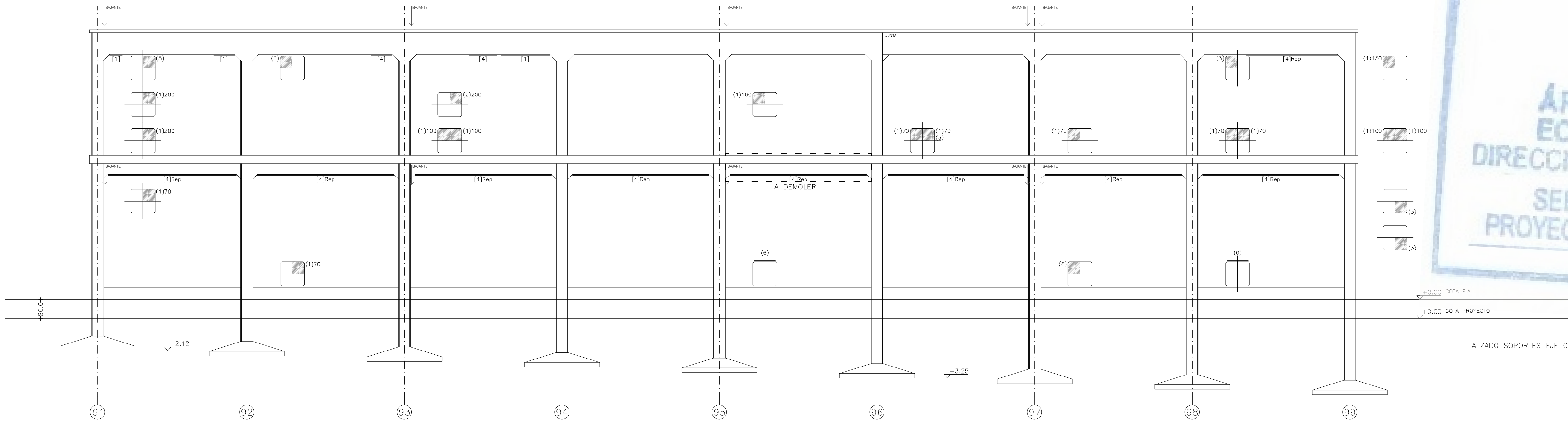


- LESIONES EN PILARES
- (1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)
 - (2) ARMADURA VISTA (R=HV)
 - (3) FISURA HORIZONTAL
 - (4) ROTURA DEL HORMIGÓN
 - (5) GRIETA
 - (6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
 - (7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
 - (8) PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA
- Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

- LESIONES EN VIGAS
- [1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
 - [3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
 - [5] GRIETA EN VIGAS
 - [R] REPARACIONES
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32

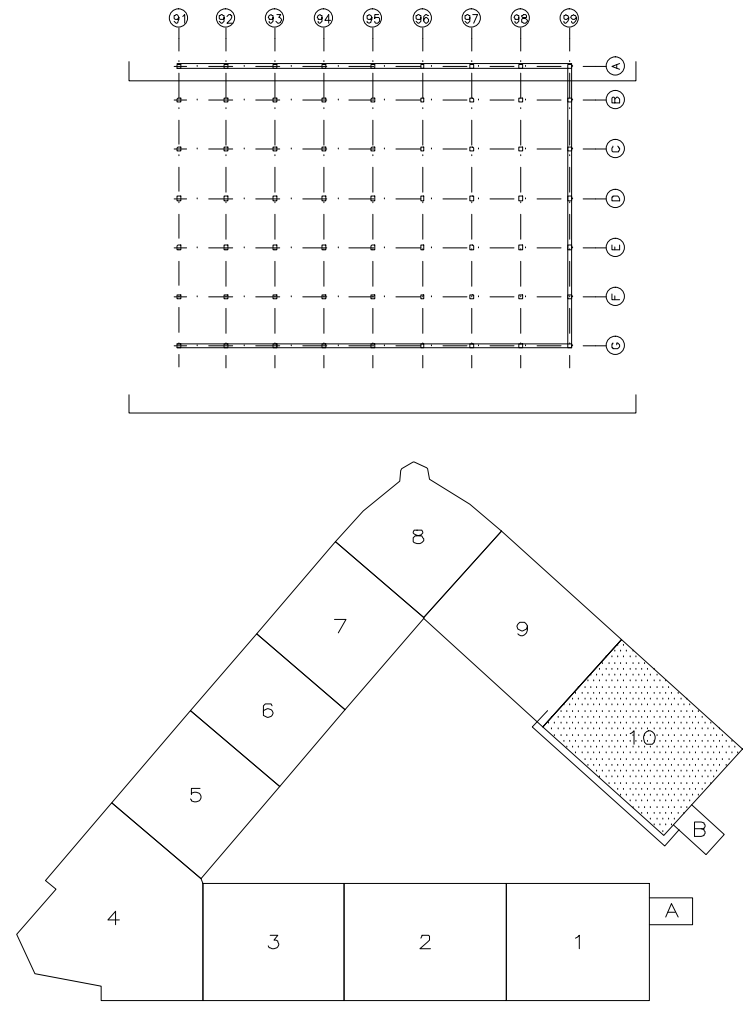


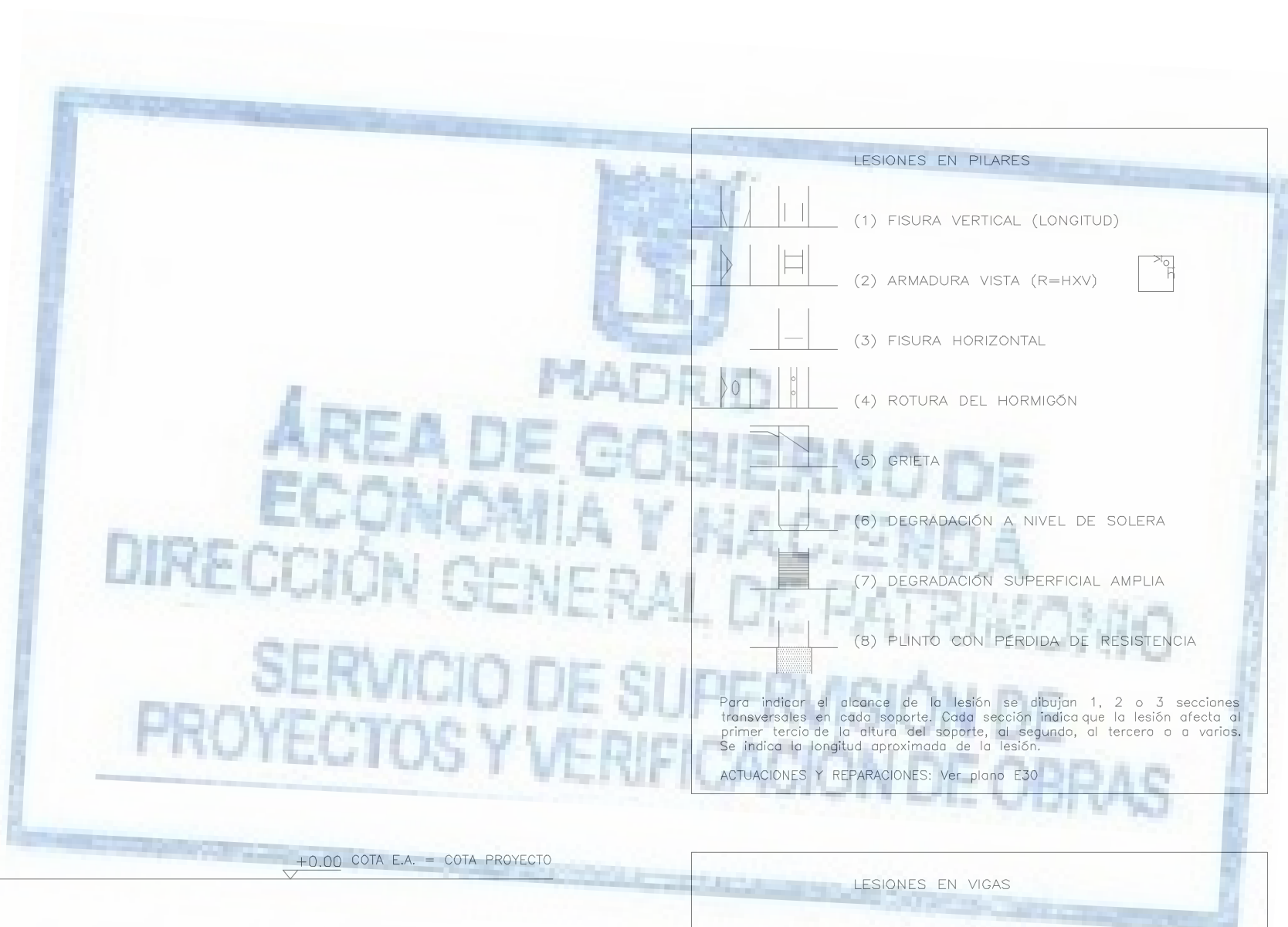
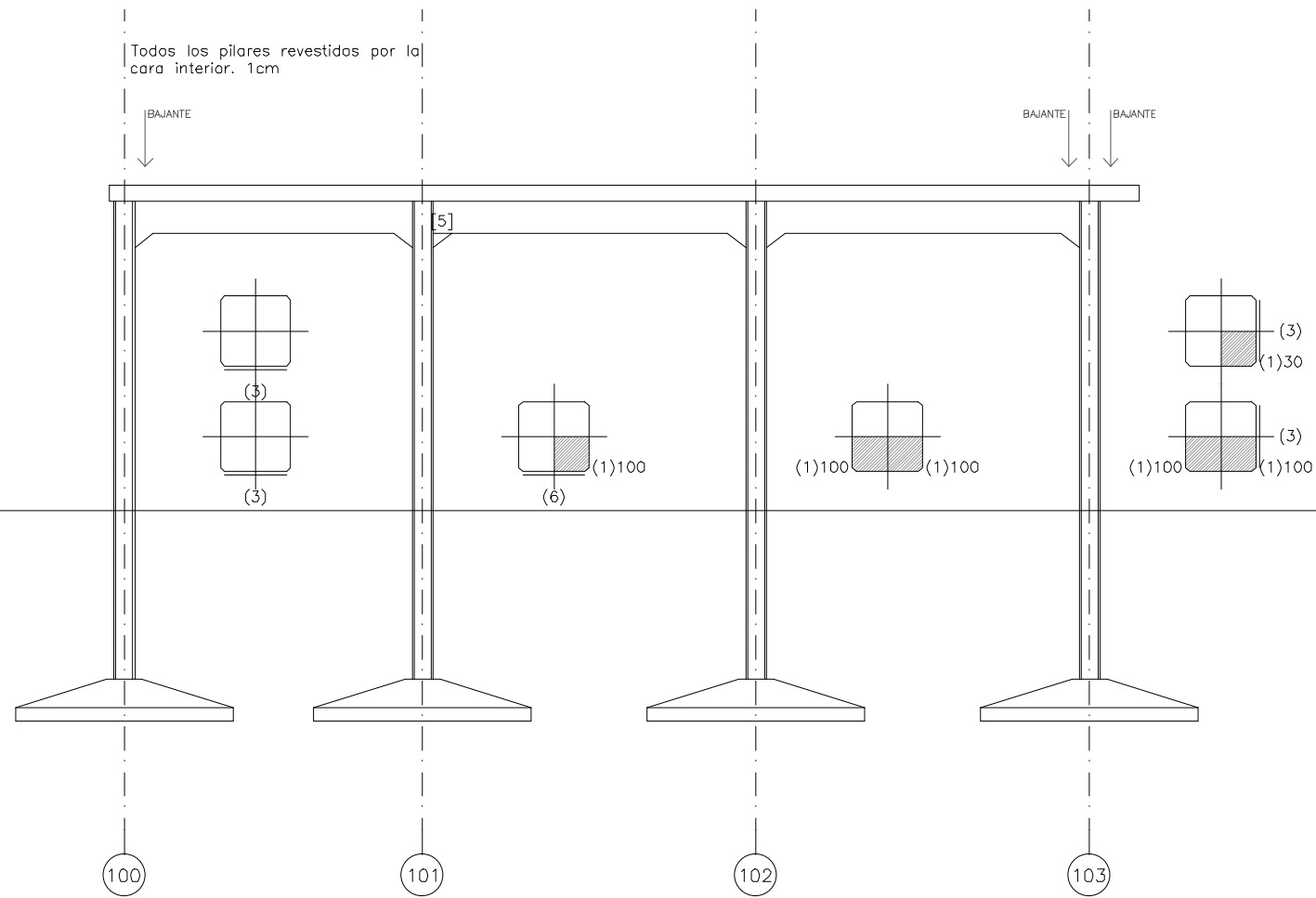
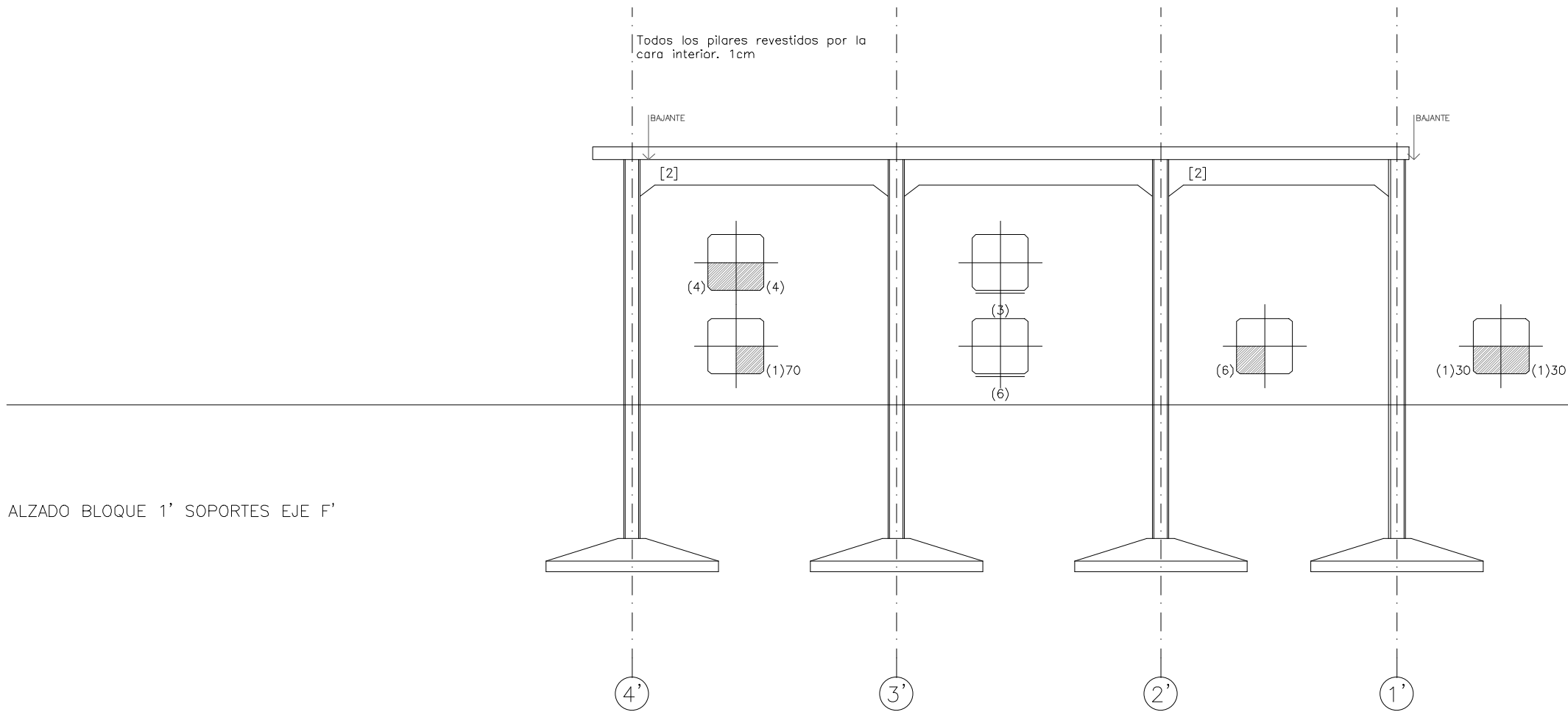




- LESIONES EN PILARES
- (1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)
 - (2) ARMADURA VISTA (R=HXV)
 - (3) FISURA HORIZONTAL
 - (4) ROTURA DEL HORMIGÓN
 - (5) GRIETA
 - (6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA
 - (7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA
 - (8) PUNTO CON PÉRDIDA DE RESISTENCIA
- Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30

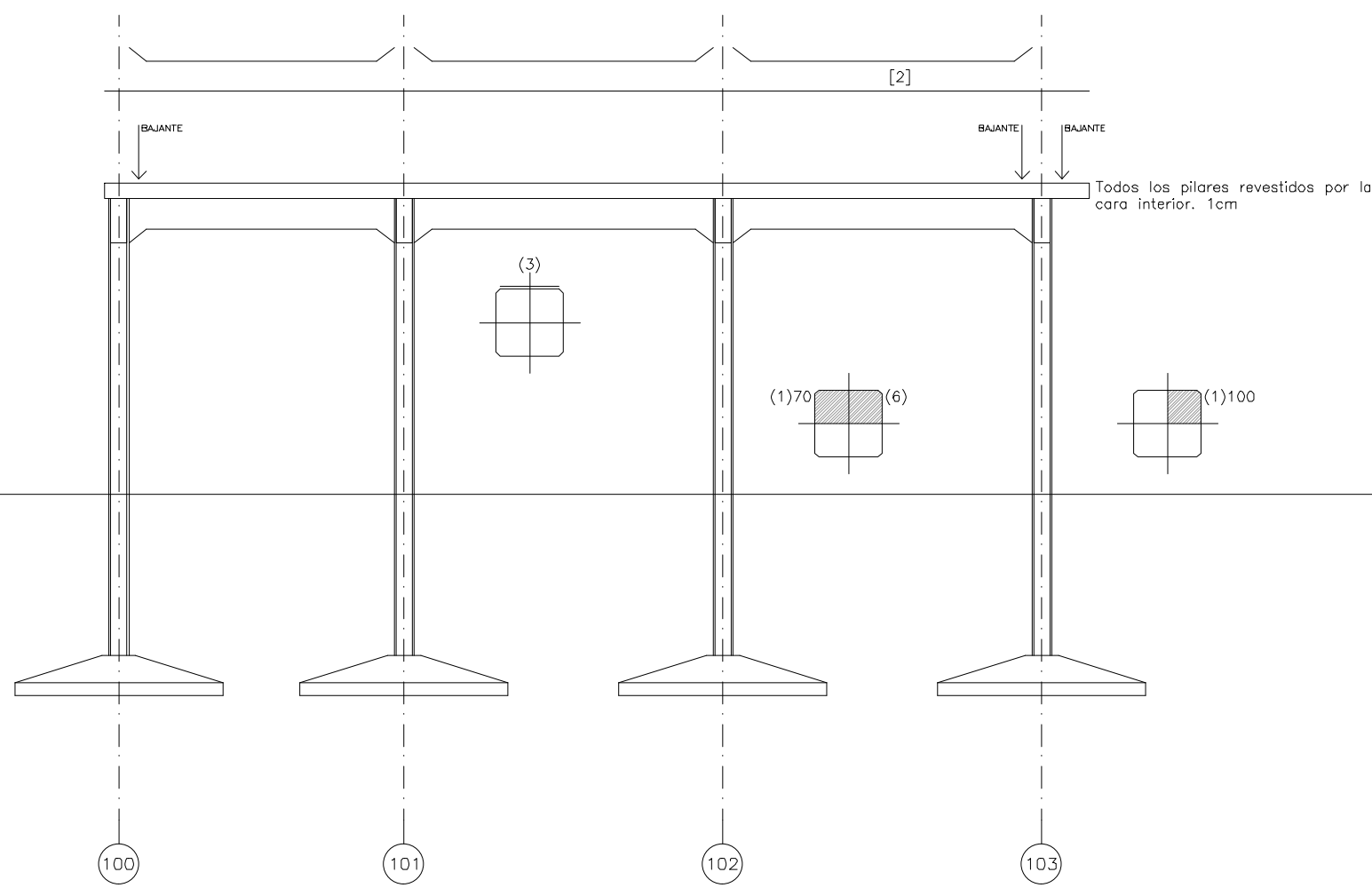
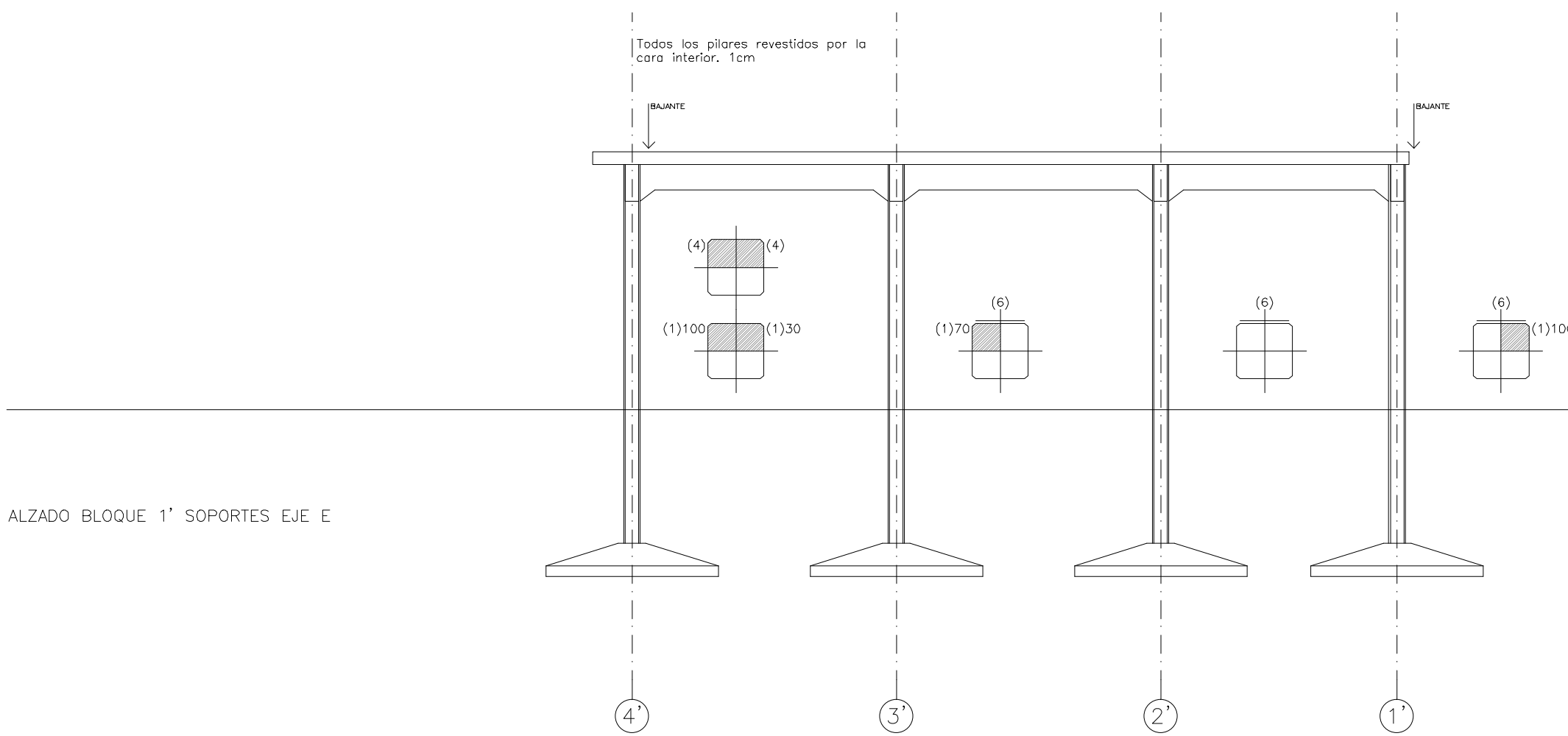
- LESIONES EN VIGAS
- [1] CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [2] FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS
 - [3] CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
 - [4] FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS
 - [5] GRIETA EN VIGAS
 - [R] REPARACIONES
- ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32





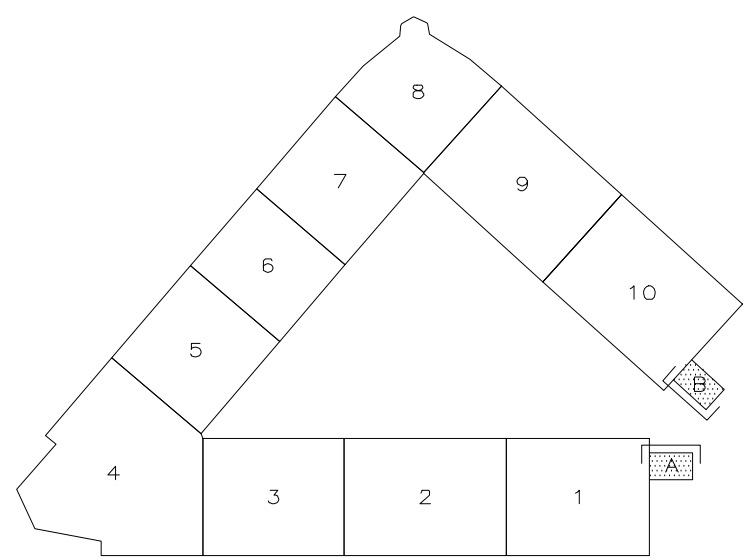
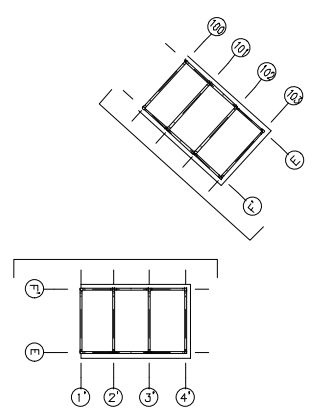
LESIONES EN PILARES	
(1) FISURA VERTICAL (LONGITUD)	
(2) ARMADURA VISTA (R=HXV)	
(3) FISURA HORIZONTAL	
(4) ROTURA DEL HORMIGÓN	
(5) GRIETA	
(6) DEGRADACIÓN A NIVEL DE SOLERA	
(7) DEGRADACIÓN SUPERFICIAL AMPLIA	
(8) PUNTO CON PéRDIDA DE RESISTENCIA	
Para indicar el alcance de la lesión se dibujan 1, 2 o 3 secciones transversales en cada soporte. Cada sección indica que la lesión afecta al primer tercio de la altura del soporte, al segundo, al tercero o a varios. Se indica la longitud aproximada de la lesión.	
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver plano E30	

LESIONES EN VIGAS	
(1) CORROSIÓN DE ARMADURAS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN	
(2) FISURA EN DIRECCIÓN DE CERCOS	
(3) CORROSIÓN DE CERCOS CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN	
(4) FISURA EN DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS	
(5) GRIETA EN VIGAS	
[R] REPARACIONES	
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32	

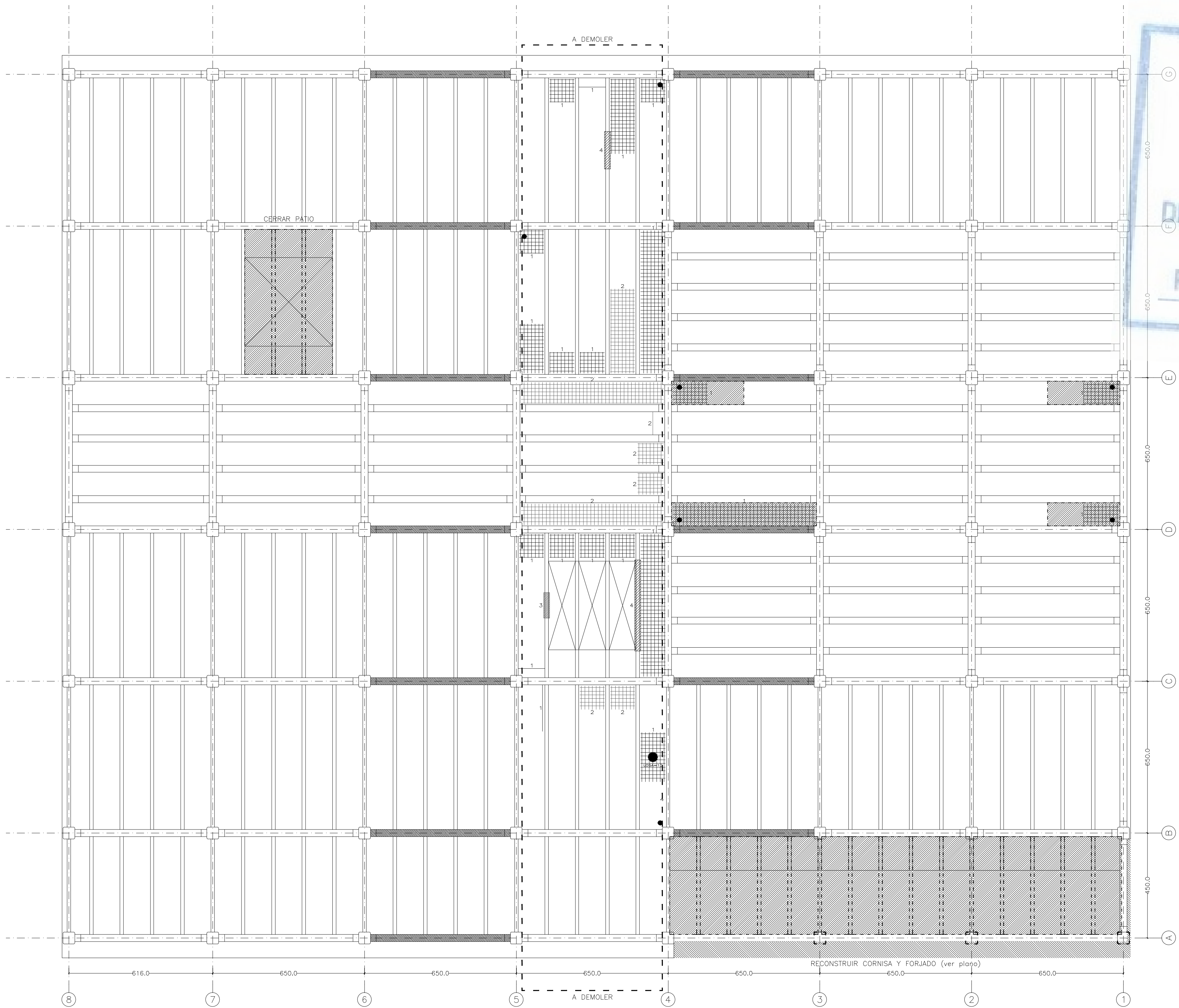


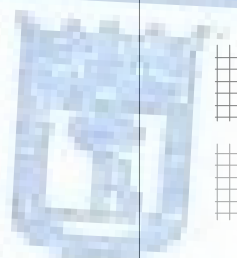
+0.00 COTA E.A. = COTA PROYECTO

ALZADO BLOQUE 10' SOPORTES EJE E



	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZOLA EDUARDO FERRER VILLANUEVA		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLOTO BARRERO SORRIVAS		
NÚMERO: EMr17		
PLANO: ESTRUCTURA MERCADO REPARACIONES SOPORTES Y VIGAS BLOQUES 1' Y 10', EJES F', E		
ESCALA: 1/100 ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017		
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/ Fernando Garrido 12, Local 28015, Madrid E: uparquitectos@uparquitectos.com		
T: 91 4445433		





MADRID

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
- 2 MARCA DE ARMADURAS
- 3 HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
- 4 FIGURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
- 5 CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- 6 HUECOS EXISTENTES Y CALAS
- R REPARACIONES

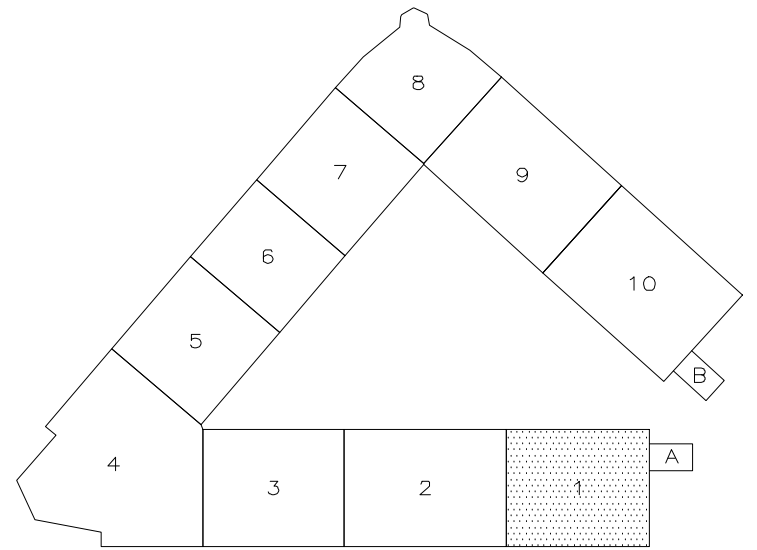
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

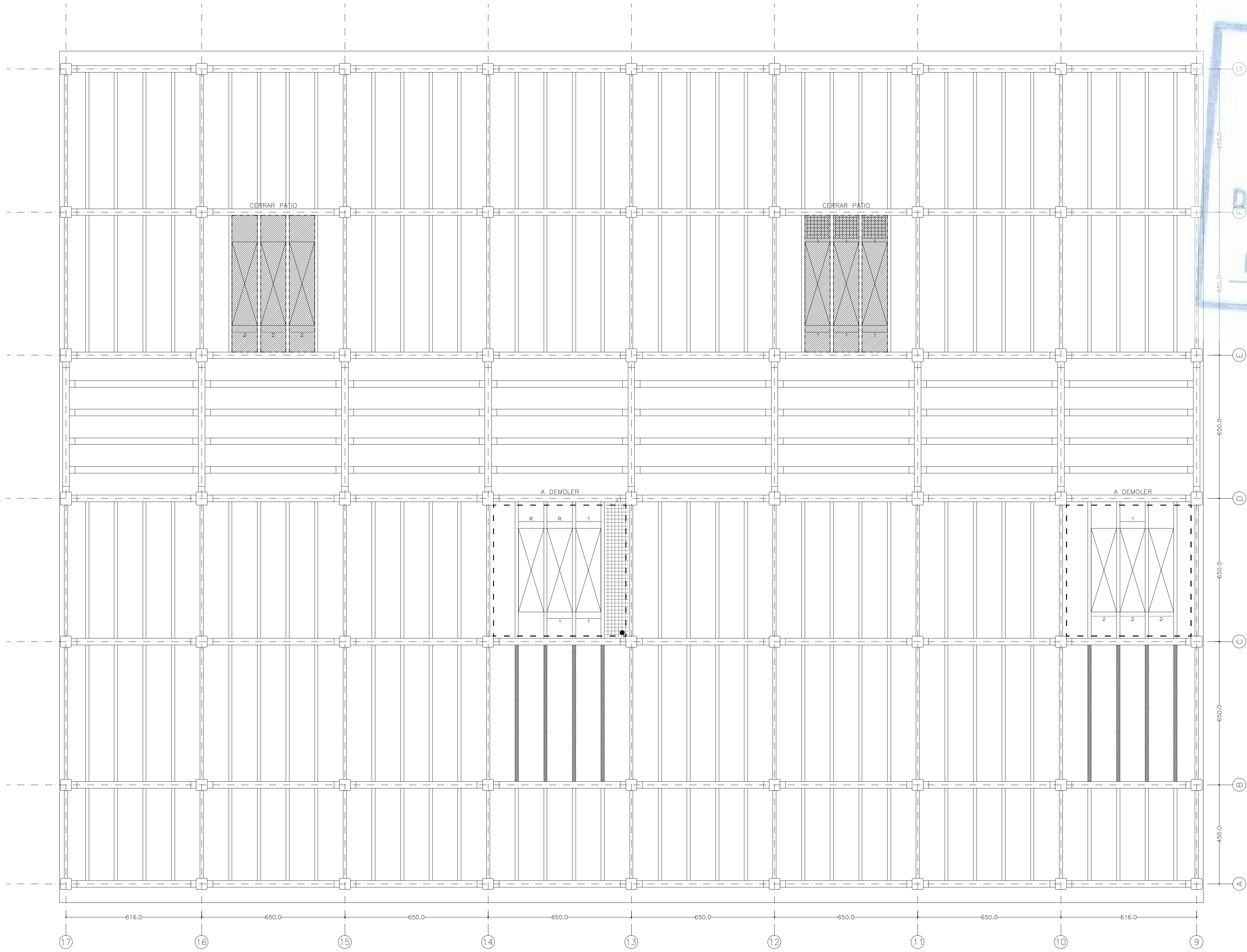
- 1 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 2 REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 3 RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
- 4 REPARACIÓN DE VIGUETAS
- 5 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 6 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- R COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO

REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS

REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32





MADRID

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

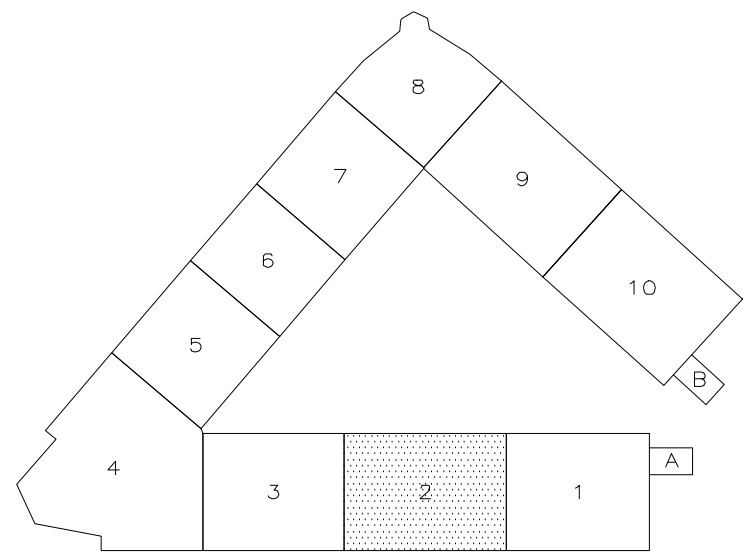
LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
- 2 MARCA DE ARMADURAS
- HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
- 3 FISURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
- 4 CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- 5 HUECOS EXISTENTES Y CALAS
- R REPARACIONES

ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 2 REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
- 3 REPARACIÓN DE VIGUETAS
- 4 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 5 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- R COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO
- REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS
- REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32



MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN:

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZOLA, EDUARDO FERRER VILLANUEVA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: EMr19

PLANO: ESTRUCTURA MERCADO REPARACIONES FORJADOS Y VIGUETAS BLOQUE 02- PLANTA PRIMERA

ESCALA: 1/100

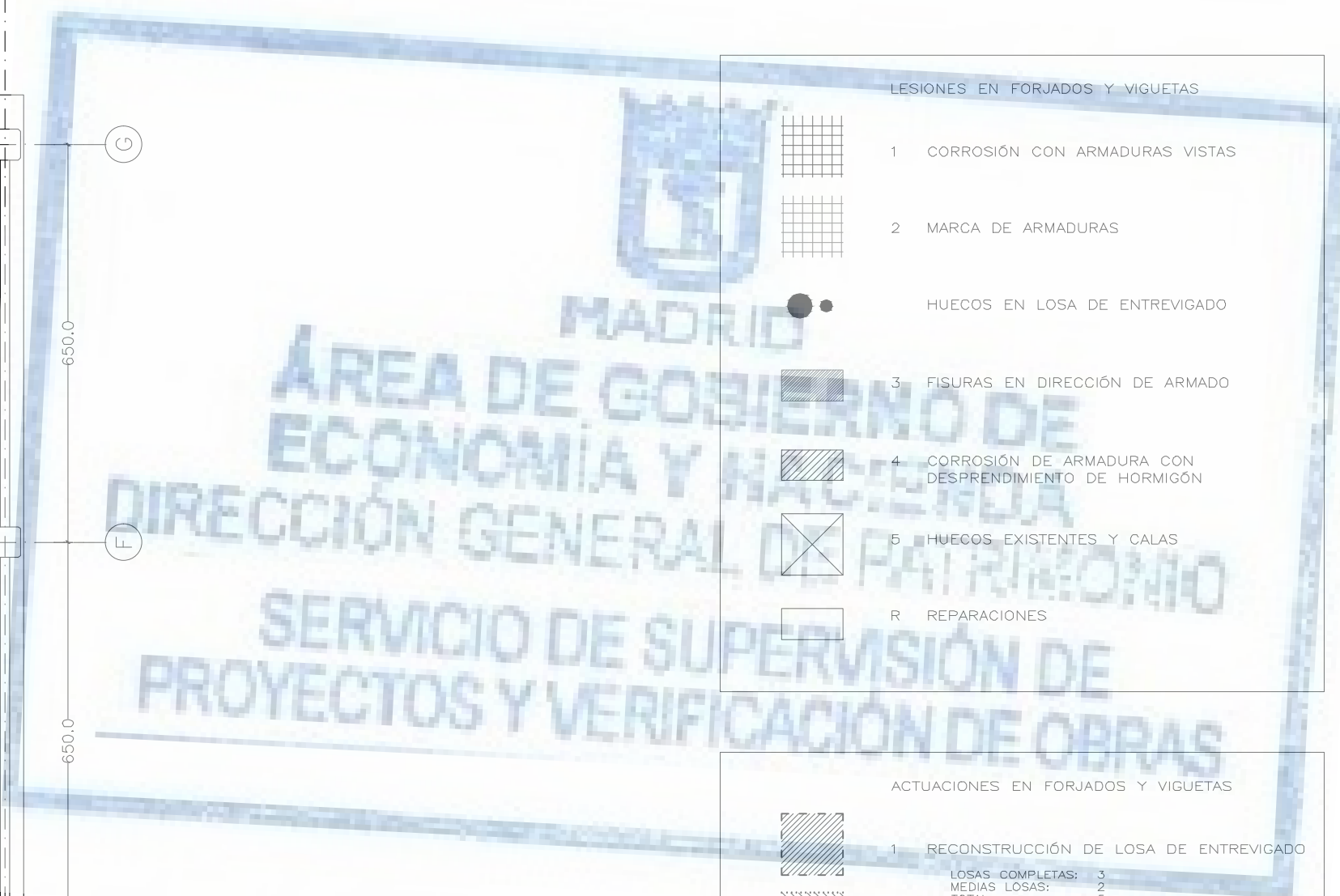
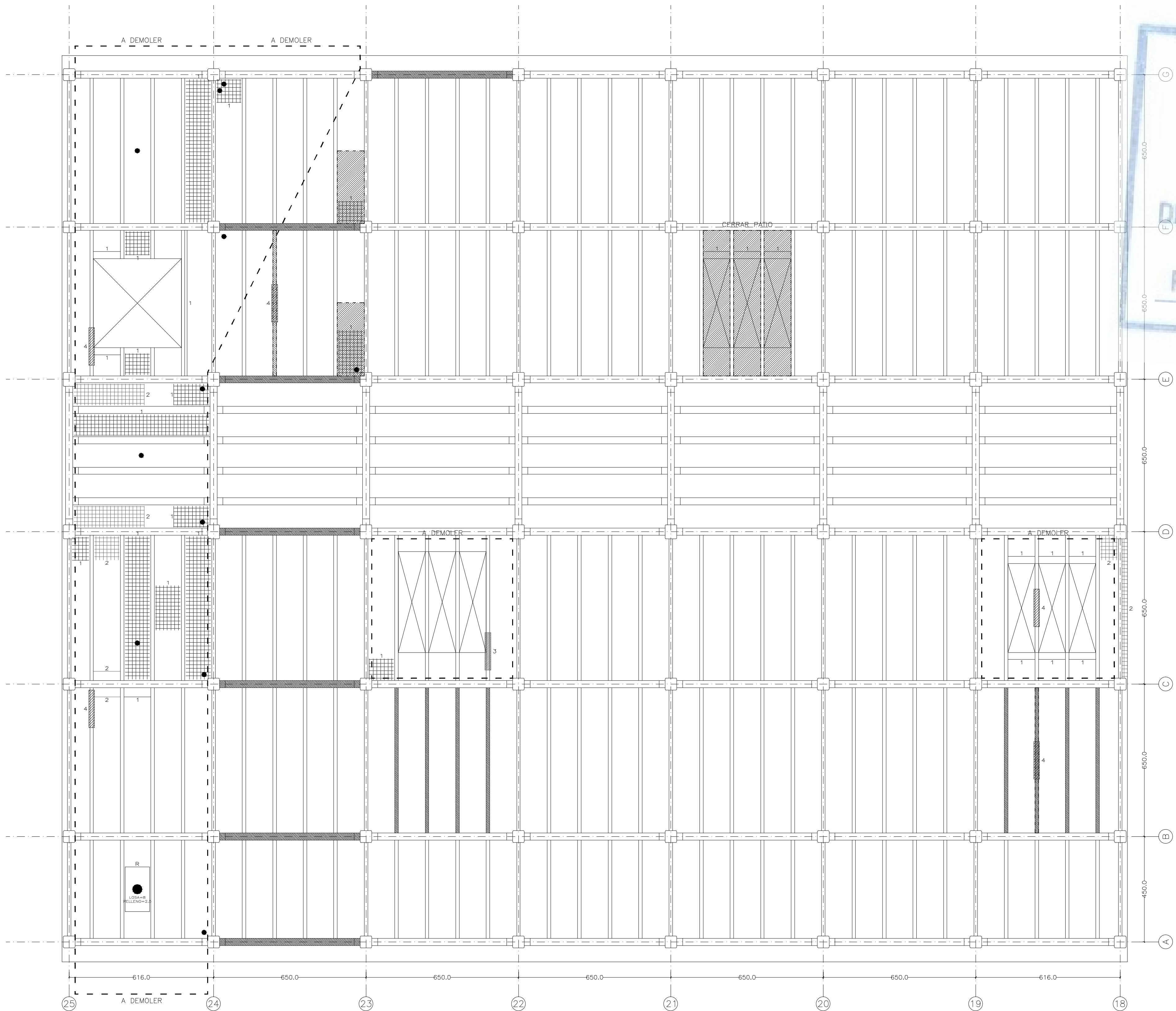
FORMATO: DIN A1

FECHA: mayo 2017

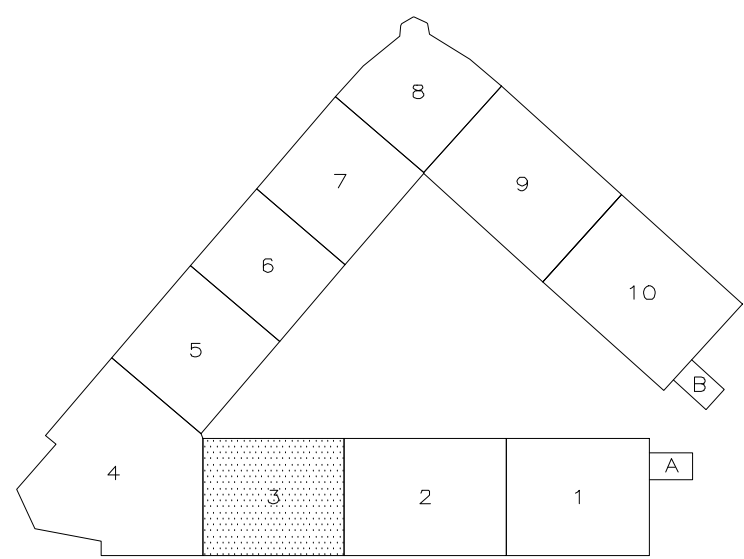
ESCALA GRAFICA: 0 11 22

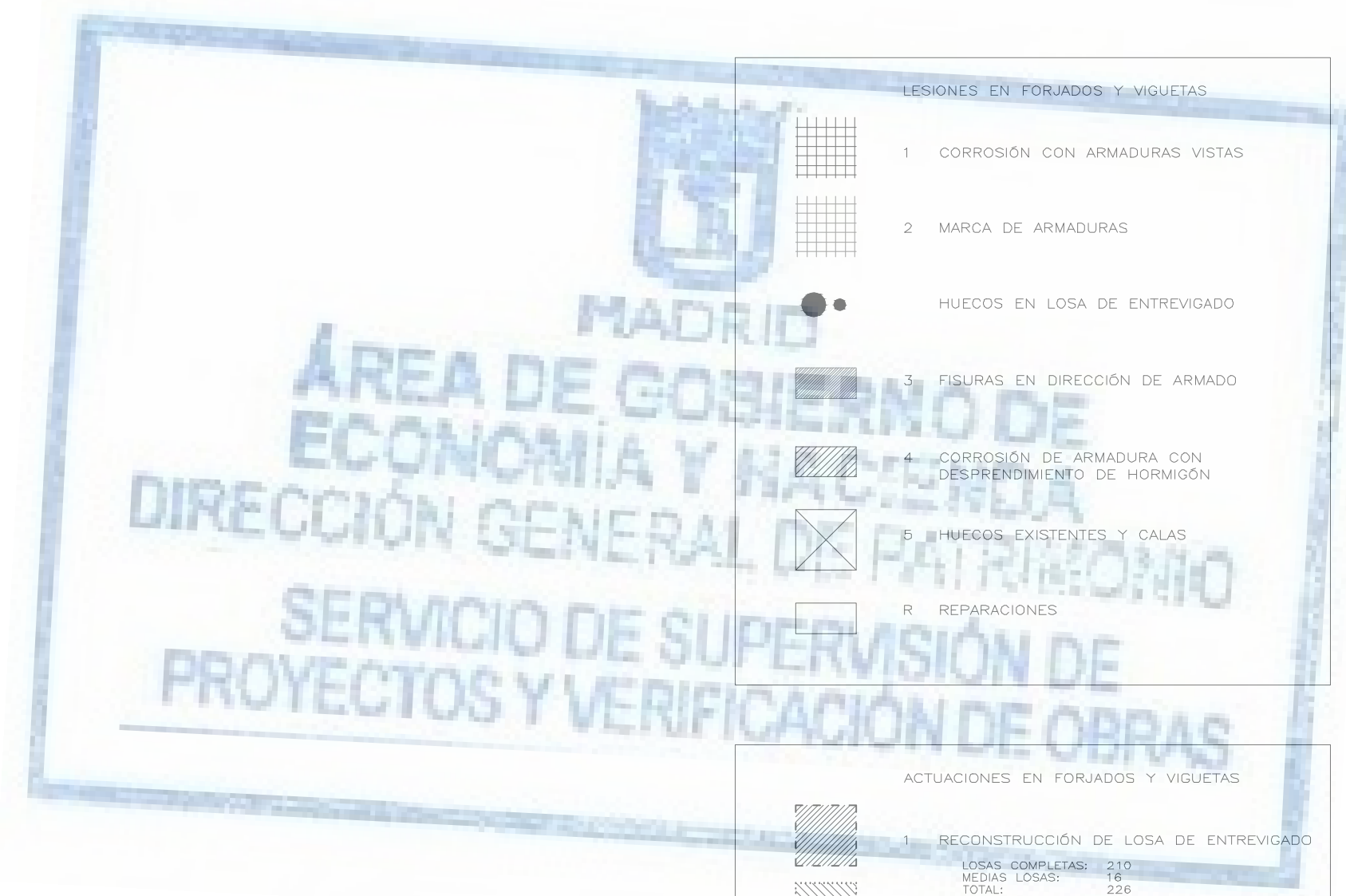
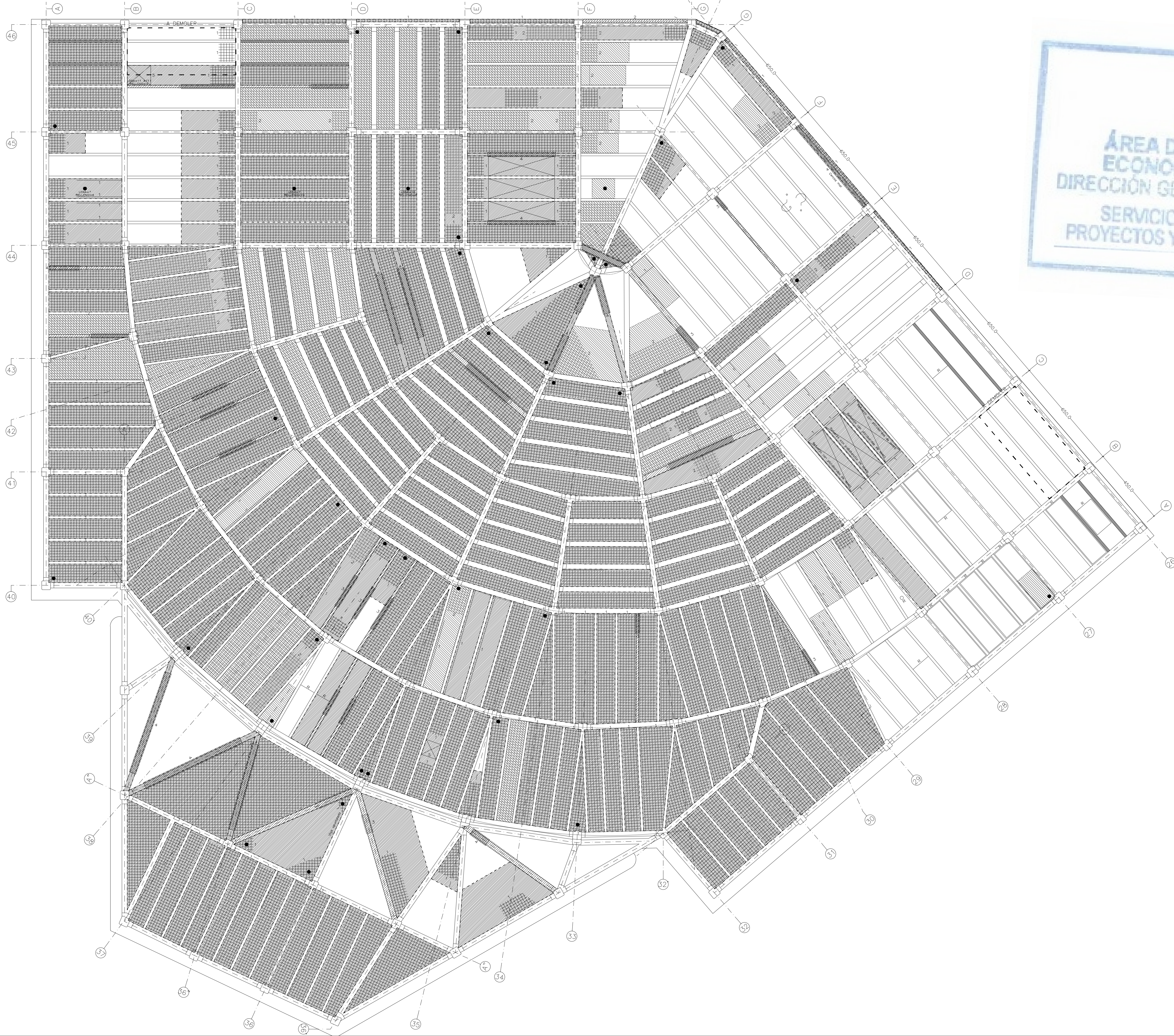
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local 28015, Madrid

E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 91 4445433

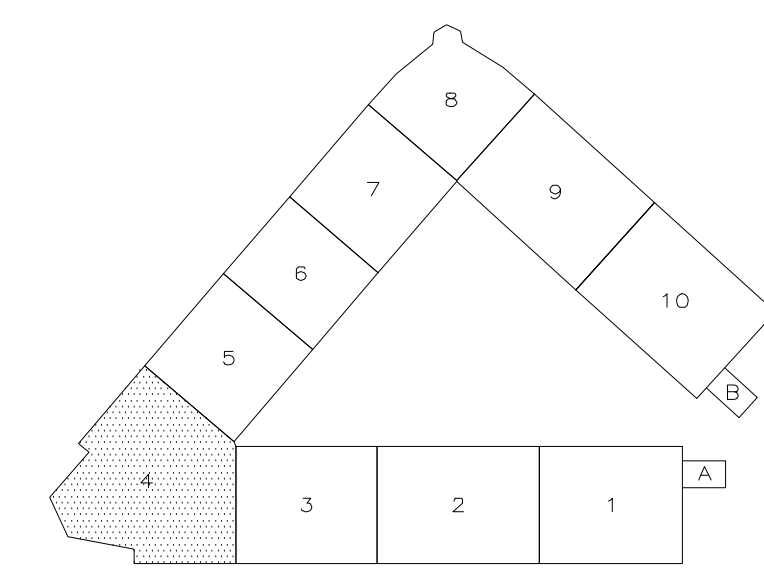


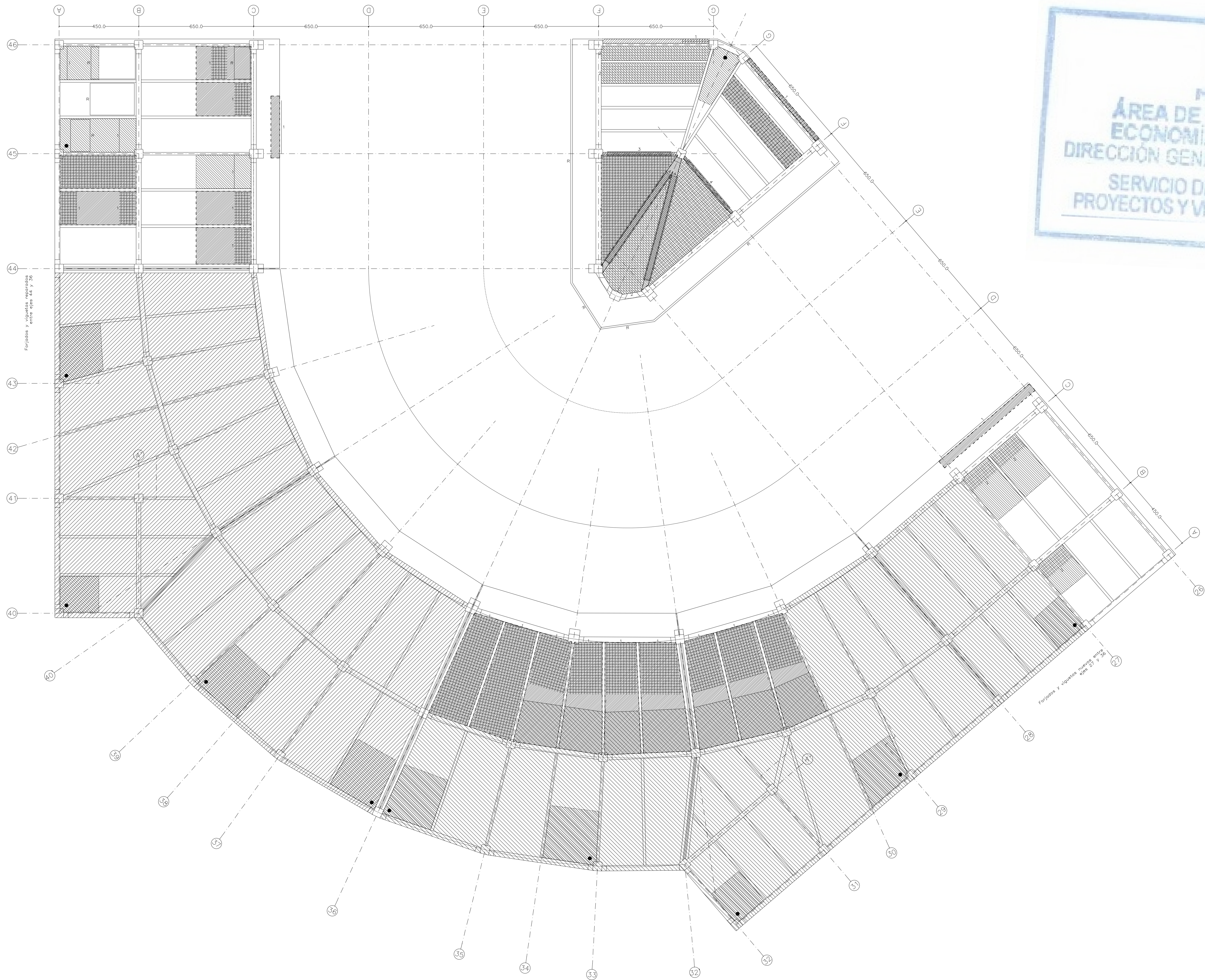
LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
2	MARCA DE ARMADURAS
3	HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
4	FIGURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
5	CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
6	HUECOS EXISTENTES Y CALAS
R	REPARACIONES
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
2	REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
3	RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
4	RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
5	RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
R	COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO
6	REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS
7	REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES





LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
2	MARCA DE ARMADURAS
3	HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
4	FIGURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
5	CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
6	HUECOS EXISTENTES Y CALAS
R	REPARACIONES
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO LOSA COMPLETA: 210 TOTAL: 226
2	REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO LOSA COMPLETA: 27 MEDIA LOSA: 18 TOTAL: 45
3	RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
4	REPARACIÓN DE VIGUETAS VIGUETAS: 22
5	RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS VIGUETAS: 17
6	RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
R	COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO
	REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS VIGUETAS: 16
	REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32	





MADRID

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
- 2 MARCA DE ARMADURAS
- 3 HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
- 4 FIGURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
- 5 CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- 6 HUECOS EXISTENTES Y CALAS
- R REPARACIONES

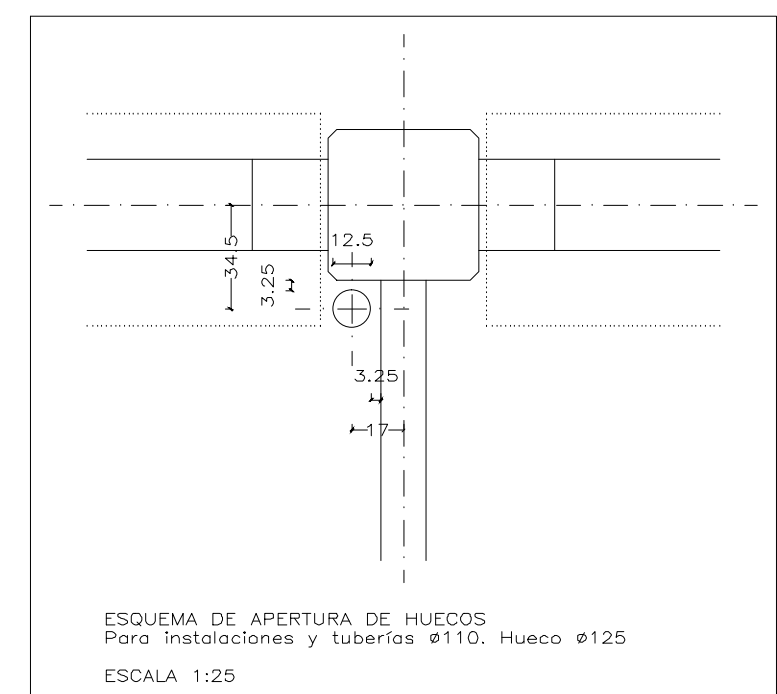
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 2 REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 3 REPARACIÓN DE VIGUETAS
- 4 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 5 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- R COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO

REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS

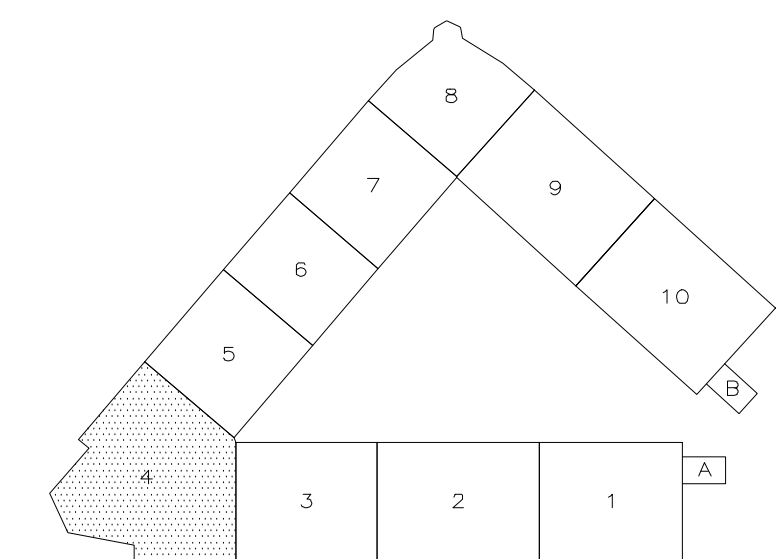
REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES

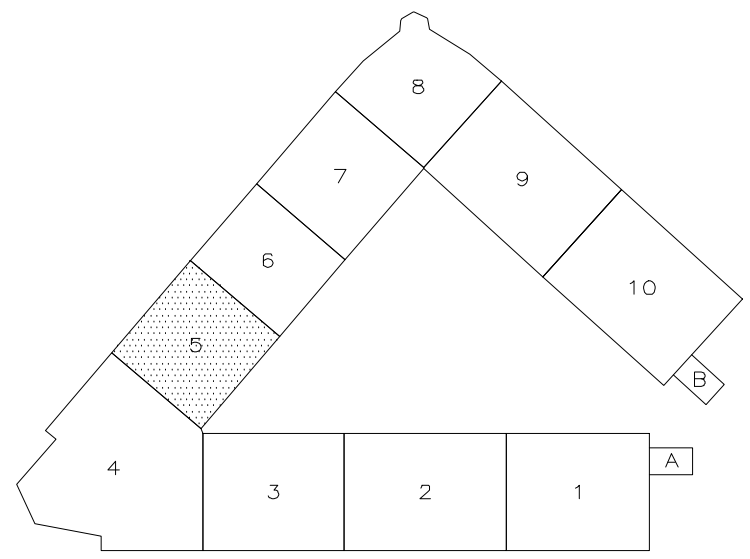
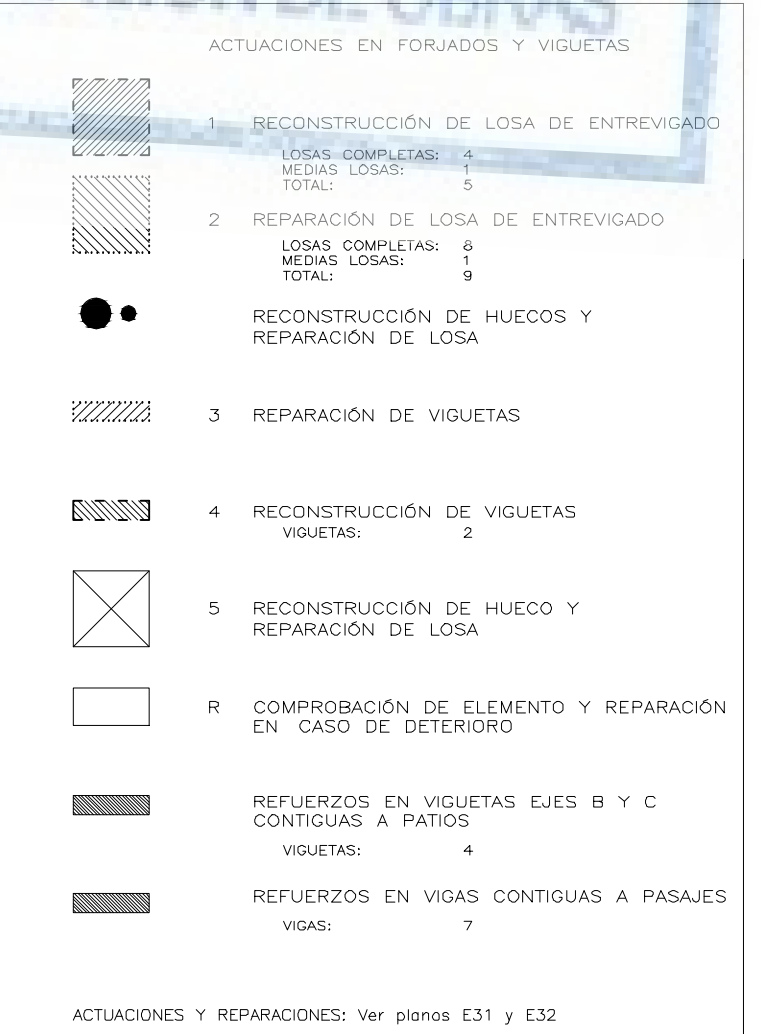
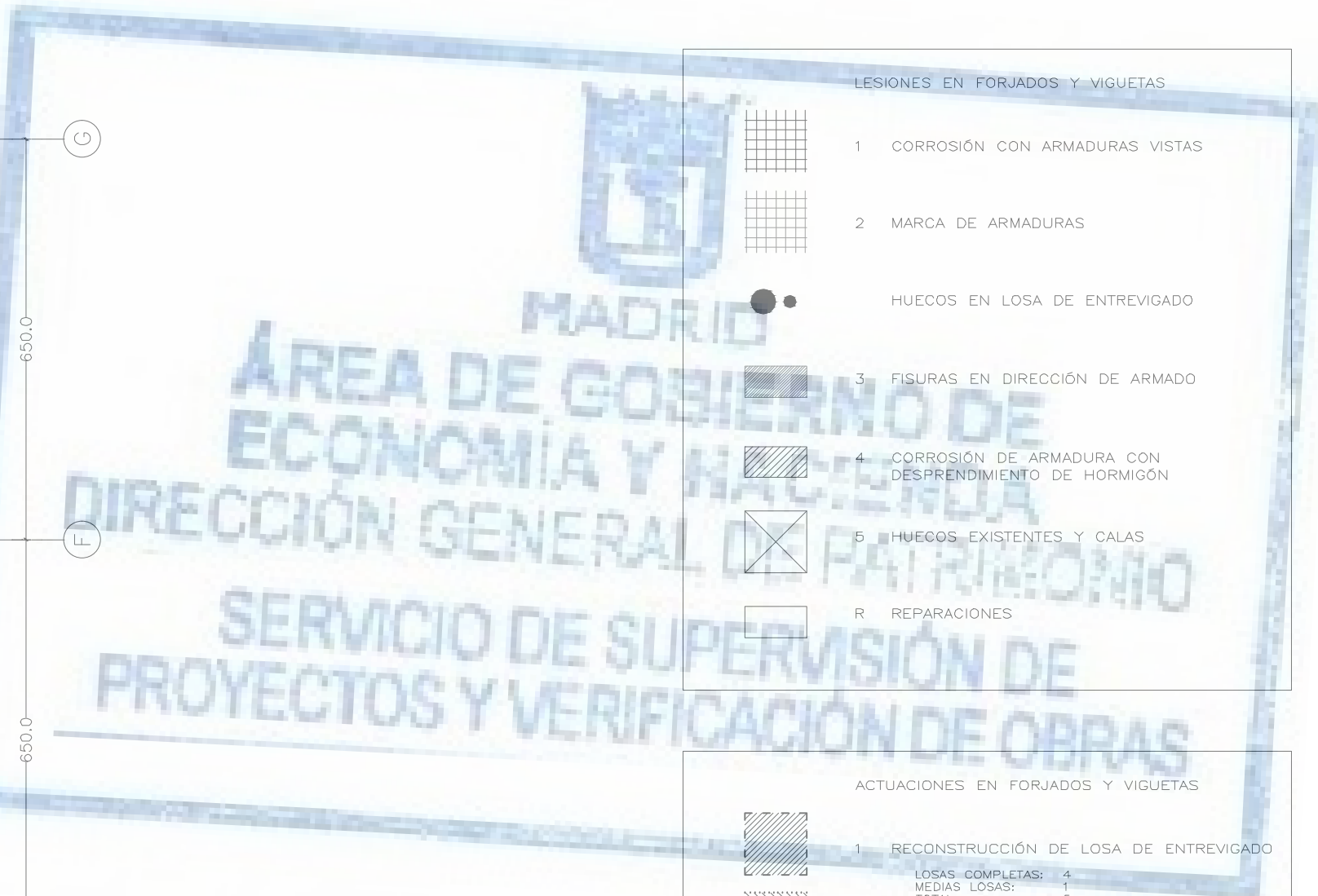
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32

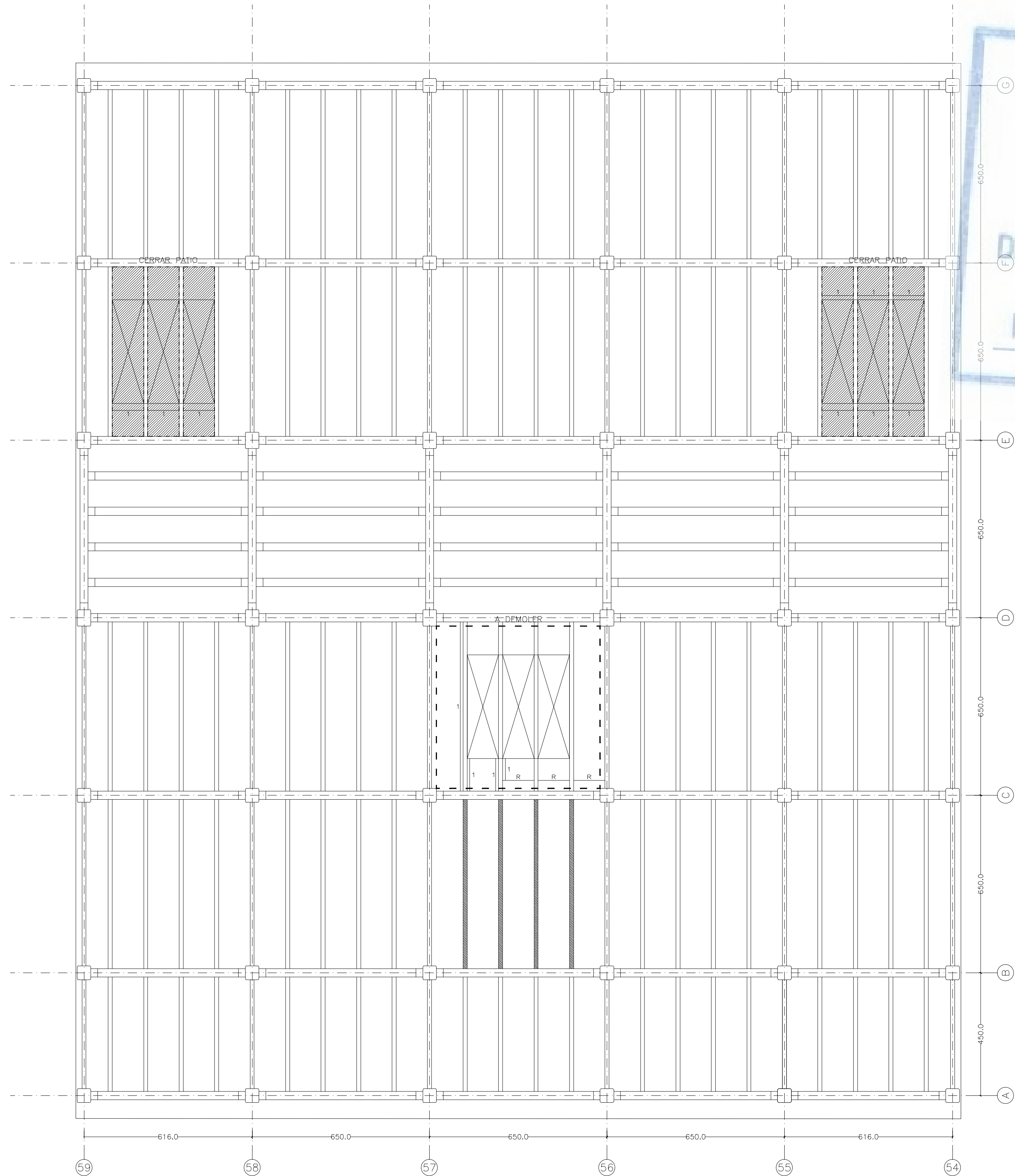


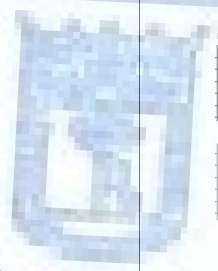
SITUACIÓN DE LOS NUEVOS HUECOS:

A26: izquierda (Bajante de pluviales)
A29: derecha (Bajante de pluviales)
A33: izquierda (Bajante de pluviales)
A36: arriba (Bajante de pluviales)
A39: arriba (Bajante de pluviales)
A43: derecha (Bajante de pluviales)
A46: izquierda (Bajante de pluviales)
G26: izquierda (Bajante de pluviales)









MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
- 2 MARCA DE ARMADURAS
- 3 FISURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
- 4 CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- 5 HUECOS EXISTENTES Y CALAS
- 6 REPARACIONES

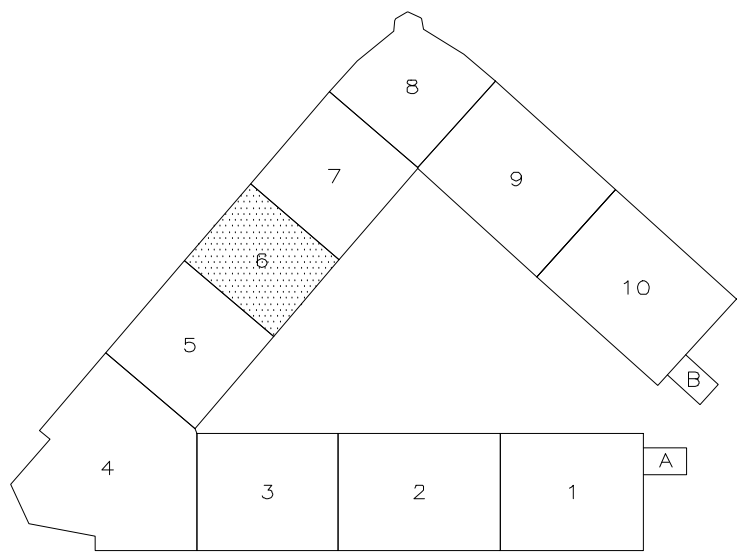
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 2 REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 3 RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
- 4 REPARACIÓN DE VIGUETAS
- 5 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 6 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 7 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 8 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 9 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 10 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA

REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS VIGUETAS: 4

REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32



AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRREZOLA
EDUARDO FERRER VILLANUEVA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLOTO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO:
EMr24

PLANO: ESTRUCTURA MERCADO REPARACIONES FORJADOS Y VIGUETAS BLOQUE 06- PLANTA PRIMERA

ESCALA: 1/100
ESCALA GRAFICA: 0 11 22 33 44 55 66 77 88 99 110 121 132 143 154 165 176 187 198 209 220 231 242 253 264 275 286 297 308 319 330 341 352 363 374 385 396 407 418 429 440 451 462 473 484 495 506 517 528 539 550 561 572 583 594 605 616 627 638 649 660 671 682 693 704 715 726 737 748 759 770 781 792 803 814 825 836 847 858 869 880 891 902 913 924 935 946 957 968 979 990 1001 1012 1023 1034 1045 1056 1067 1078 1089 1100 1111 1122 1133 1144 1155 1166 1177 1188 1199 1210 1221 1232 1243 1254 1265 1276 1287 1298 1309 1320 1331 1342 1353 1364 1375 1386 1397 1408 1419 1430 1441 1452 1463 1474 1485 1496 1507 1518 1529 1540 1551 1562 1573 1584 1595 1606 1617 1628 1639 1650 1661 1672 1683 1694 1705 1716 1727 1738 1749 1760 1771 1782 1793 1804 1815 1826 1837 1848 1859 1870 1881 1892 1903 1914 1925 1936 1947 1958 1969 1980 1991 2002 2013 2024 2035 2046 2057 2068 2079 2090 2101 2112 2123 2134 2145 2156 2167 2178 2189 2200 2211 2222 2233 2244 2255 2266 2277 2288 2299 2310 2321 2332 2343 2354 2365 2376 2387 2398 2409 2420 2431 2442 2453 2464 2475 2486 2497 2508 2519 2530 2541 2552 2563 2574 2585 2596 2607 2618 2629 2640 2651 2662 2673 2684 2695 2706 2717 2728 2739 2750 2761 2772 2783 2794 2805 2816 2827 2838 2849 2860 2871 2882 2893 2904 2915 2926 2937 2948 2959 2970 2981 2992 3003 3014 3025 3036 3047 3058 3069 3080 3091 3102 3113 3124 3135 3146 3157 3168 3179 3190 3201 3212 3223 3234 3245 3256 3267 3278 3289 3300 3311 3322 3333 3344 3355 3366 3377 3388 3399 3410 3421 3432 3443 3454 3465 3476 3487 3498 3509 3520 3531 3542 3553 3564 3575 3586 3597 3608 3619 3630 3641 3652 3663 3674 3685 3696 3707 3718 3729 3740 3751 3762 3773 3784 3795 3806 3817 3828 3839 3850 3861 3872 3883 3894 3905 3916 3927 3938 3949 3960 3971 3982 3993 4004 4015 4026 4037 4048 4059 4070 4081 4092 4103 4114 4125 4136 4147 4158 4169 4180 4191 4202 4213 4224 4235 4246 4257 4268 4279 4290 4301 4312 4323 4334 4345 4356 4367 4378 4389 4400 4411 4422 4433 4444 4455 4466 4477 4488 4499 4510 4521 4532 4543 4554 4565 4576 4587 4598 4609 4620 4631 4642 4653 4664 4675 4686 4697 4708 4719 4730 4741 4752 4763 4774 4785 4796 4807 4818 4829 4840 4851 4862 4873 4884 4895 4906 4917 4928 4939 4950 4961 4972 4983 4994 5005 5016 5027 5038 5049 5060 5071 5082 5093 5104 5115 5126 5137 5148 5159 5170 5181 5192 5203 5214 5225 5236 5247 5258 5269 5280 5291 5302 5313 5324 5335 5346 5357 5368 5379 5390 5401 5412 5423 5434 5445 5456 5467 5478 5489 5500 5511 5522 5533 5544 5555 5566 5577 5588 5599 5610 5621 5632 5643 5654 5665 5676 5687 5698 5709 5720 5731 5742 5753 5764 5775 5786 5797 5808 5819 5830 5841 5852 5863 5874 5885 5896 5907 5918 5929 5940 5951 5962 5973 5984 5995 6006 6017 6028 6039 6050 6061 6072 6083 6094 6105 6116 6127 6138 6149 6160 6171 6182 6193 6204 6215 6226 6237 6248 6259 6270 6281 6292 6303 6314 6325 6336 6347 6358 6369 6380 6391 6402 6413 6424 6435 6446 6457 6468 6479 6490 6501 6512 6523 6534 6545 6556 6567 6578 6589 6600 6611 6622 6633 6644 6655 6666 6677 6688 6699 6710 6721 6732 6743 6754 6765 6776 6787 6798 6809 6820 6831 6842 6853 6864 6875 6886 6897 6908 6919 6930 6941 6952 6963 6974 6985 6996 7007 7018 7029 7040 7051 7062 7073 7084 7095 7106 7117 7128 7139 7150 7161 7172 7183 7194 7205 7216 7227 7238 7249 7260 7271 7282 7293 7304 7315 7326 7337 7348 7359 7370 7381 7392 7403 7414 7425 7436 7447 7458 7469 7480 7491 7502 7513 7524 7535 7546 7557 7568 7579 7590 7601 7612 7623 7634 7645 7656 7667 7678 7689 7700 7711 7722 7733 7744 7755 7766 7777 7788 7799 7810 7821 7832 7843 7854 7865 7876 7887 7898 7909 7920 7931 7942 7953 7964 7975 7986 7997 8008 8019 8030 8041 8052 8063 8074 8085 8096 8107 8118 8129 8140 8151 8162 8173 8184 8195 8206 8217 8228 8239 8250 8261 8272 8283 8294 8305 8316 8327 8338 8349 8360 8371 8382 8393 8404 8415 8426 8437 8448 8459 8470 8481 8492 8503 8514 8525 8536 8547 8558 8569 8580 8591 8602 8613 8624 8635 8646 8657 8668 8679 8690 8701 8712 8723 8734 8745 8756 8767 8778 8789 8800 8811 8822 8833 8844 8855 8866 8877 8888 8899 8910 8921 8932 8943 8954 8965 8976 8987 8998 9009 9020 9031 9042 9053 9064 9075 9086 9097 9108 9119 9130 9141 9152 9163 9174 9185 9196 9207 9218 9229 9240 9251 9262 9273 9284 9295 9306 9317 9328 9339 9350 9361 9372 9383 9394 9405 9416 9427 9438 9449 9460 9471 9482 9493 9504 9515 9526 9537 9548 9559 9570 9581 9592 9603 9614 9625 9636 9647 9658 9669 9680 9691 9702 9713 9724 9735 9746 9757 9768 9779 9790 9801 9812 9823 9834 9845 9856 9867 9878 9889 9900 9911 9922 9933 9944 9955 9966 9977 9988 9999

FORMATO: DIN A1
FECHA: mayo 2017

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid
E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 91 4445433



MADRID

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
- 2 MARCA DE ARMADURAS
- 3 FISURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
- 4 CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- 5 HUECOS EXISTENTES Y CALAS
- R REPARACIONES

ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 2 REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 3 REPARACIÓN DE VIGUETAS
- 4 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 5 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- R COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO

REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS

REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES

LODAS COMPLETAS: 4

MEIAS LODAS: 4

TOTAL: 8

LODAS COMPLETAS: 1

MEIAS LODAS: 2

TOTAL: 3

RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA

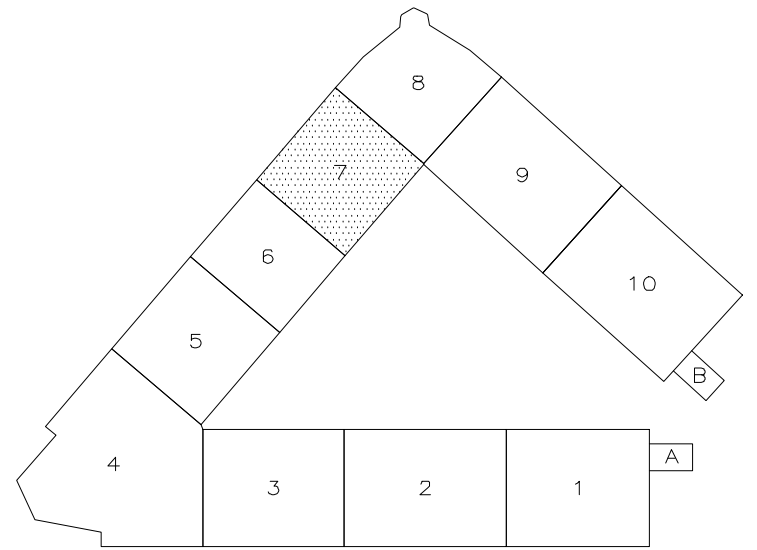
RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS

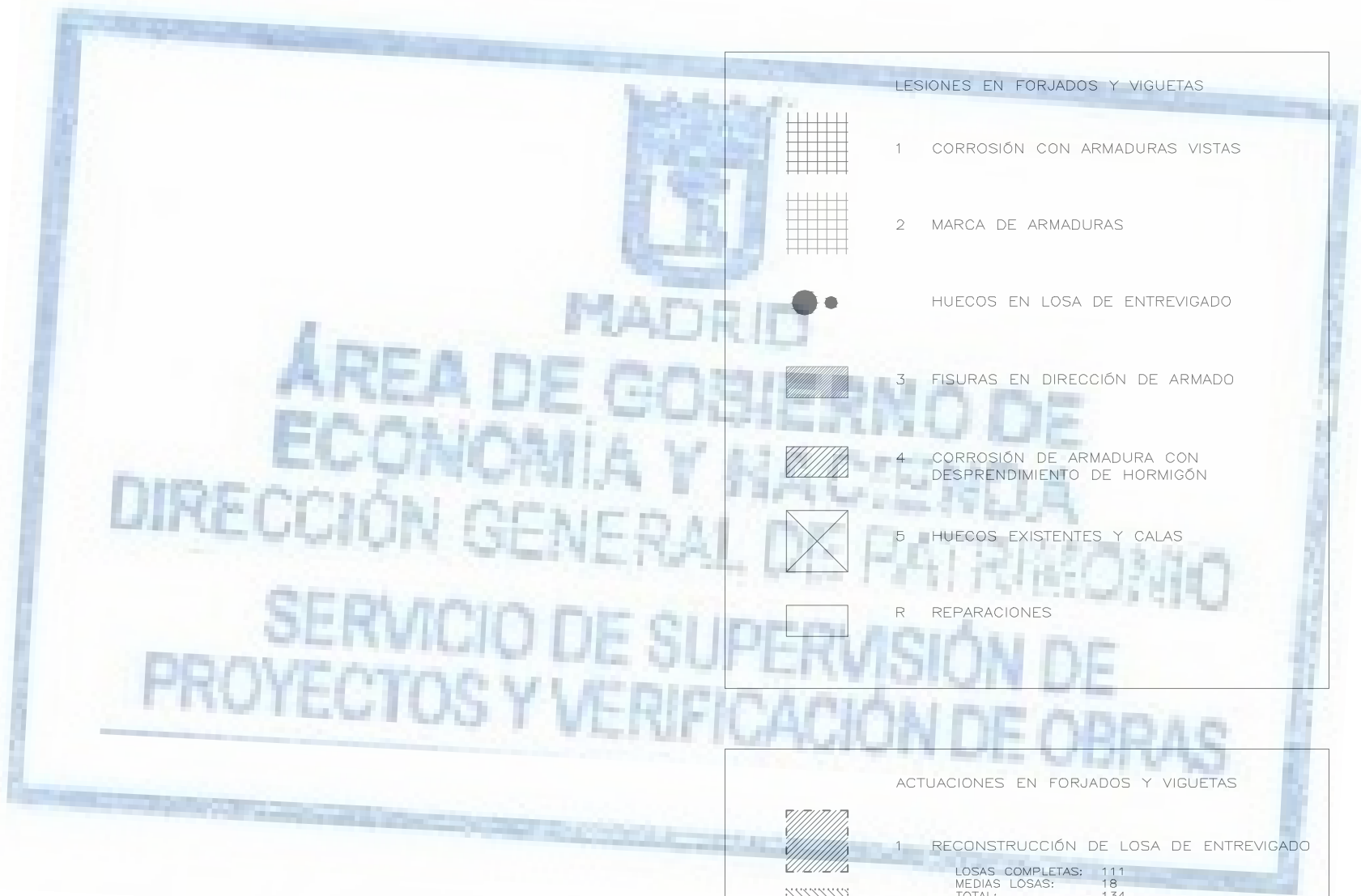
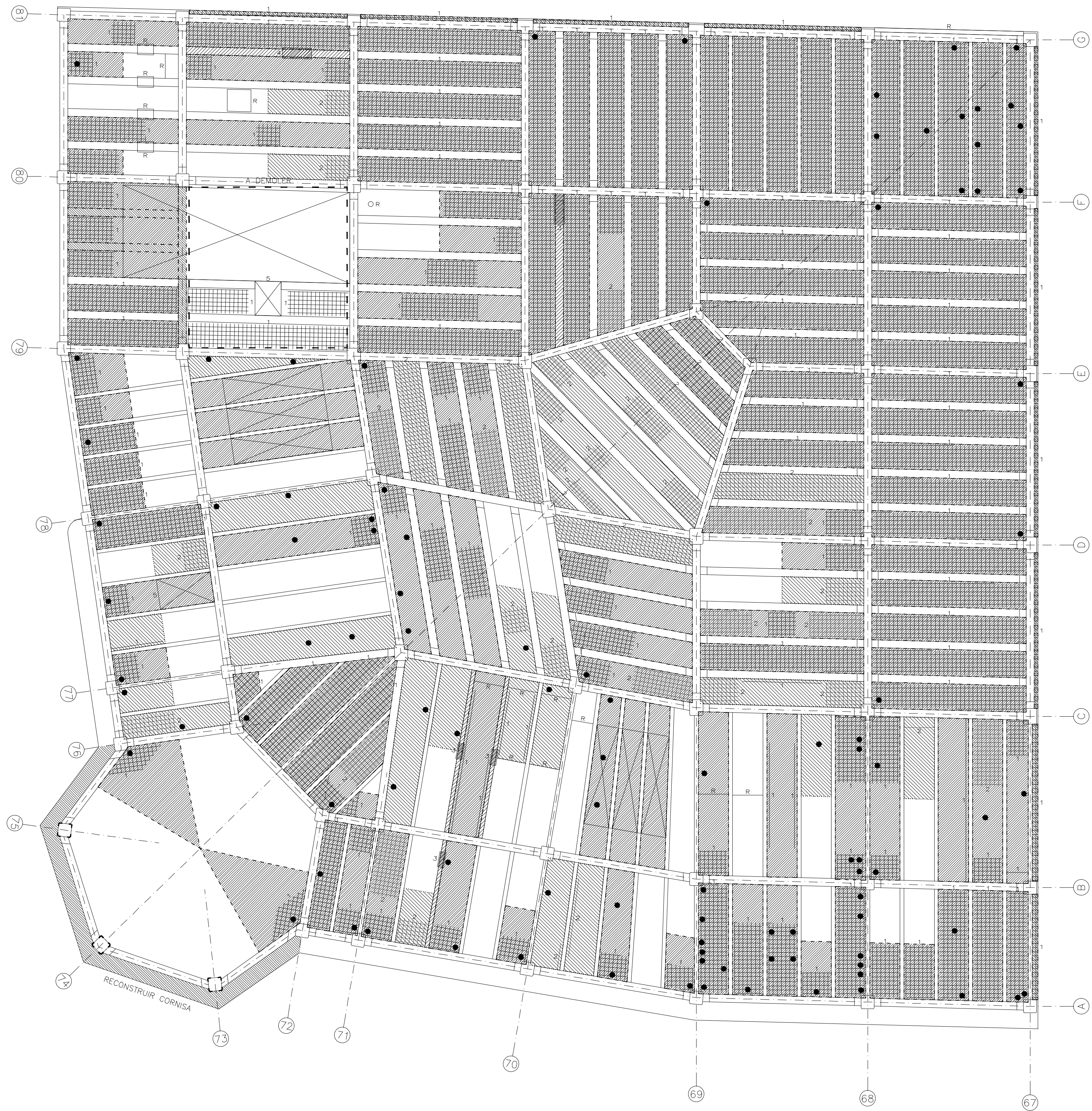
VIGUETAS: 2

VIGUETAS: 4

VIGAS: 7

ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32

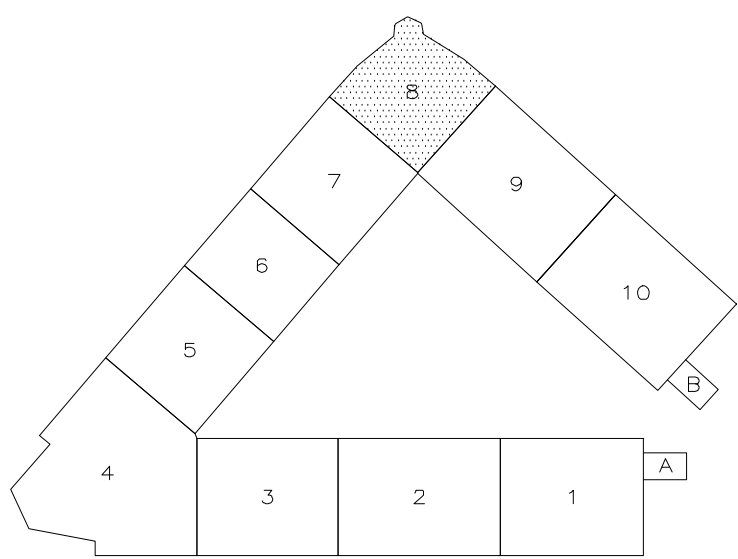


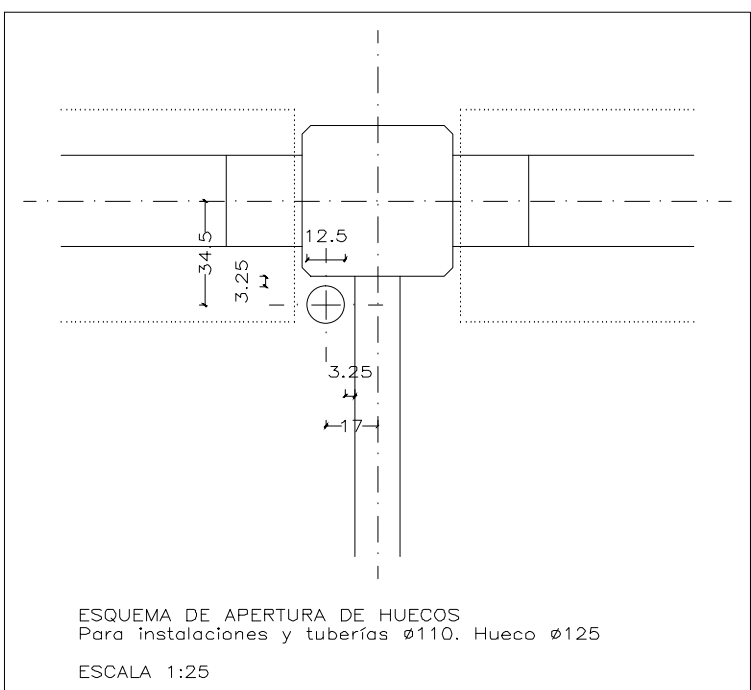
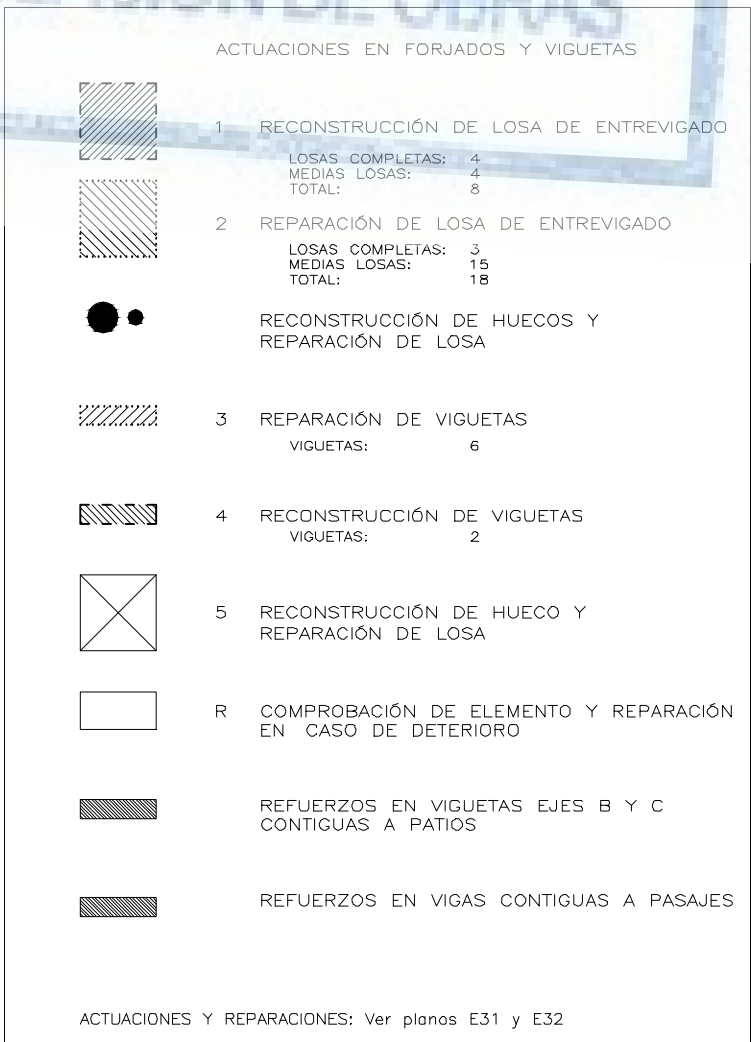
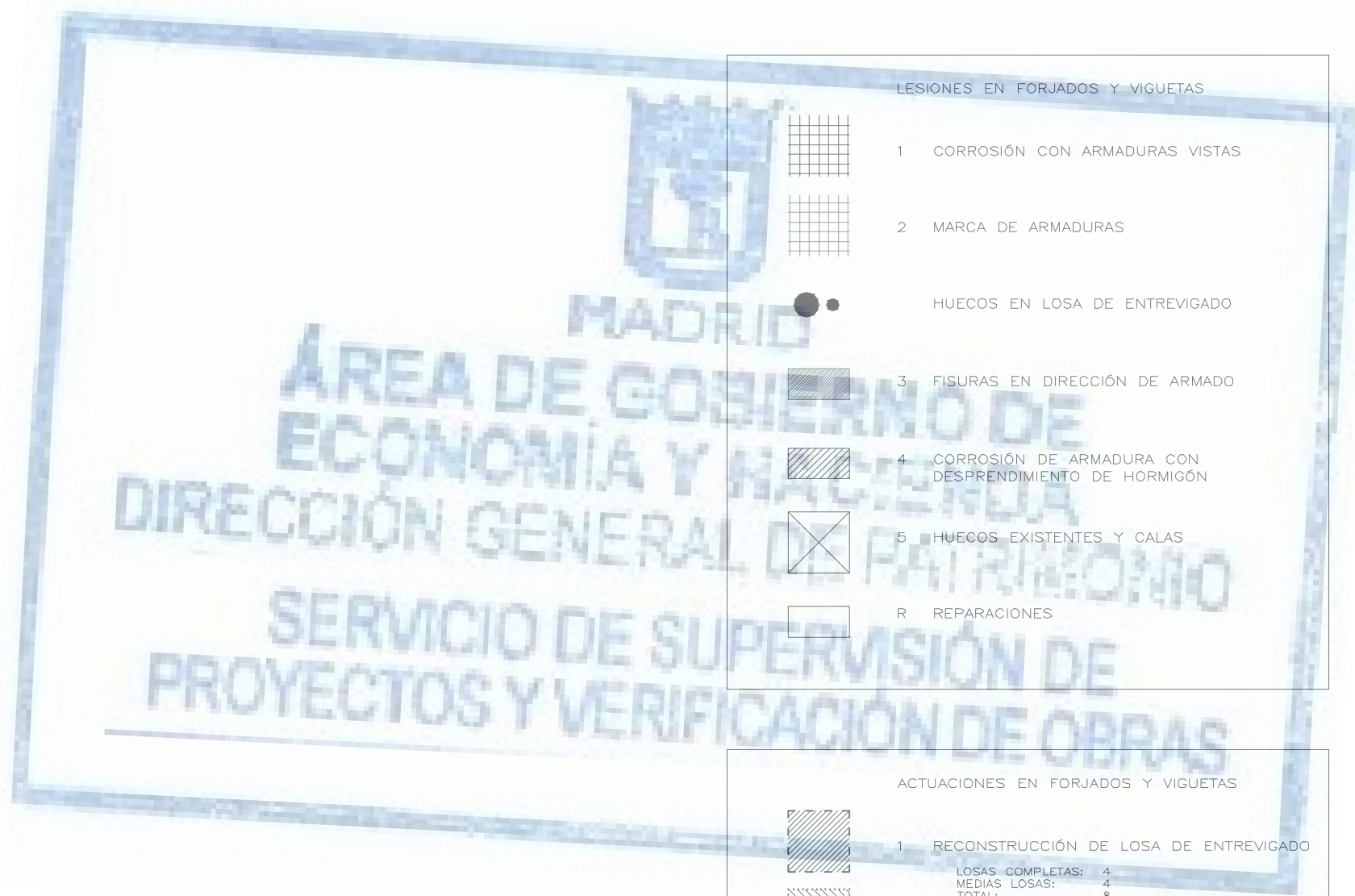
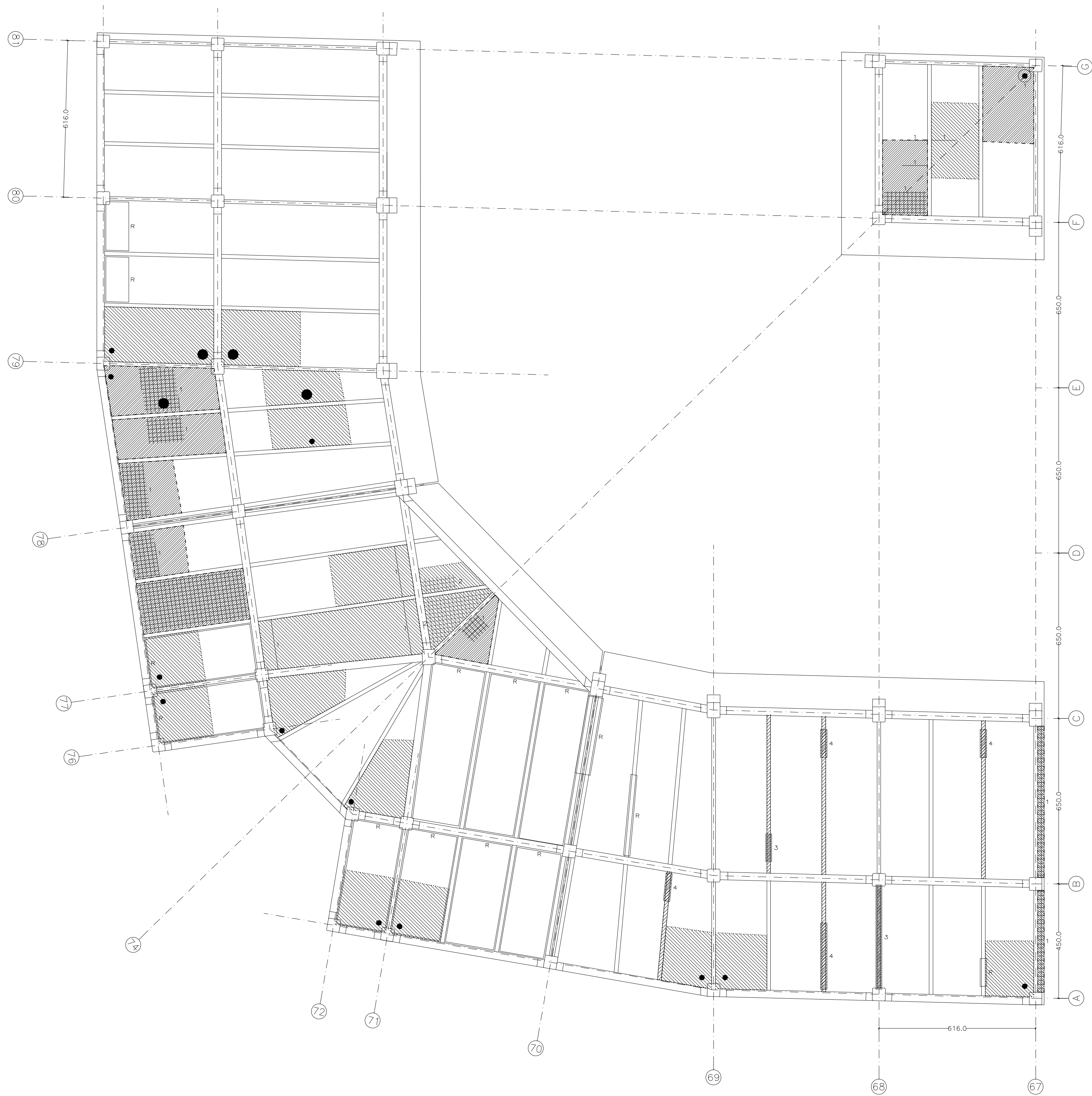


LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
2	MARCA DE ARMADURAS
3	HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
4	FIGURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
5	CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
6	HUECOS EXISTENTES Y CALAS
R	REPARACIONES

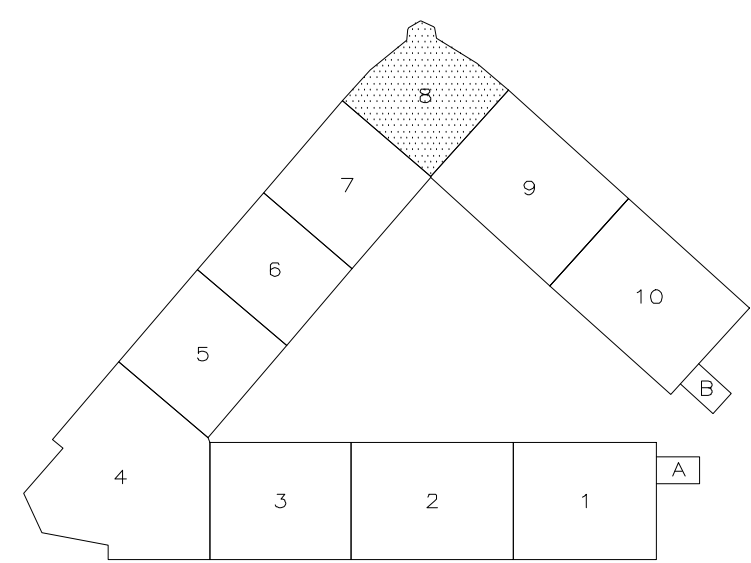
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
LOZAS COMPLETAS:	131
MEIAS LOZAS:	19
TOTAL:	154
2	REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
LOZAS COMPLETAS:	18
MEIAS LOZAS:	14
TOTAL:	32
●●	RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
////	3 REPARACIÓN DE VIGUETAS
VIGUETAS:	5
	4 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
VIGUETAS:	13
⊗	5 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
□	R COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO
▨	REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS
▩	REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES

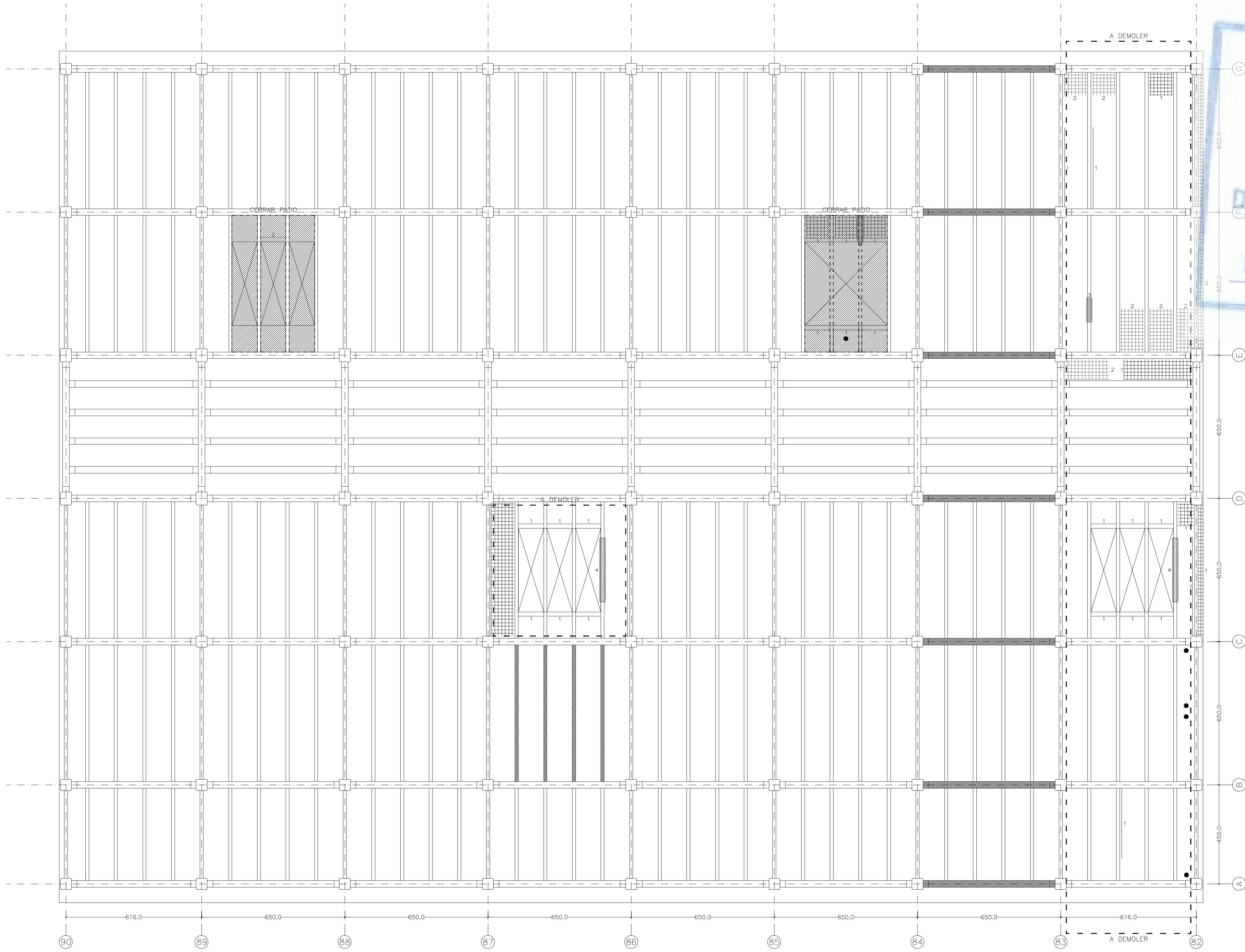
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32





SITUACIÓN DE LOS NUEVOS HUECOS:
A67: Izquierda (Bajante de pluviales)
A68: Izquierda (Bajante de pluviales)
A79: Abajo (Bajante de pluviales)
A81: Abajo (Bajante de pluviales)
G74: Izquierda (Bajante de pluviales)





MADRID

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

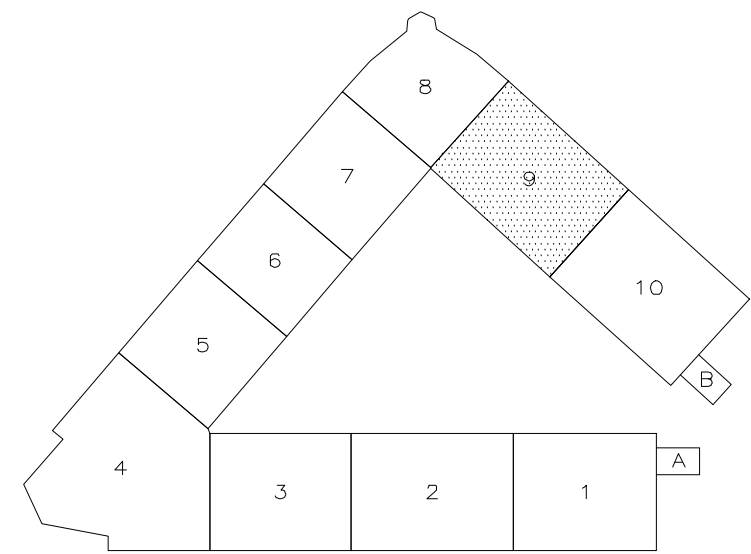
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

- 1 CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
- 2 MARCA DE ARMADURAS
- 3 FISURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
- 4 CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
- 5 HUECOS EXISTENTES Y CALAS
- 6 REPARACIONES

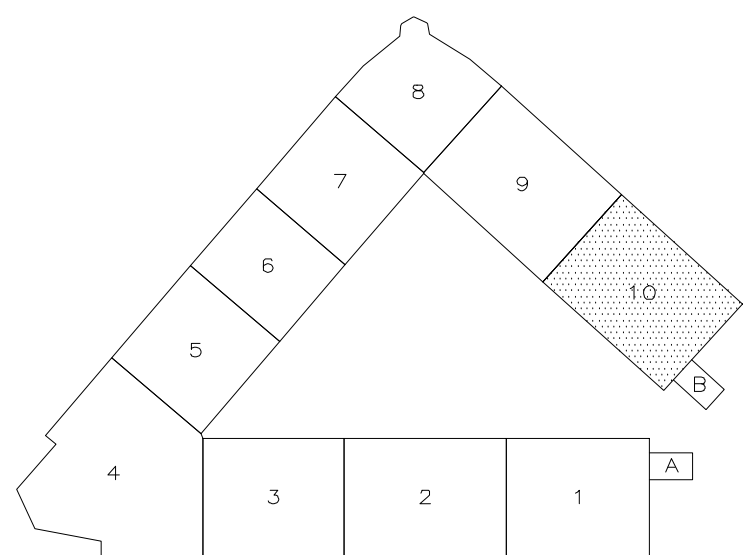
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS

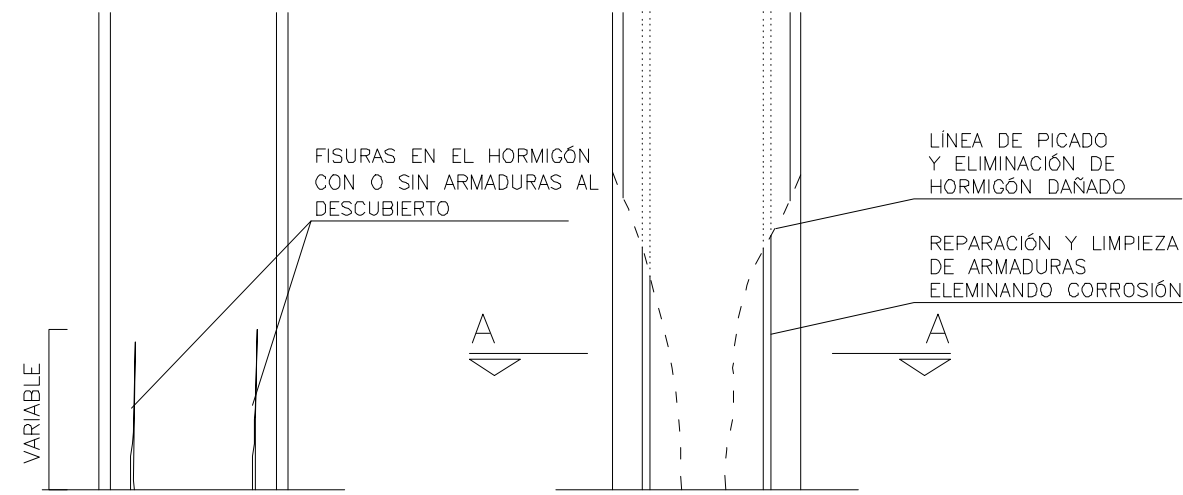
- 1 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 2 REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
- 3 RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
- 4 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 5 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 6 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 7 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 8 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
- 9 RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
- 10 RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS



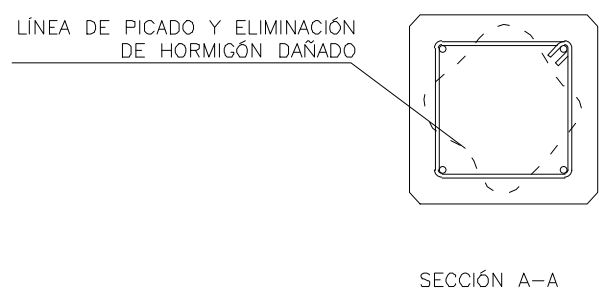


LESIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	CORROSIÓN CON ARMADURAS VISTAS
2	MARCA DE ARMADURAS
3	HUECOS EN LOSA DE ENTREVIGADO
4	FIGURAS EN DIRECCIÓN DE ARMADO
5	CORROSIÓN DE ARMADURA CON DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN
6	HUECOS EXISTENTES Y CALAS
R	REPARACIONES
ACTUACIONES EN FORJADOS Y VIGUETAS	
1	RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
2	REPARACIÓN DE LOSA DE ENTREVIGADO
3	RECONSTRUCCIÓN DE HUECOS Y REPARACIÓN DE LOSA
4	REPARACIÓN DE VIGUETAS
5	RECONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS
6	RECONSTRUCCIÓN DE HUECO Y REPARACIÓN DE LOSA
R	COMPROBACIÓN DE ELEMENTO Y REPARACIÓN EN CASO DE DETERIORO
REFUERZOS EN VIGUETAS EJES B Y C CONTIGUAS A PATIOS	VIGUETAS: 4
REFUERZOS EN VIGAS CONTIGUAS A PASAJES	VIGAS: 13
ACTUACIONES Y REPARACIONES: Ver planos E31 y E32	





ESTADO INICIAL DEL SOPORTE



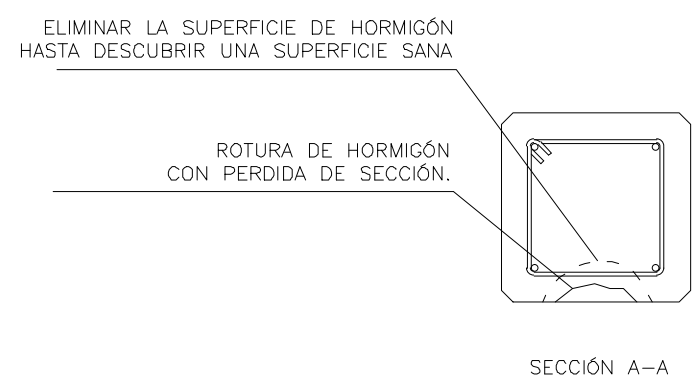
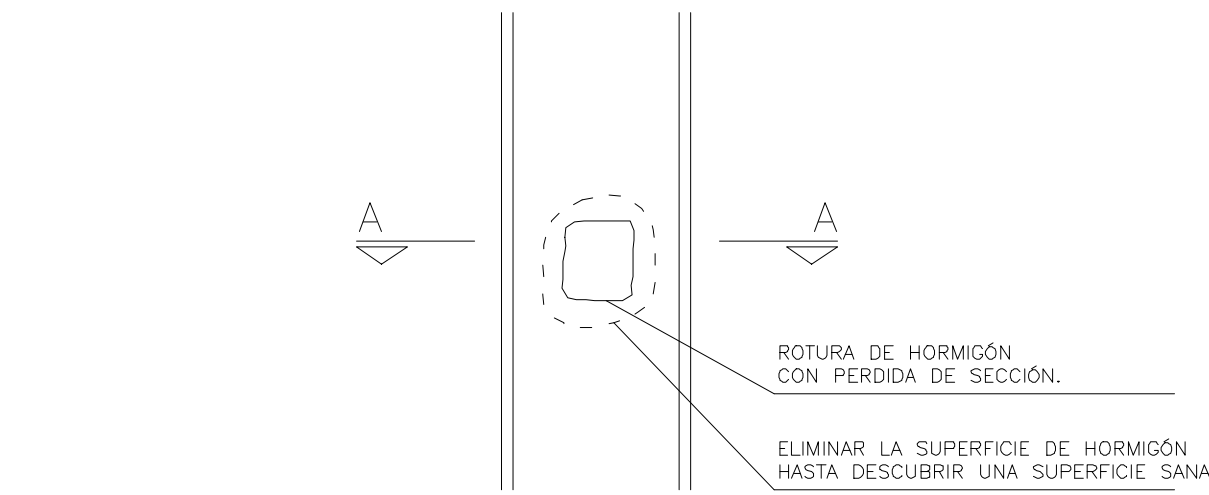
SECCIÓN A-A

PROCESO DE REPARACIÓN

1. ELIMINACIÓN DEL HORMIGÓN DAÑADO HASTA DESCUBRIR COMPLETAMENTE LA ARMADURA LONGITUDINAL
PARTIDA: APUICADOP
2. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN
PARTIDA: R06HC040
3. SUSTITUCIÓN DE ARMADURA EN MAL ESTADO (SI PROCEDE) MEDIANTE ANCLAJE A LAS EXISTENTES O SOLDADURA
PARTIDAS: CERCOS: R06HA080 ARMADURAS: R06HA110
4. RECONSTRUCCIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN DE APLICACIÓN MANUAL O MECÁNICA ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDAS: <2cm: R06HE100 >5cm: APUIR06HR250

LESIÓN SOPORTE LS-01

CORROSIÓN DE ARMADURAS Y DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN



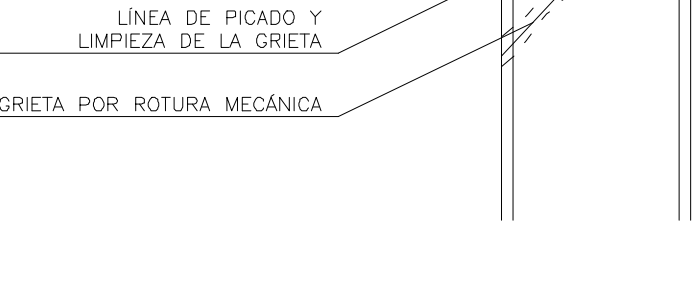
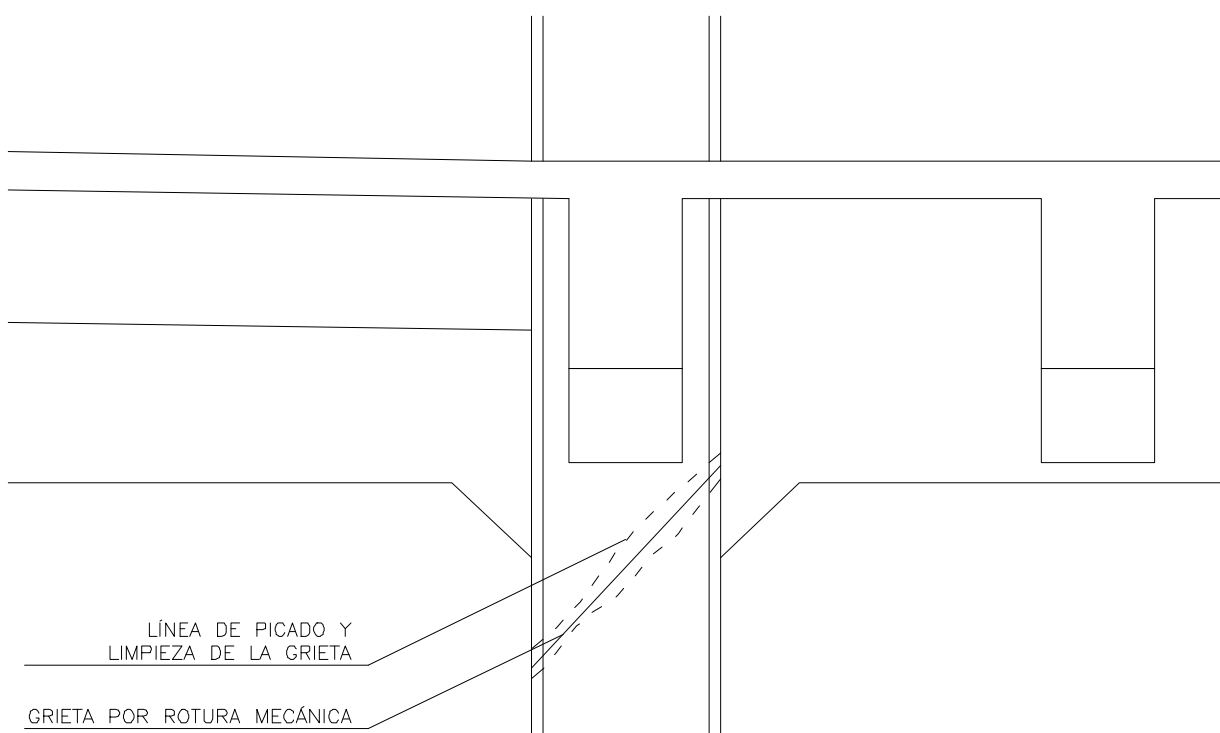
SECCIÓN A-A

PROCESO DE REPARACIÓN

1. ELIMINACIÓN DEL HORMIGÓN DAÑADO HASTA ALCANZAR SUPERFICIE SANA
PARTIDA: APUICADOP
2. EN CASO DE QUE APAREZCA LA ARMADURA LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN
PARTIDA: R06HC040
3. RECONSTRUCCIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN DE APLICACIÓN MANUAL O MECÁNICA ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDAS: <2cm: R06HE100 >5cm: APUIR06HR250

LESIÓN SOPORTE LS-04

TALADROS PARA ANCLAJES Y ROZAS



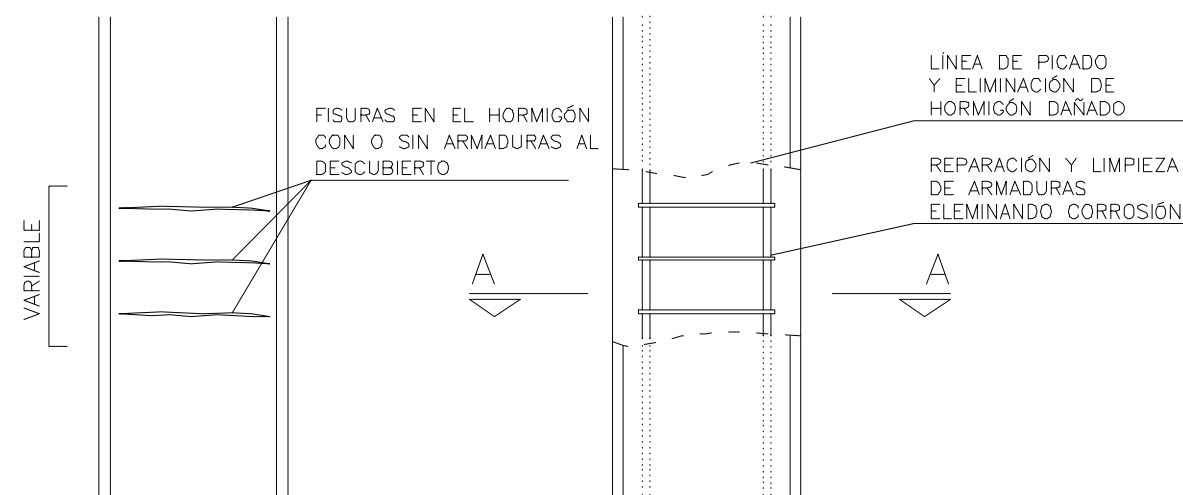
SECCIÓN A-A

PROCESO DE REPARACIÓN

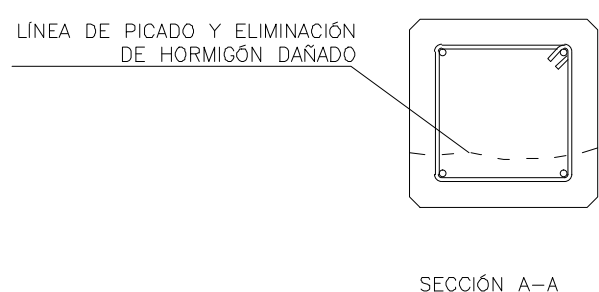
1. PICADO Y LIMPIEZA DE LOS BORDES DE LA GRIETA
PARTIDA: APUICADOP
2. INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN LA GRIETA
PARTIDA: R06HE140

LESIÓN SOPORTE LS-05

GRIETA EN SOPORTES



ESTADO INICIAL DEL SOPORTE



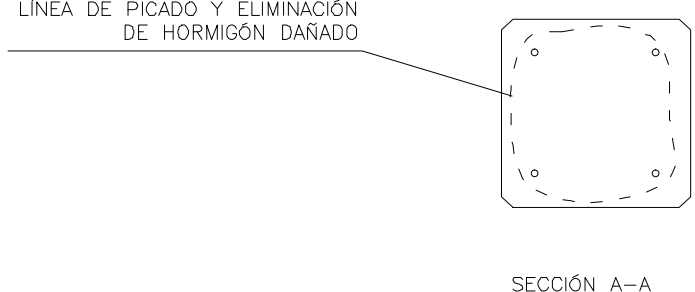
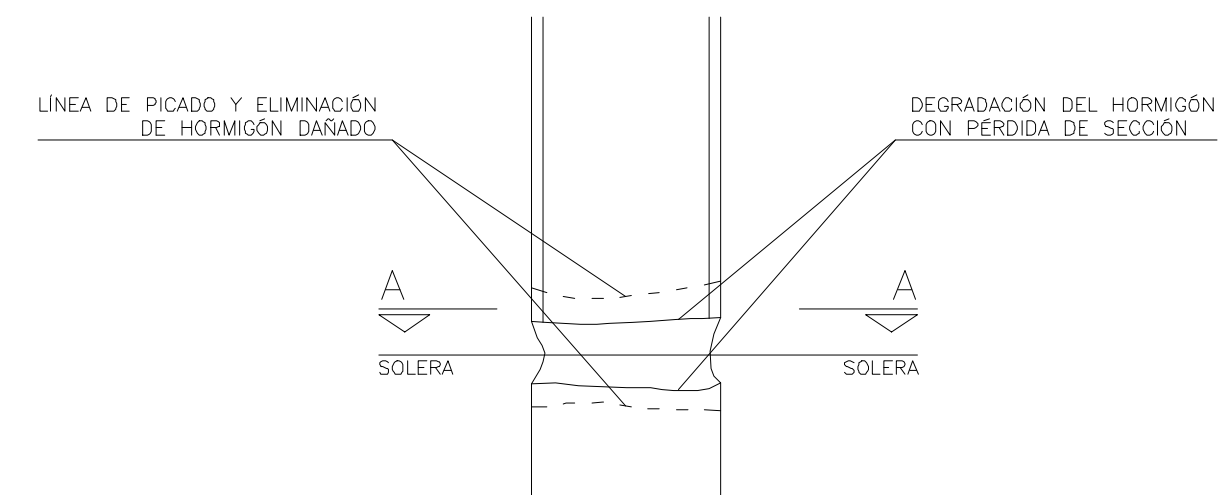
SECCIÓN A-A

PROCESO DE REPARACIÓN

1. ELIMINACIÓN DEL HORMIGÓN DAÑADO HASTA DESCUBRIR LA ARMADURA LONGITUDINAL
PARTIDA: APUICADOP
2. LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN
PARTIDA: R06HC040
3. SUSTITUCIÓN DE ARMADURA EN MAL ESTADO (SI PROCEDE) MEDIANTE ANCLAJE A LAS EXISTENTES O SOLDADURA
PARTIDAS: CERCOS: R06HA080 ARMADURAS: R06HA110
4. RECONSTRUCCIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN DE APLICACIÓN MANUAL O MECÁNICA ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDAS: <2cm: R06HE100 >5cm: APUIR06HR250

LESIÓN SOPORTE LS-03

CORROSIÓN DE CERCOS Y DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN



SECCIÓN A-A

PROCESO DE REPARACIÓN

1. ELIMINACIÓN DEL HORMIGÓN DAÑADO HASTA DESCUBRIR SUPERFICIE SANA
PARTIDA: APUICADOP
2. SI SE DESCUBRIEREN ARMADURAS: LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN
PARTIDA: R06HC040
3. RECONSTRUCCIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDAS: <2cm: R06HE100 >5cm: APUIR06HR250

LESIÓN SOPORTE LS-06

DEGRADACIÓN DEL HORMIGÓN A NIVEL DE SOLADO



ALZADO LATERAL DEL SOPORTE

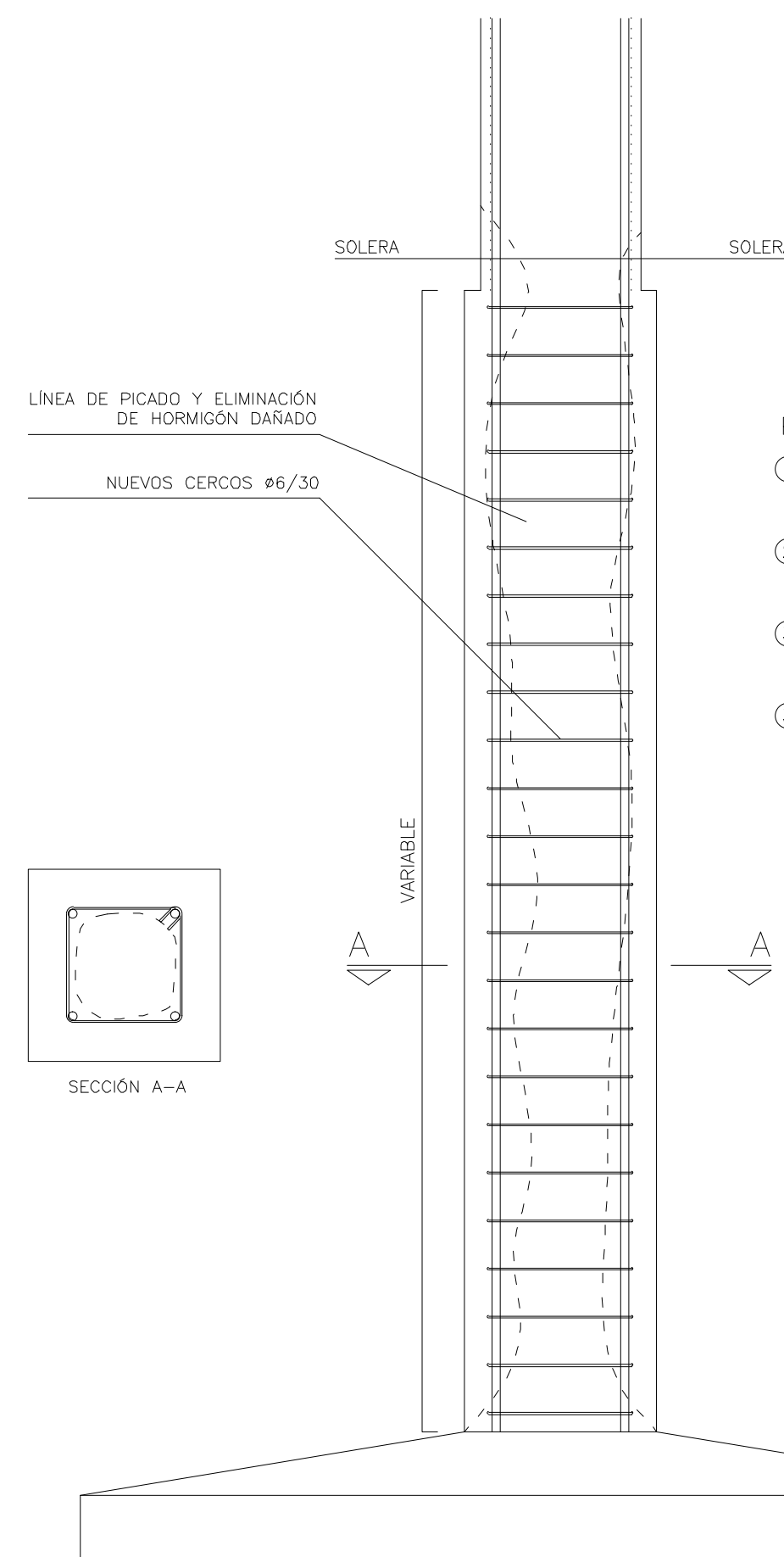
PROCESO DE REPARACIÓN

1. PICADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA
PARTIDA: APUICADOP
2. SI SE DESCUBRIEREN ARMADURAS: LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN
PARTIDA: R06HC040
3. RECONSTRUCCIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDAS: <2cm: R06HE100 >5cm: APUIR06HR250

SECCIÓN A-A

LESIÓN SOPORTE LS-07

EROSIÓN MECÁNICA SUPERFICIAL



SECCIÓN A-A

PROCESO DE REPARACIÓN

1. INSPECCIÓN DEL HORMIGÓN PARA CONFIRMAR CALIDAD ESCLEROMÉTRICO: E29BIN020 ULTRASONIDOS: E29BIN030
2. PICADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA HASTA DESCUBRIR LA ARMADURA LONGITUDINAL
PARTIDA: APUICADOP
3. LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN CERCOS #6/30 AÑADIDOS A LOS EXISTENTES
PARTIDA: R06HC040
3. RECONSTRUCCIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDAS: <2cm: R06HE100 >5cm: APUIR06HR250

LESIÓN SOPORTE LS-08

PÉRDIDA DE RESISTENCIA EN ARRANQUE DE SOPORTES

LESIONES EN SOPORTES

LS-1. Corrosión de armaduras y desprendimiento de hormigón. Se trata de una lesión que aparece en ambas plantas como consecuencia de la entrada de agua en el edificio, ya sea por juntas de dilatación, por bajantes de pluviales o por salpicaduras. En la mayoría de los casos la corrosión sólo se manifiesta como fisuras verticales en los pilares, pero en otros la armadura ha quedado a la vista al desprenderse el hormigón.

LS-2. Roturas puntuales con armadura vista. Se trata de perforaciones en caras o esquinas de los soportes en las que, por desprendimiento de parte del hormigón, ha quedado a la vista la armadura.

LS-3. Corrosión de cercos y desprendimiento de hormigón. Se trata de una lesión que aparece en ambas plantas como consecuencia de la entrada de agua en el edificio. En la mayoría de los casos la corrosión sólo se manifiesta como fisuras horizontales en alguna de las caras del pilar, pero en otros los cercos han quedado a la vista al desprenderse el hormigón.

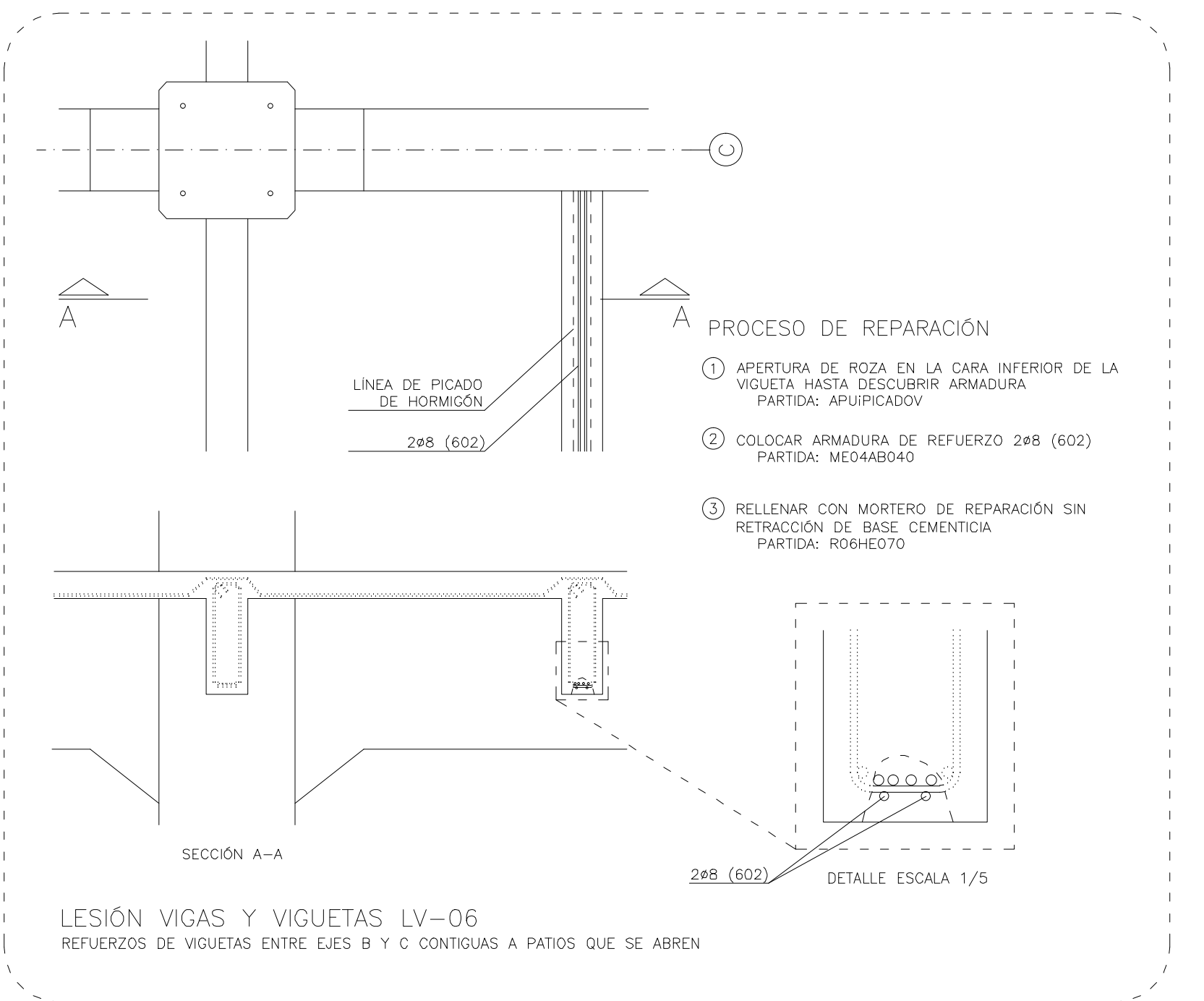
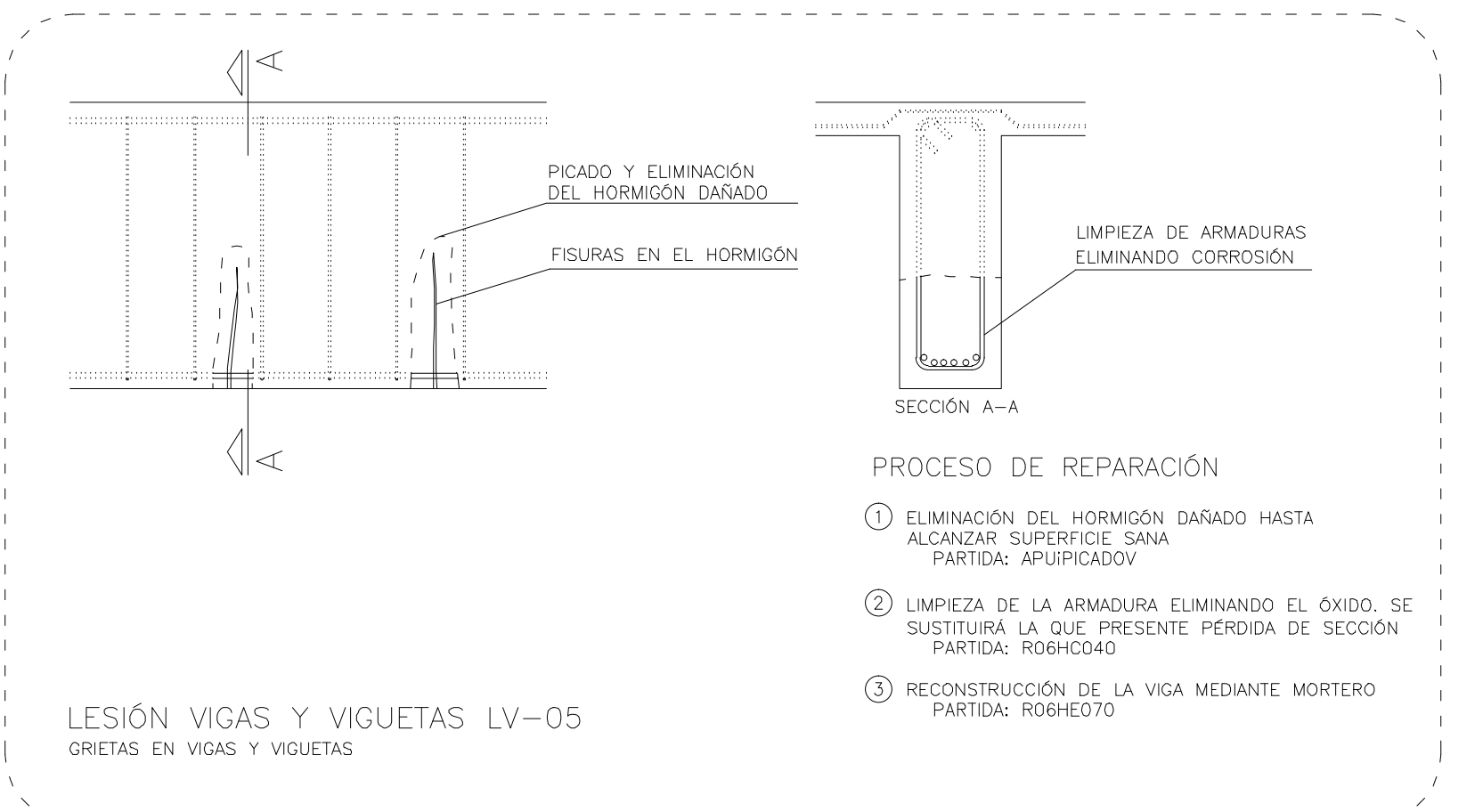
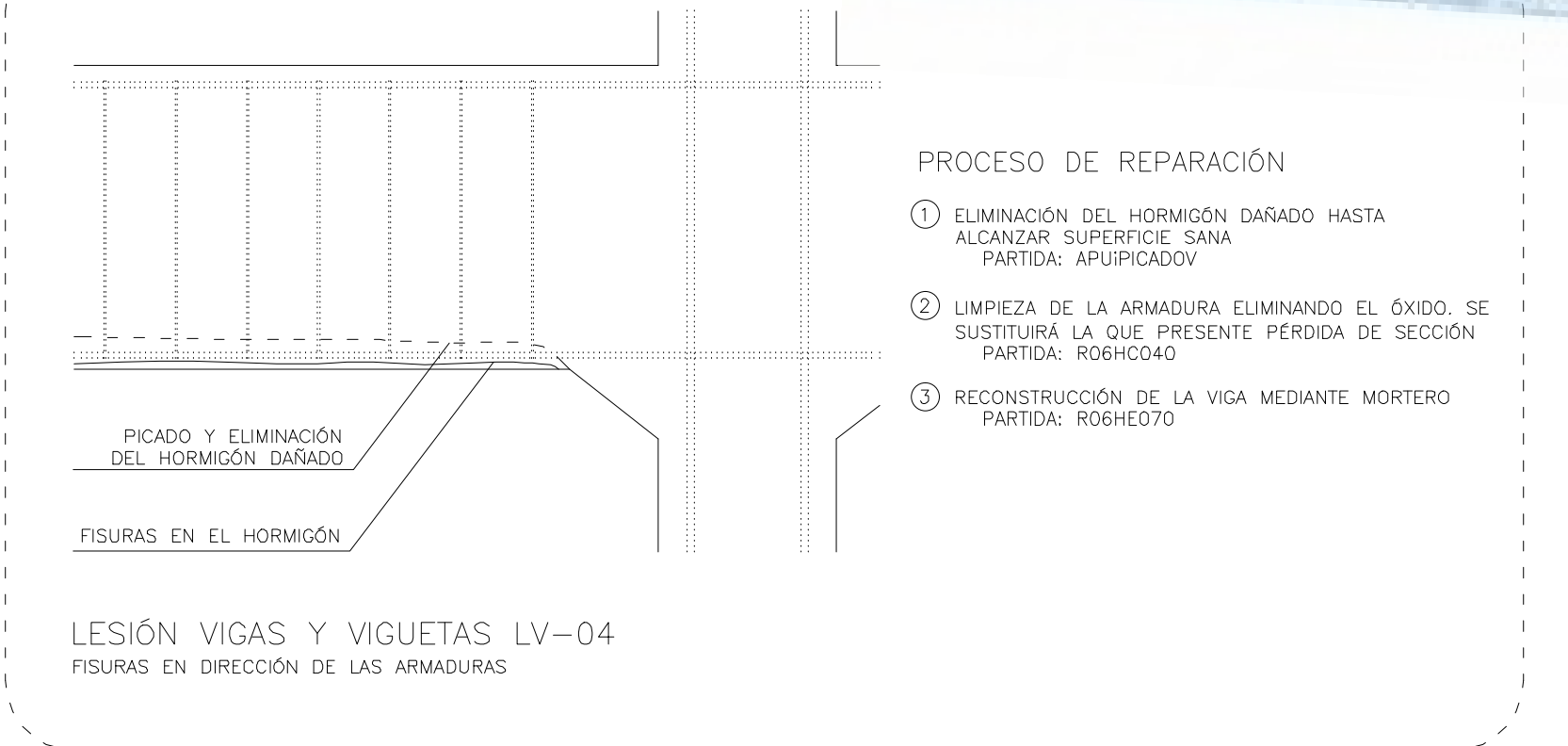
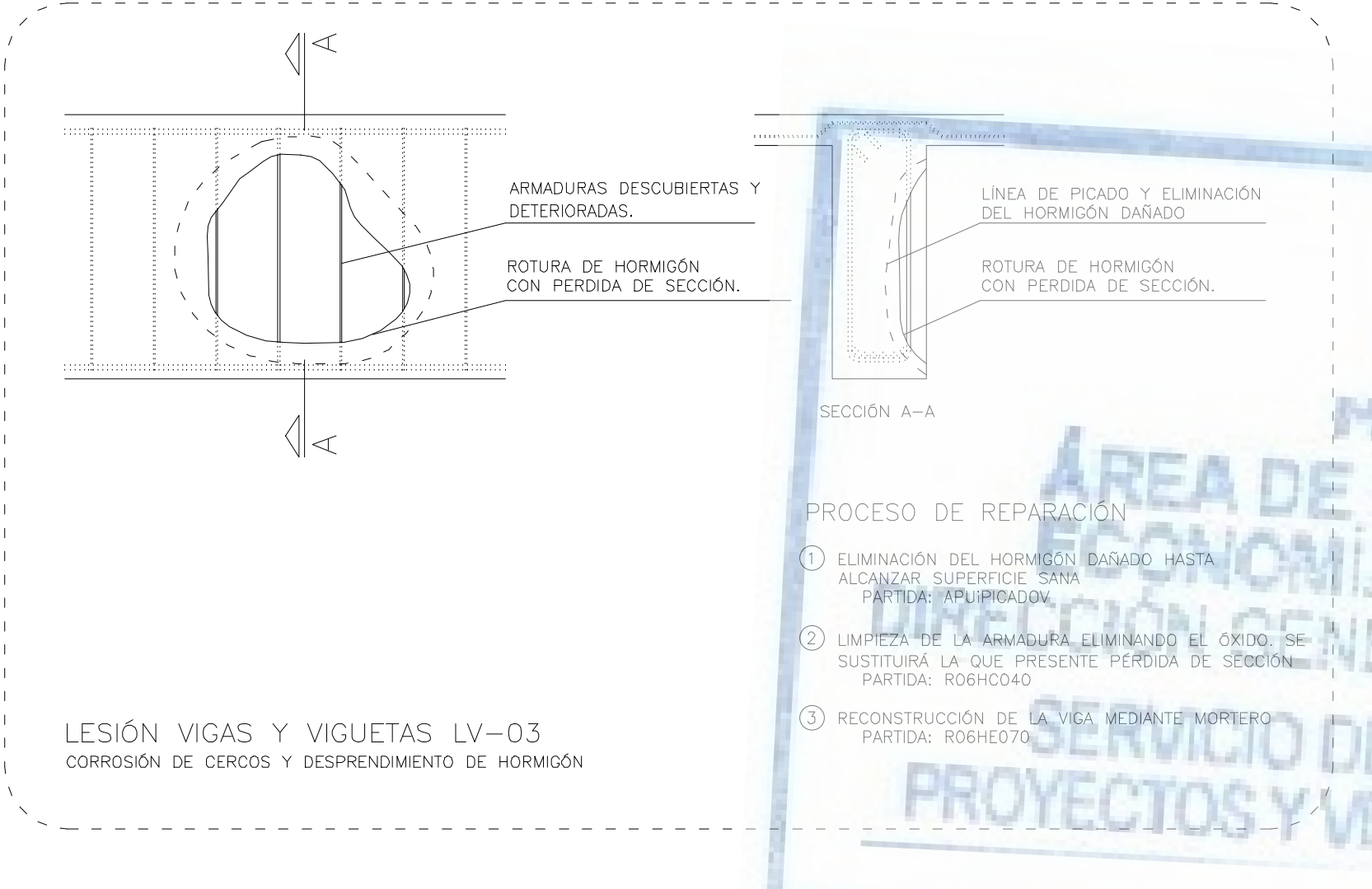
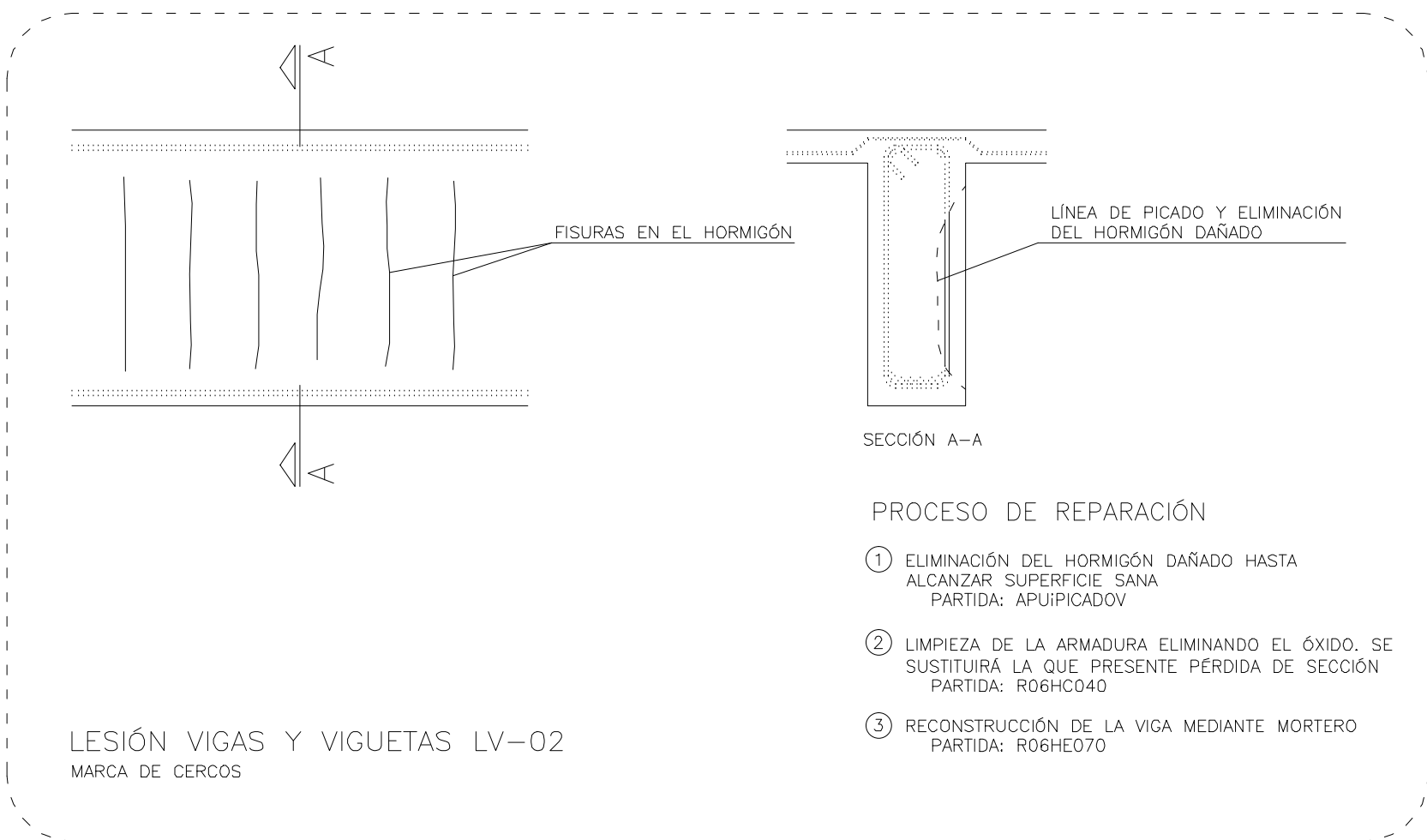
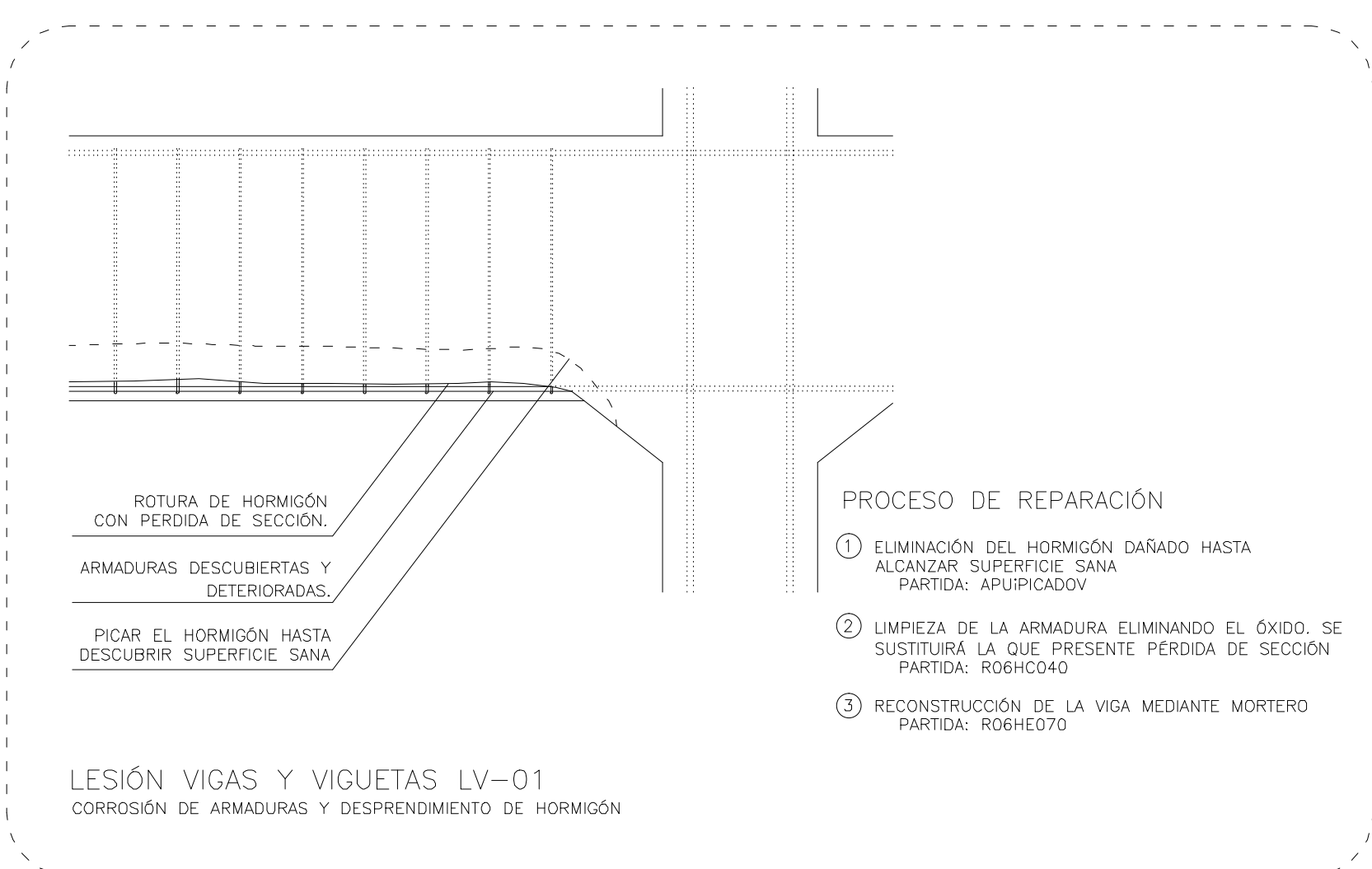
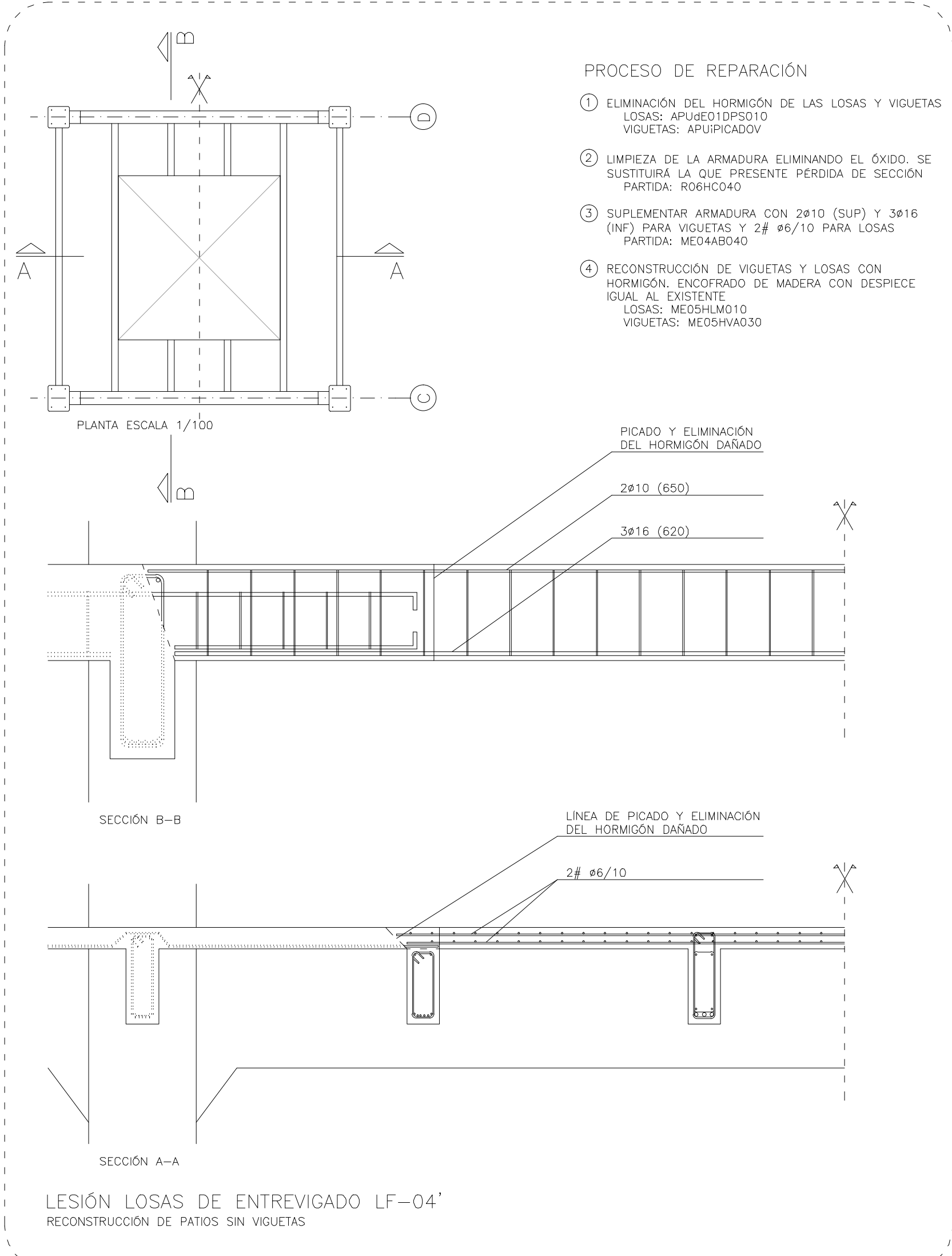
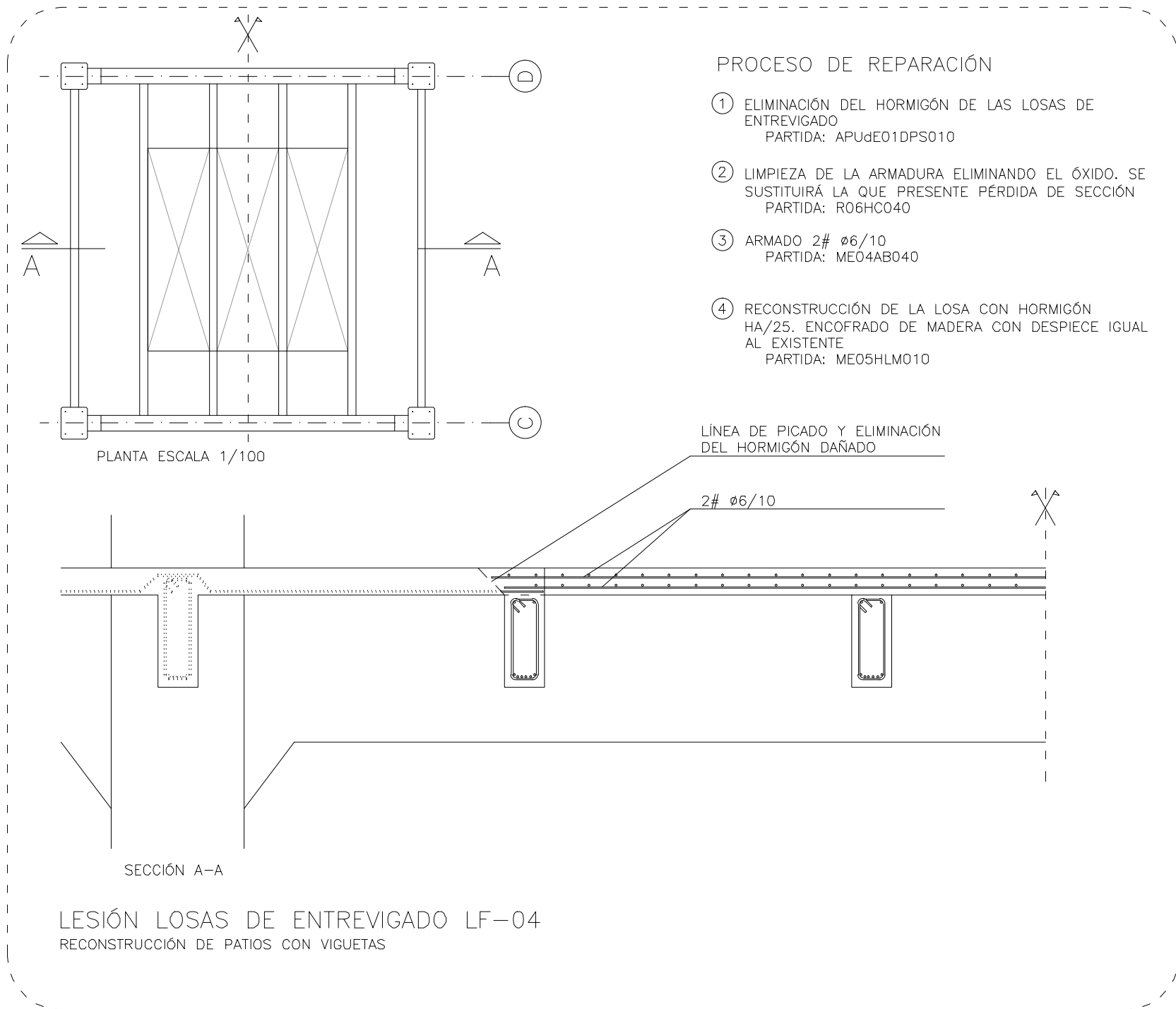
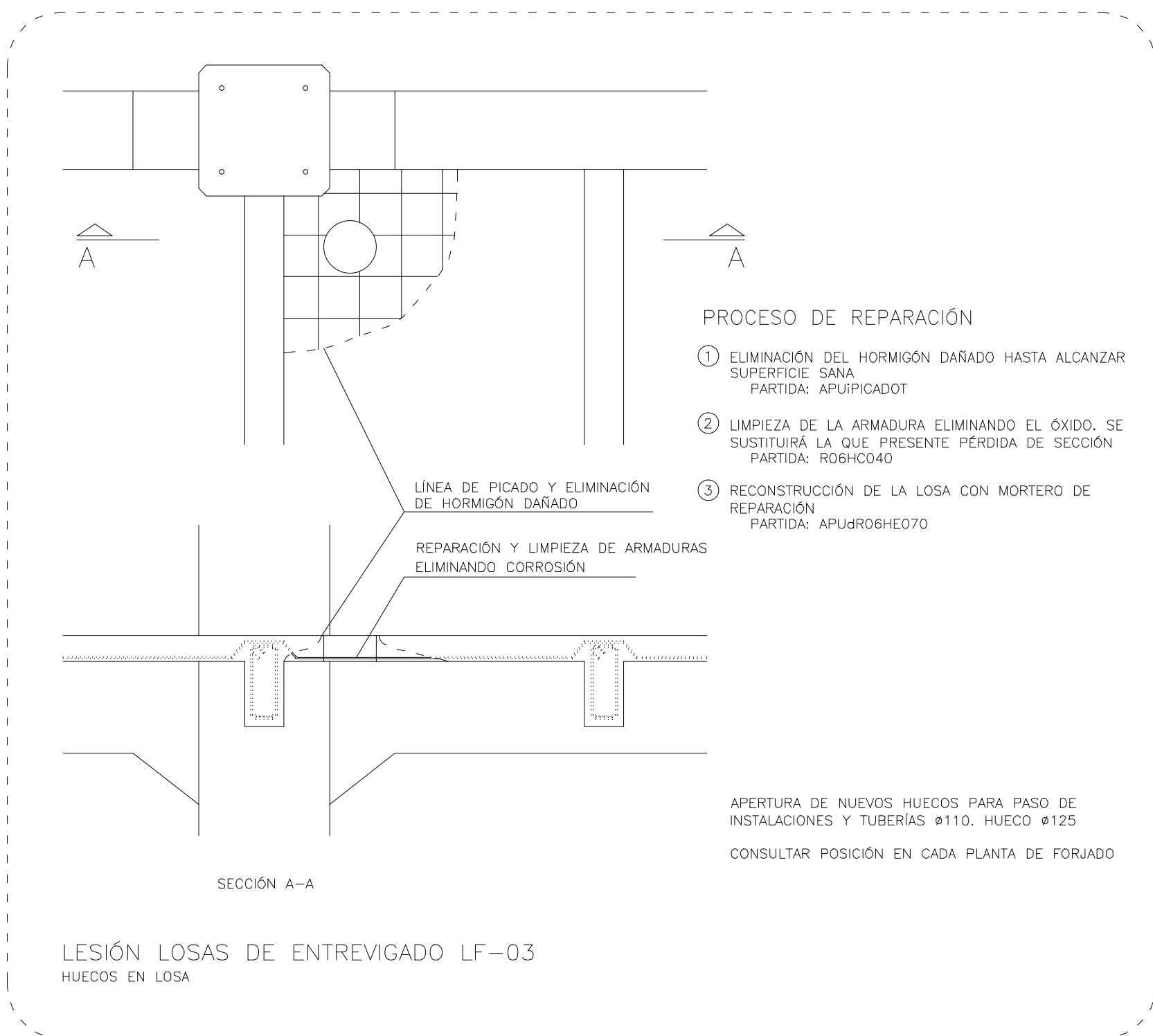
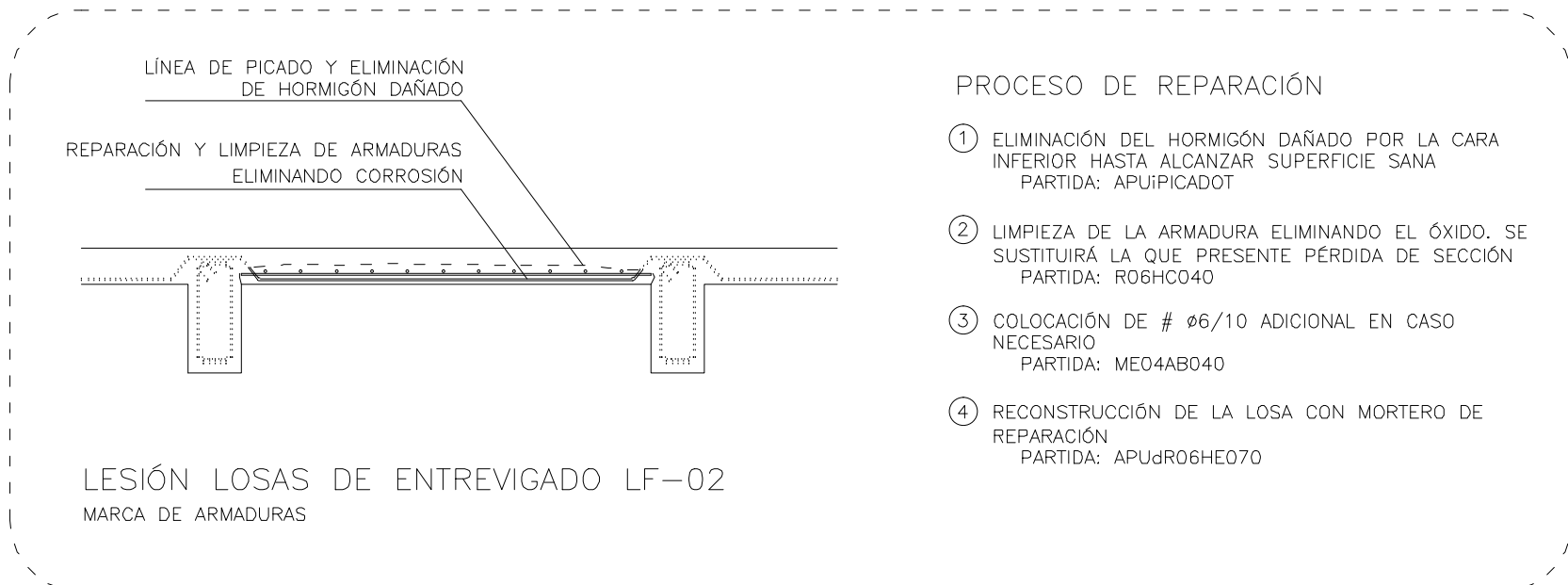
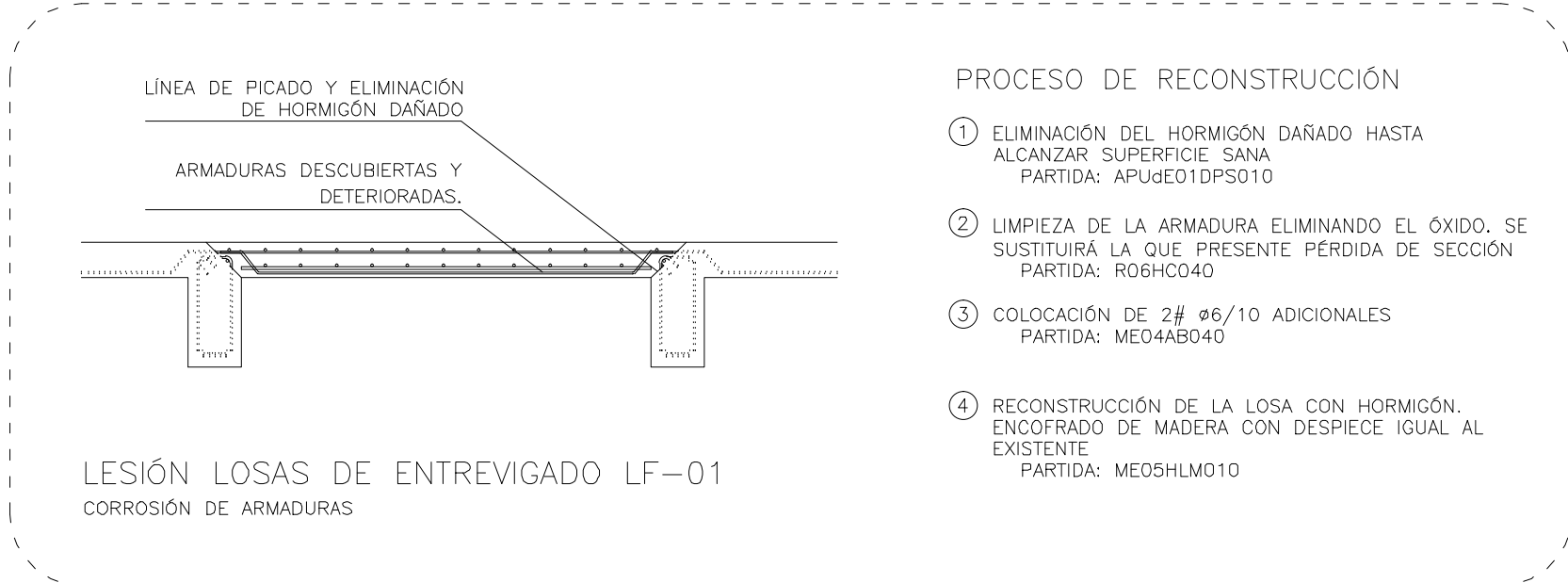
LS-4. Taladros para anclajes y rozas. Es un desperfecto que aparece en todos los edificios y consiste en, por un lado, taladros de diverso tamaño realizados para anclar diferentes elementos a los soportes; y, por otro lado, en rozas verticales donde había tabiques divisorios. El tamaño de los taladros es variable y depende de las piezas a soportar. La longitud de las rozas es de casi toda la altura del pilar.

LS-5. Grieta en soportes. Se trata de una rotura de diversa longitud, generalmente cerca de la coronación del pilar.

LS-6. Degradación del hormigón a nivel de solado. Esta lesión aparece en la base de los soportes de planta baja (y en algunos de planta primera) como consecuencia de la humedad, que sube por capilaridad. Suele afectar a todas las caras del soporte, produciendo una erosión superficial del hormigón aunque en ningún caso llega a descubrir las armaduras del soporte. En los casos en que se observan roturas que dejan a la vista armaduras, se trata de otro tipo de lesiones de origen diferente.

LS-7. Erosión mecánica superficial. Esta lesión aparece sobre todo en los soportes situados en los laterales de la calzada de paso de coches definida entre los ejes D y E en la planta baja. La amplitud de la erosión es variable y oscila entre 1,00 m y 3,00 m según los casos. La profundidad de la erosión también es variable aunque en ningún caso llega a descubrir las armaduras del soporte. En los casos en que se observan roturas que dejan a la vista armaduras, se trata de otro tipo de lesiones de origen diferente.

LS-8. Pérdida de resistencia del hormigón de la base de los soportes. Los soportes de planta baja se analizarán mediante ultrasonidos para determinar si existe merma de resistencia por degradación del hormigón. En tal caso se eliminará el hormigón afectado reconstruyendo el soporte.



LESIONES EN FORJADOS

LF-1. Corrosión de armaduras de losas de entrevigado. Se trata de una lesión que aparece en ambas plantas como consecuencia de la entrada de agua en el edificio, ya sea por juntas de dilatación o por bajantes de pluviales. En la cara inferior de las losas el hormigón se ha desprendido y deja al descubierto las armaduras, que muestran signos de corrosión.

LF-2. Marca de armaduras en losas de entrevigado. Esta lesión aparece también en ambas plantas como consecuencia de la entrada de agua en el edificio. Se observa el trazado de las armaduras en la cara inferior de las losas, en algunos casos el hormigón está agrietado.

LF-3. Huecos en losa de entrevigado. En general se trata de huecos de paso de conductos realizados a lo largo de la historia del edificio. En torno a algunos se han producido lesiones por efecto del agua, vitando las armaduras de las losas. En varios casos los desperfectos incluyen vigas y viguetas.

LF-4. Patios. Se trata de huecos cuadrados de casi 4x4m en los forjados que se han cerrado y doblado a lo largo de la historia del edificio. En algunos los viguetas del forjado se han cortado, pero en la mayoría se mantienen. En el proyecto actual se cierran todos los patios entre los ejes E y F y algunos entre C y D. De los que se mantienen abiertos se cerrarán viguetas y forjados.

LESIONES EN VIGAS Y VIGUETAS

LV-1. Corrosión de armaduras y desprendimiento de hormigón. Se trata de una lesión que aparece en ambas plantas como consecuencia de la entrada de agua en el edificio. En la cara inferior de vigas y viguetas, y paralelas a su dirección, aparecen grietas con desprendimiento del hormigón que dejan la armadura a la vista.

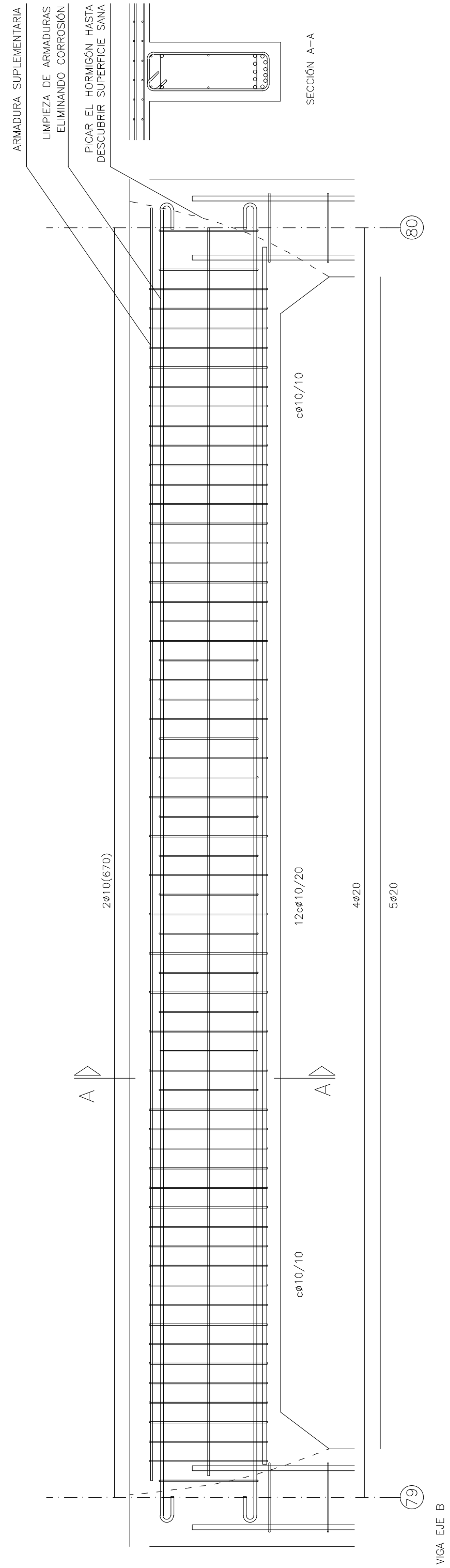
LV-2. Marca de cercos en vigas y viguetas. También se trata de una lesión que aparece como consecuencia de la entrada de agua. Se observa el trazado de los cercos en los cantos de vigas y viguetas.

LV-3. Corrosión de cercos y desprendimiento de hormigón. Esta lesión se debe a la entrada de agua en el edificio. En los cantos de vigas y viguetas el hormigón se ha desprendido, dejando al descubierto los cercos, que muestran signos de corrosión.

LV-4. Fisuras en dirección de las armaduras. Esta lesión aparece también en ambas plantas. Pero el proceso de corrosión de las armaduras se encuentra en un estado menos avanzado, por lo que sólo se manifiestan fisuras en la cara inferior de vigas y viguetas paralelas a su dirección.

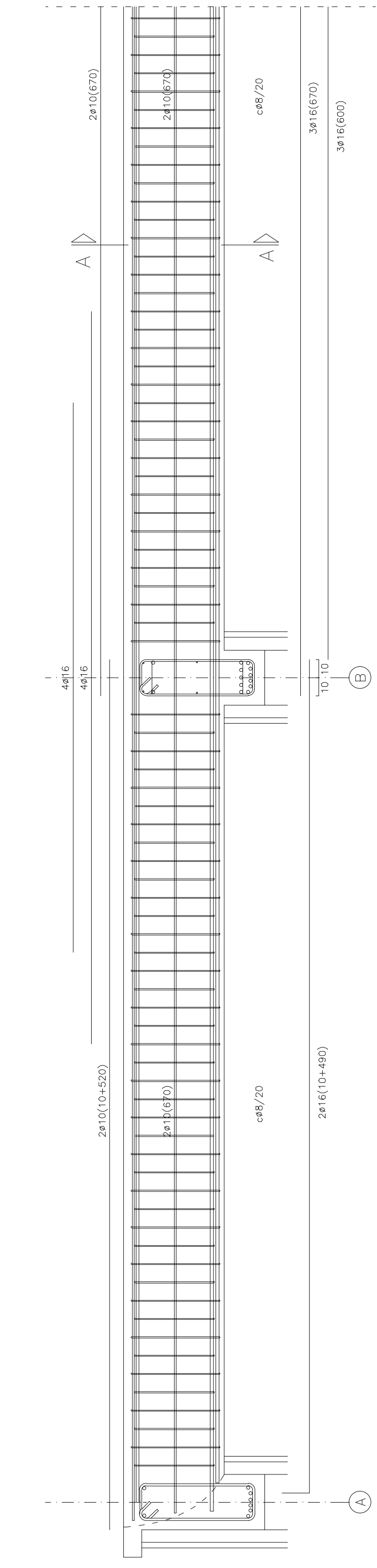
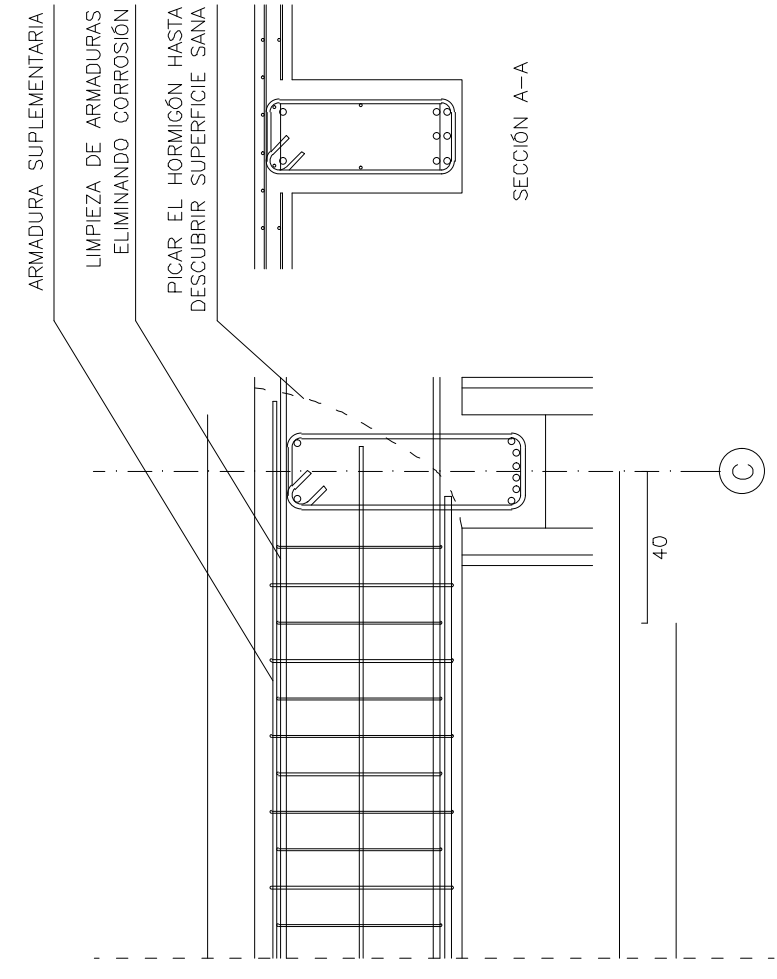
LV-5. Grietas en vigas y viguetas. Se trata de roturas en el canto de la viga o vigueta, perpendiculares a su dirección y situadas en el centro del vano. Estas grietas son debidas a la deformación de las vigas por efecto de las cargas soportadas.

LV-6. Refuerzos de viguetas entre los ejes B y C. Contiguas a patios. En los patios que se abren se eliminarán los viguetas, por lo que es necesario reforzar las de los vanos B-C contiguas.

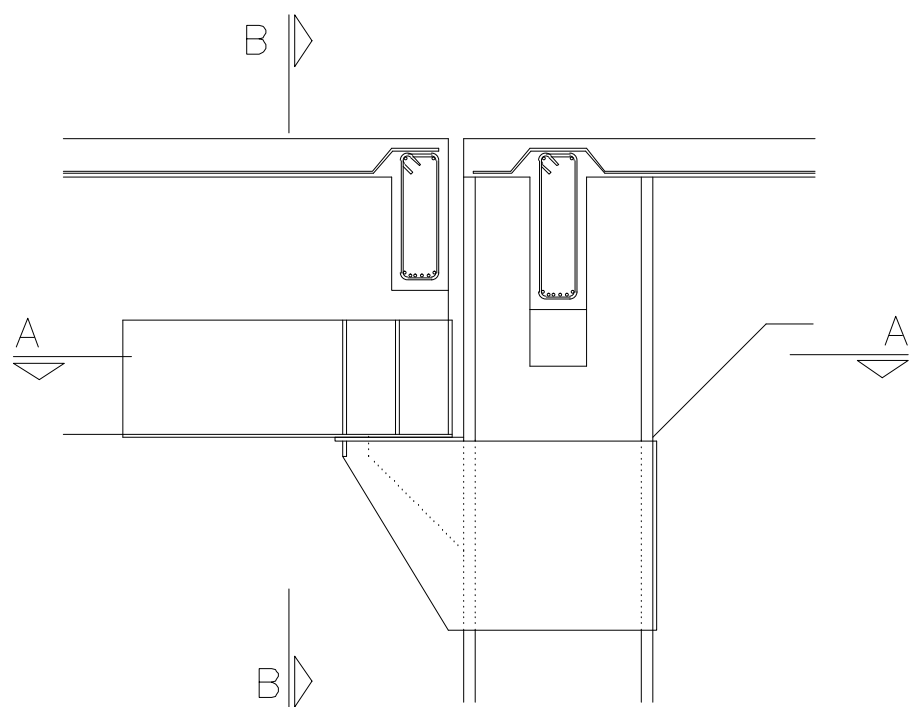


PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN

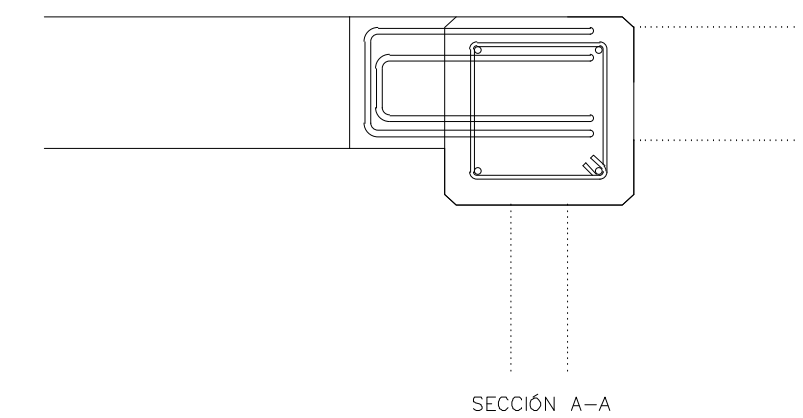
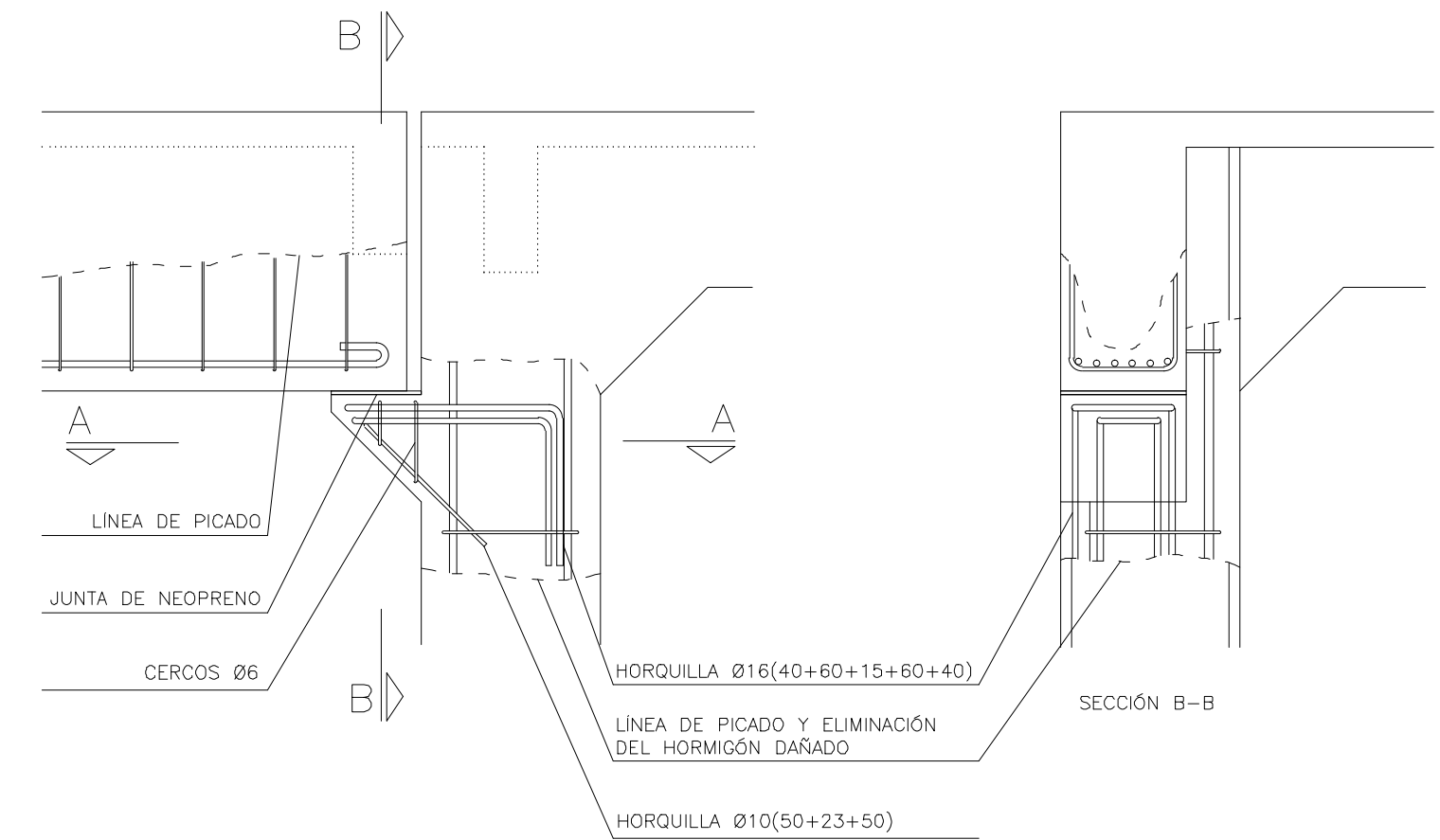
- 1 ELIMINACIÓN DEL HORMIGÓN DAÑADO HASTA ALCANZAR SUPERFICIE SANA
PARTIDA: APUICADOC
- 2 LIMPIEZA DE LA ARMADURA ELIMINANDO EL ÓXIDO. SE SUSTITUIRÁ LA QUE PRESENTE PÉRDIDA DE SECCIÓN
PARTIDA: R06HC040
- 3 SUPLEMENTAR ARMADURA CON 2410 (SUPERIOR), 2410 (MEDIO) Y 9620 (INFERIOR)
PARTIDA: ME04AB040
- 4 RECONSTRUCCIÓN DE LAS VIGAS MEDIANTE HORMIGÓN. ENTORNO DE LAS VIGAS CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDA: ME04AB040



VIGUETAS PASO DE VEHÍCULOS
LESIÓN VIGAS Y VIGUETAS LV-07
RECONSTRUCCIÓN DE VIGAS Y VIGUETAS



ESTADO ACTUAL DE LAS MENSULAS

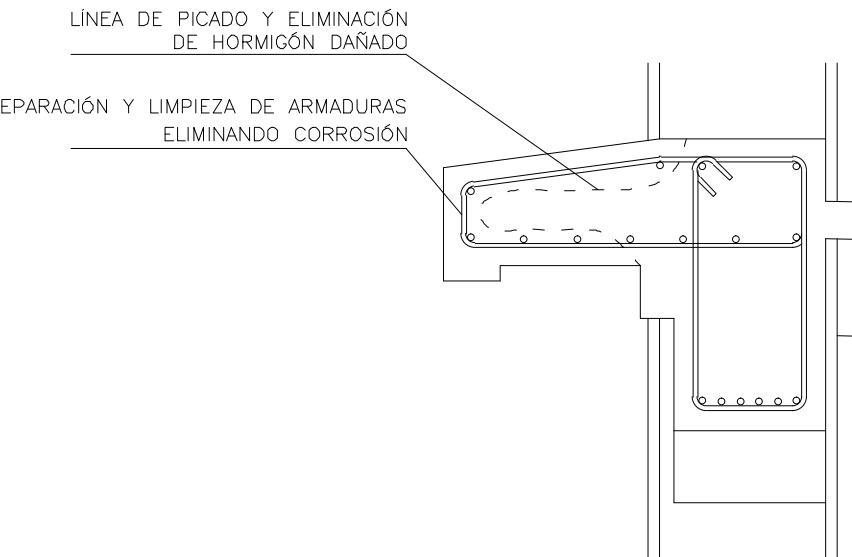


RECONSTRUCCIÓN DE LAS MENSULAS

LESIÓN JUNTAS DE DILATACIÓN LJ-01
RECONSTRUCCIÓN DE MENSULAS EN BLOQUES 01 Y 10

PROCESO DE REPARACIÓN

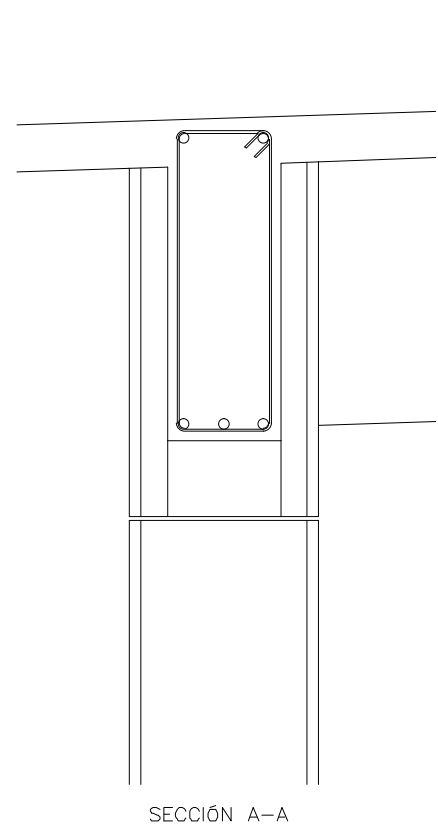
- 1 ELIMINACIÓN DE LAS PLACAS METÁLICAS Y DEL HORMIGÓN DETERIORADO
PARTIDA: APUJUNTA
- 2 LIMPIEZA DE LA ARMADURA ELIMINANDO EL ÓXIDO. SE SUSTITUIRÁ LA QUE PRESENTE PÉRDIDA DE SECCIÓN
PARTIDA: R06HC040
- 3 COLOCACIÓN DEL NUEVO ARMADO DE LA MENSULA: HORQUILLAS Ø16 Y Ø10 Y CERCOS Ø6
PARTIDA: ME04AB040
- 4 RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN. ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDA: APUIMENSULA



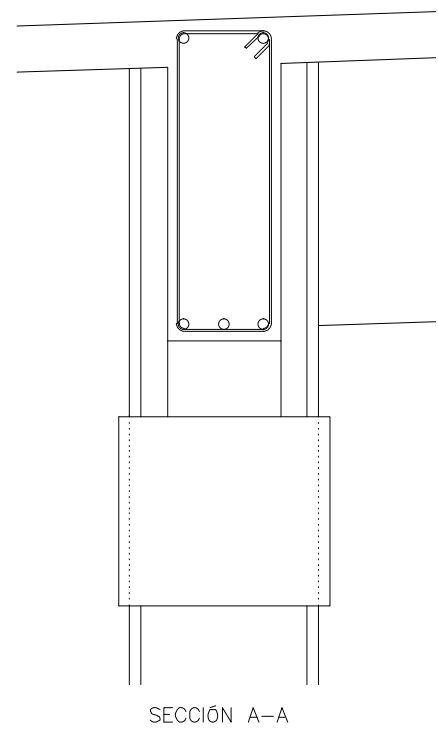
LESIÓN CORNISA LC-01
CORROSIÓN DE ARMADURAS Y DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN

PROCESO DE REPARACIÓN

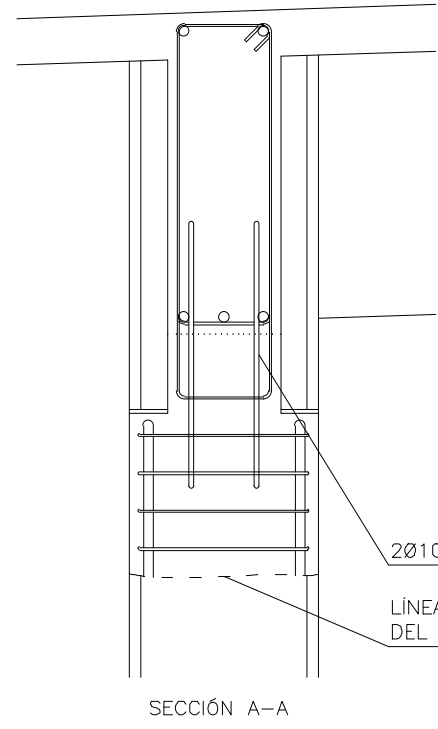
- 1 ELIMINACIÓN DEL HORMIGÓN DAÑADO HASTA ALCANZAR SUPERFICIE SANA
PARTIDA: APUICADOC
- 2 EN CASO DE APARECER ARMADURA LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE LA CORROSIÓN
PARTIDA: R06HC040
- 3 SUSTITUCIÓN DE ARMADURA CON PÉRDIDA DE SECCIÓN (SI PROCEDE)
PARTIDA: ME04AB040
- 4 RECONSTRUCCIÓN DE LA CORNISA MEDIANTE MORTERO ENCOFRADO DE MADERA REPRODUciendo LA FORMA ORIGINAL
PARTIDA: APUICORNISA



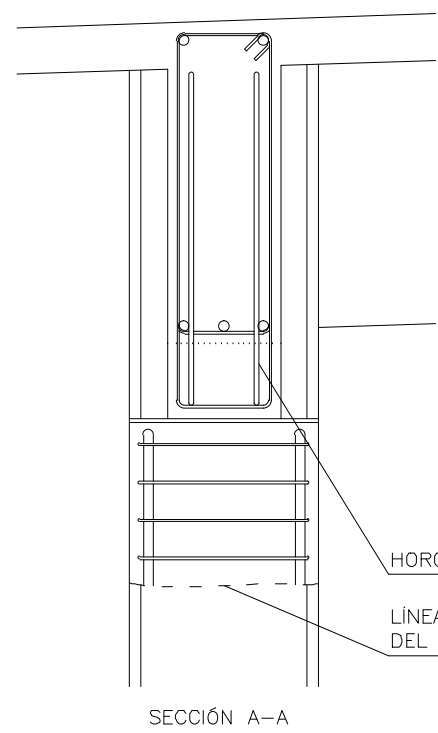
ESTADO ACTUAL DE LA JUNTA SIN PLACAS METÁLICAS



ESTADO ACTUAL DE LA JUNTA CON PLACAS METÁLICAS



REPARACIÓN CASO 1: LA ARMADURA DEL SOPORTE CONTINGA EN LA VIGA
SE CONSTRUYE UNA JUNTA DEBAJO DE UN TRAMO DE VIGA

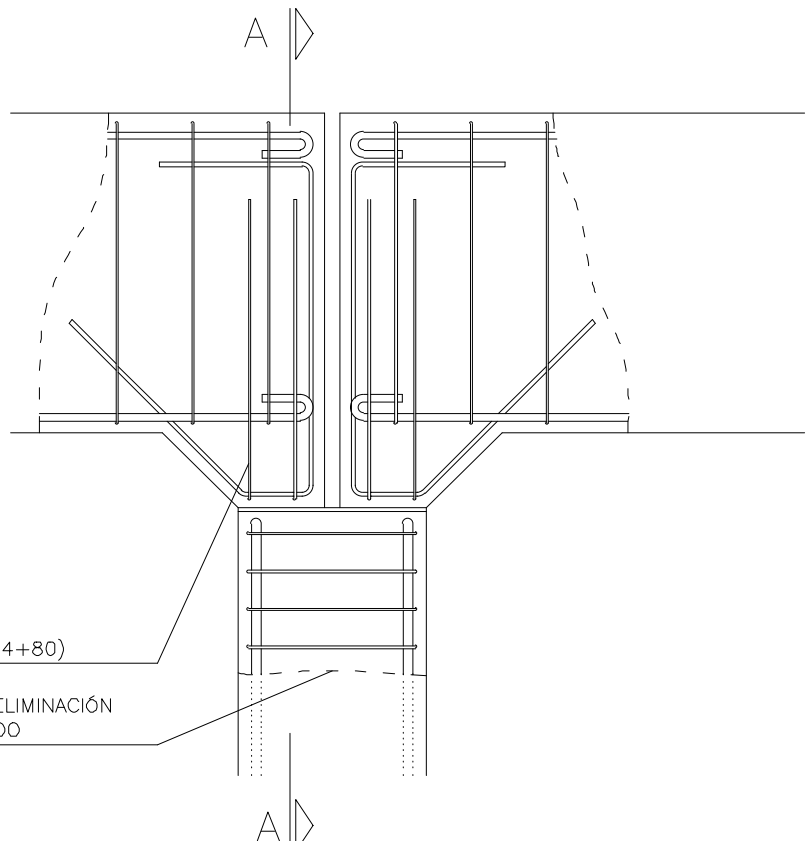
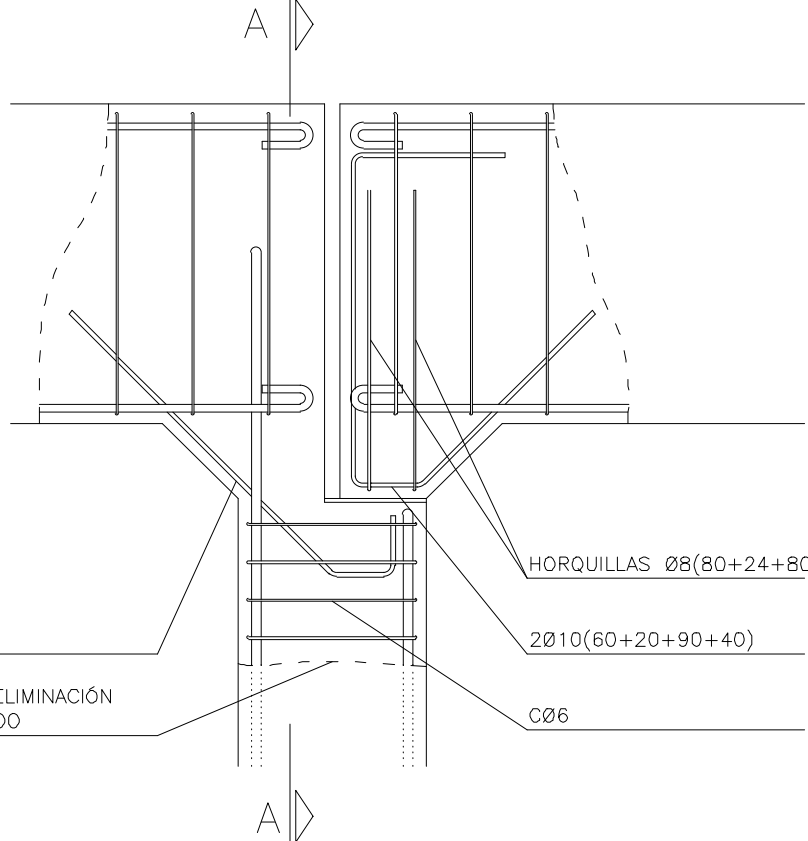


REPARACIÓN CASO 2: LA ARMADURA DEL SOPORTE NO CONTINGA EN LA VIGA
SE CONSTRUYEN DOS JUNTAS DEBAJO DE CADA TRAMO DE VIGA

LESIÓN JUNTAS DE DILATACIÓN LJ-02
RECONSTRUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN BLOQUES 04 Y 08

PROCESO DE REPARACIÓN

- 1 ELIMINACIÓN DE LAS PLACAS METÁLICAS (EN SU CASO) Y DEL HORMIGÓN DETERIORADO
PARTIDA: APUJUNTA
- 2 LIMPIEZA DE LA ARMADURA ELIMINANDO EL ÓXIDO. SE SUSTITUIRÁ LA QUE PRESENTE PÉRDIDA DE SECCIÓN
PARTIDA: R06HC040
- 3 COLOCACIÓN DEL NUEVO ARMADO DE LA JUNTA: 2412, HORQUILLA Ø8 Y CERCOS Ø8/10
PARTIDA: ME04AB040
- 4 RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE MORTERO DE REPARACIÓN. ENCOFRADO DE MADERA CON DESPIECE IGUAL AL EXISTENTE
PARTIDA: APUIMENSULA



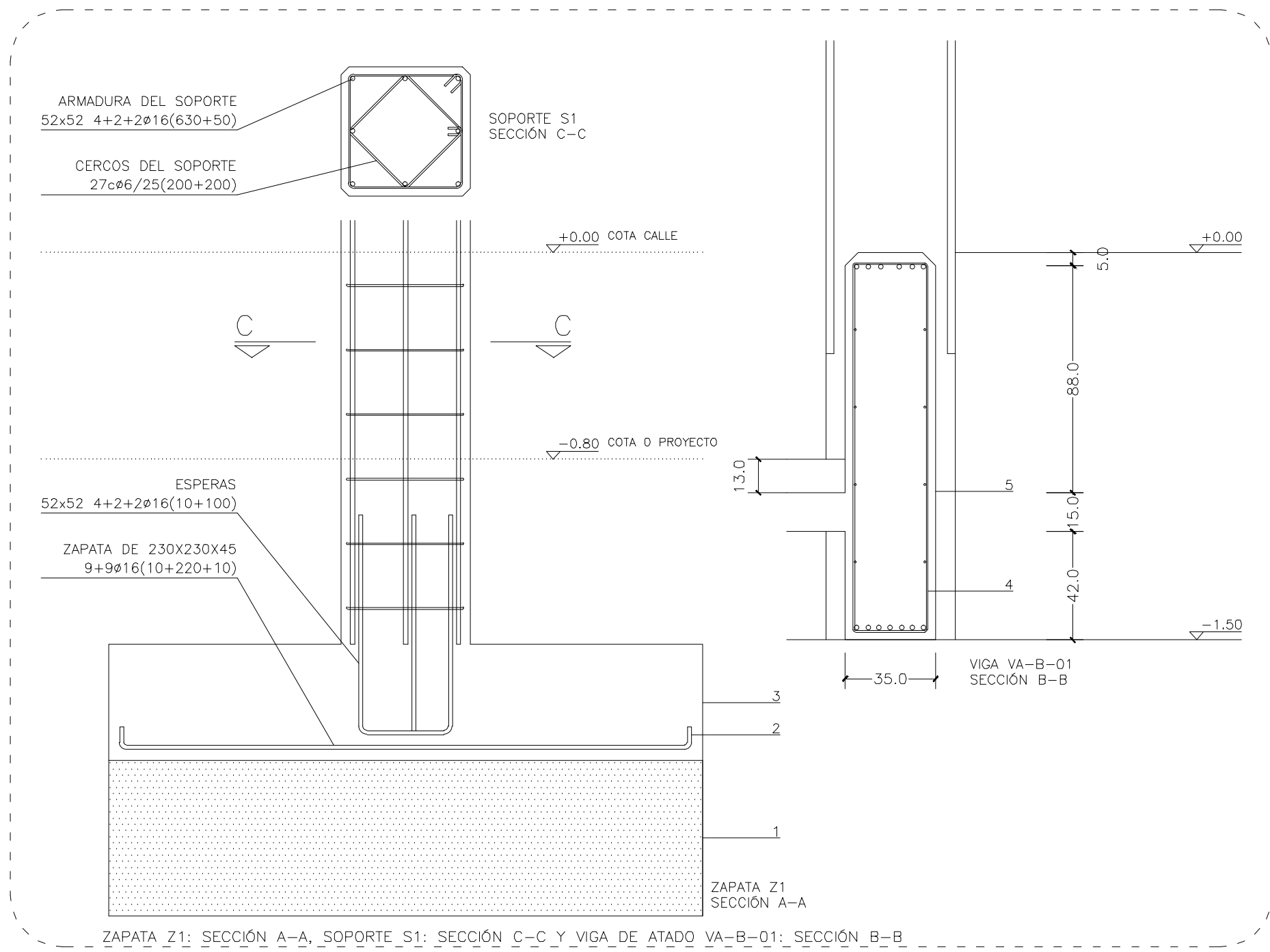
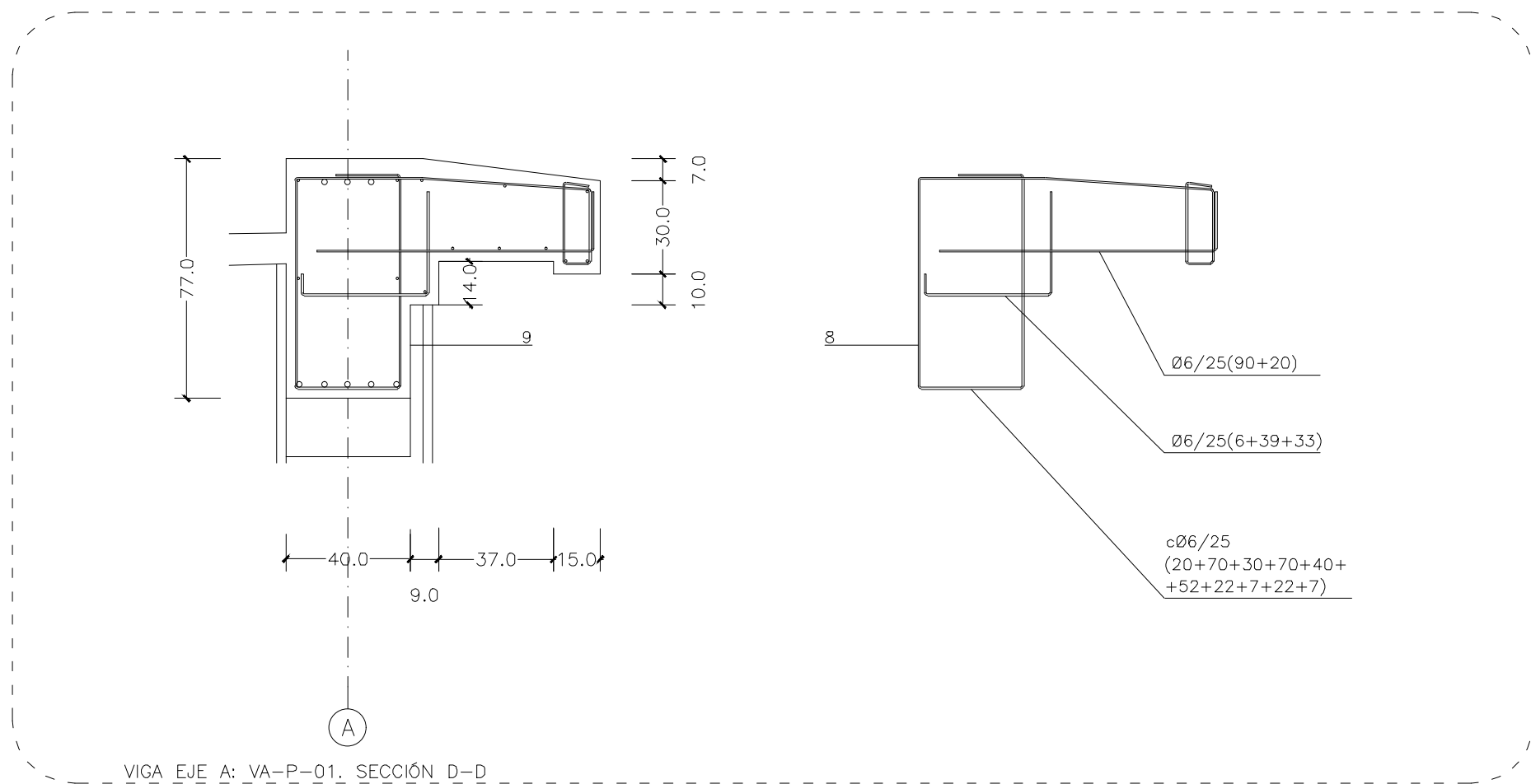
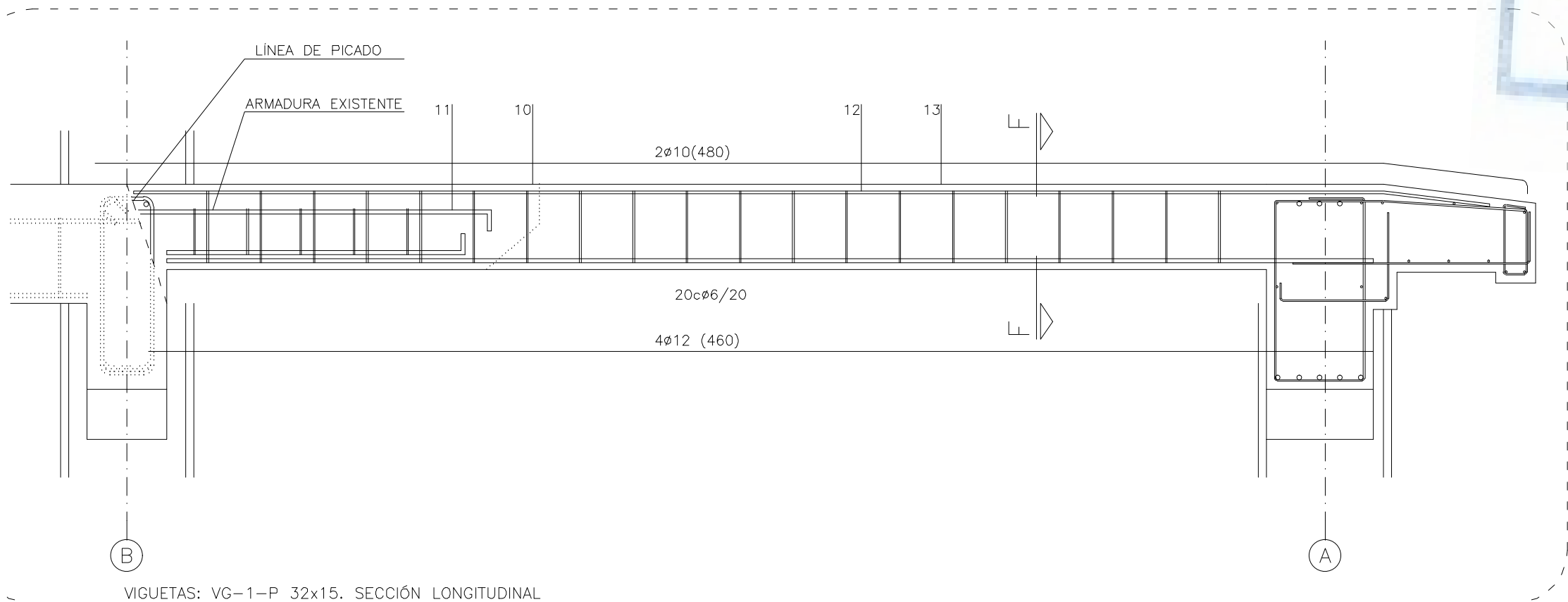
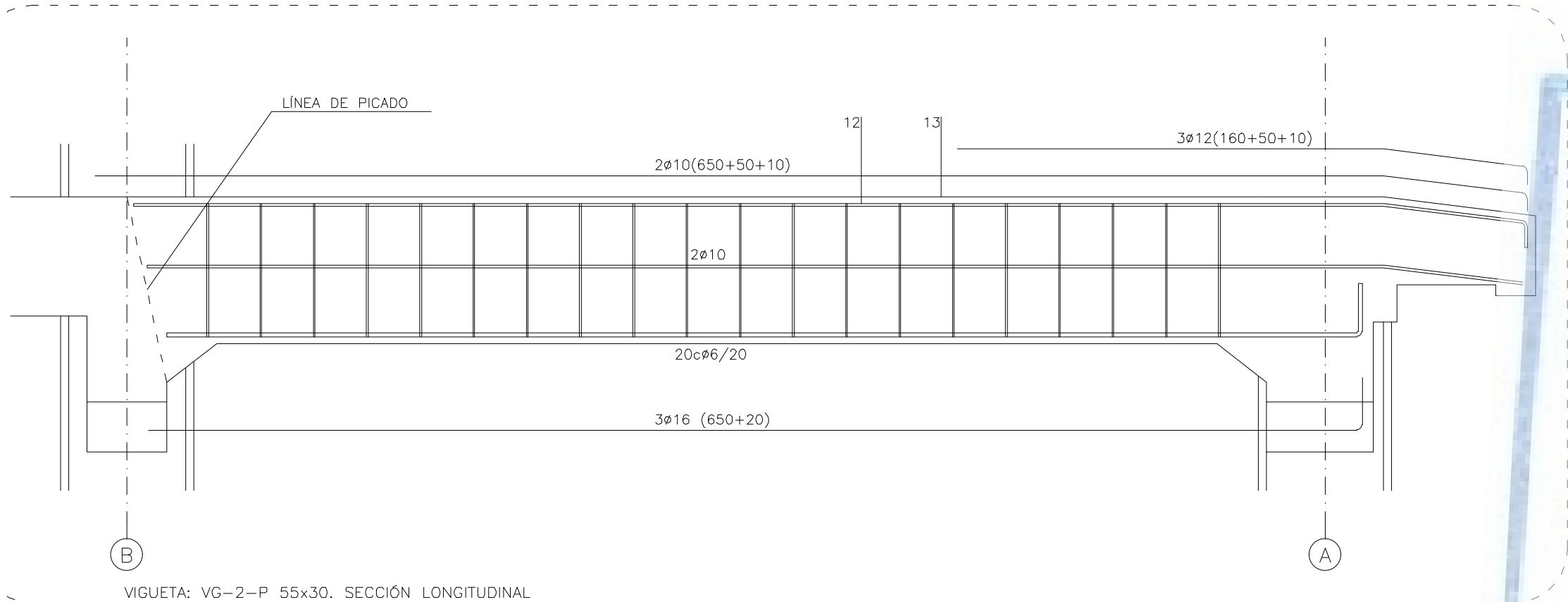
LESIONES

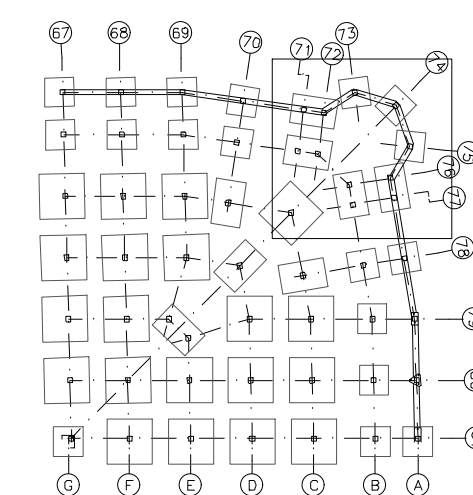
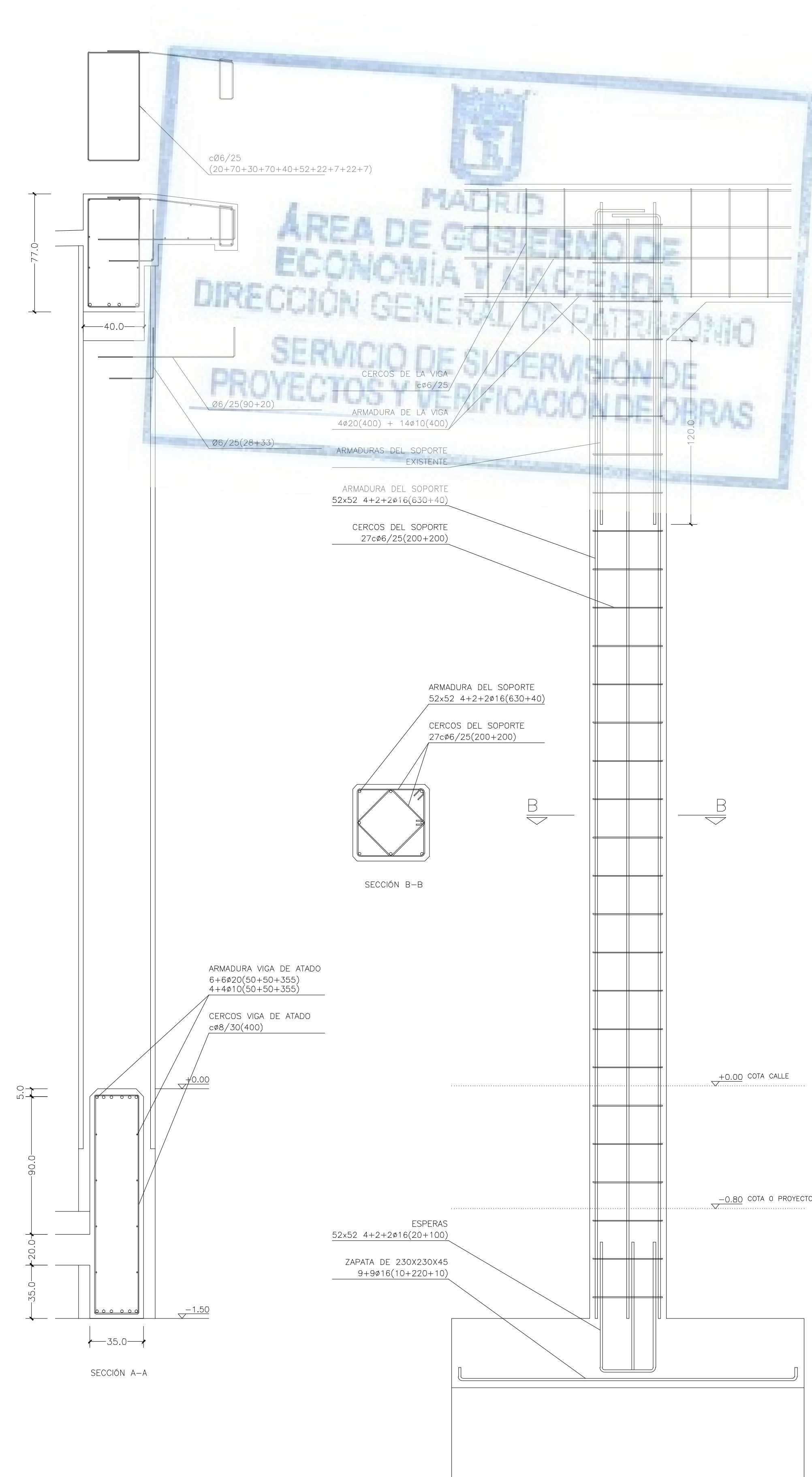
LV-7. Reconstrucción de vigas y viguetas. En el bloque 08, en el forjado de planta primera, aparece un hueco donde se encontraba la bscula en la entrada de vehculos. La viga y las viguetas se cortaron, por lo que es necesaria su reconstrucción.

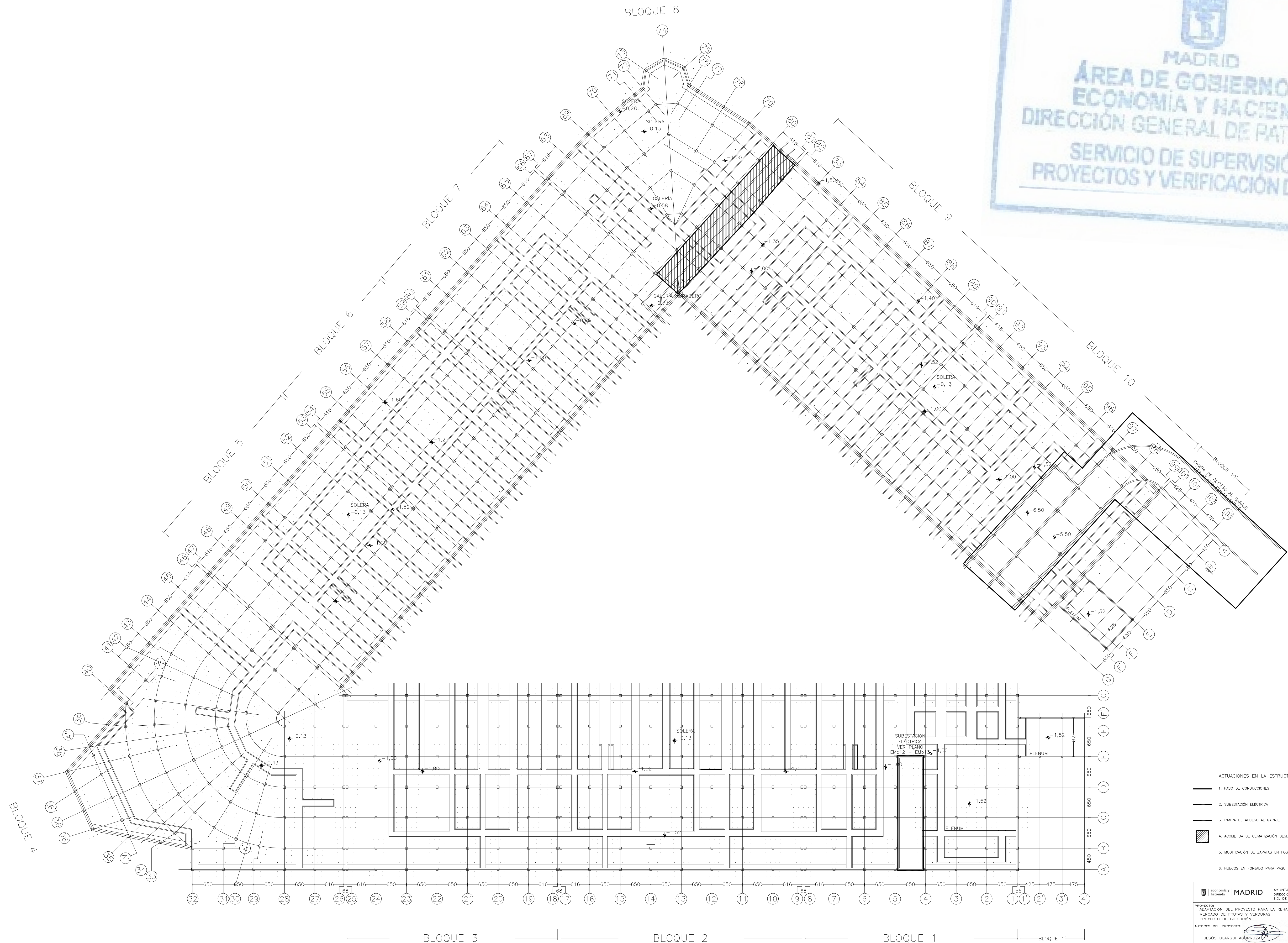
LC-1. Corrosión de armaduras y desprendimiento de hormign en cornisas. Se trata del deterioro de la cornisa de planta primera, dada su exposicin al ambiente exterior, en la que se ha desprendido parte del hormign, dejando al descubierto, en algunos casos, armaduras longitudinales y transversales.

LJ-1. Reconstrucción de mnsulas en bloques 01 y 10. Se trata de las juntas de dilatacin que aparecen en la planta superior en el cambio de cubierta de los bloques 01 y 10. En cada caso la viga apoyan dilatacin sobre una mnsula que aparece en los pilares de los ejes 04 y 96. En los apoyos y las mnsulas hay reparaciones y refuerzos con chapas metlicas.

LJ-2. Reconstrucción de juntas de dilatacin en bloques 04 y 08. Se trata de las juntas que aparecen en los bloques de las esquinas, por el permitir la estructura que tiene el edificio en estas zonas. Hay dos casos distintos de juntas: dos vigas apoyadas en el soporte o una viga apoyada y la otra unida al soporte. En algunos casos la junta ha sido reparada mediante encofrado, en otros la junta est a la vista.



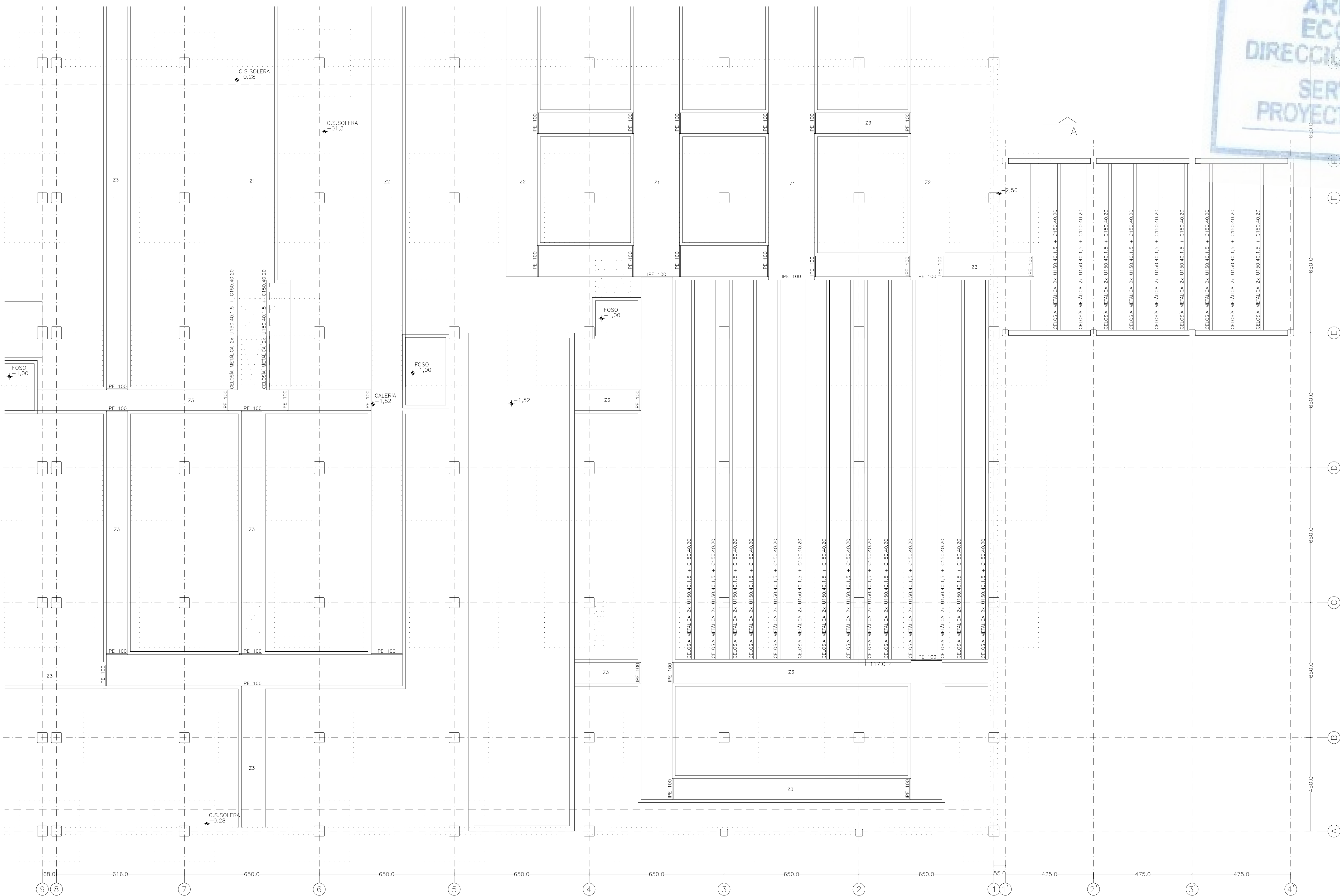
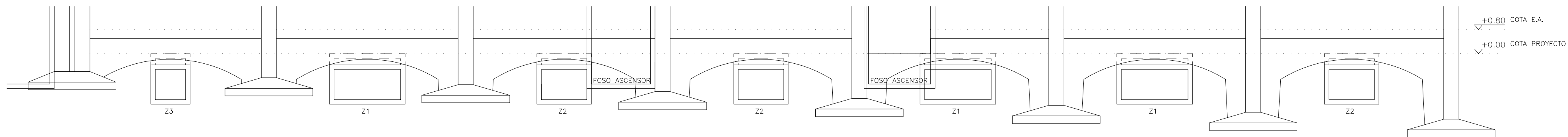
[illegible]



- ACTUACIONES EN LA ESTRUCTURA
1. PASO DE CONDUCCIONES
 2. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
 3. RAMPA DE ACCESO AL GARAJE
 4. ACOMETIDA DE CLIMATIZACIÓN DESDE MATADERO
 5. MODIFICACIÓN DE ZAPATAS EN FOSOS DE ASCENSORES. Ver en planos 1/100
 6. HUECOS EN FORJADO PARA PASO DE CONDUCCIONES. Ver en planos 1/100

	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA EDUARDO PÉREZ GONZÁLEZ		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRINIS		
NÚMERO: EMb01	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO SOLERA REPLANTADO GENERAL	
ESCALA: 1/3000 ESCALA GRÁFICA:	FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017	
PRESUPUESTO: ULARGUI arquitectos s.l. C/Fernando Garrido 12, Local. 28015, Madrid E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 914445433		

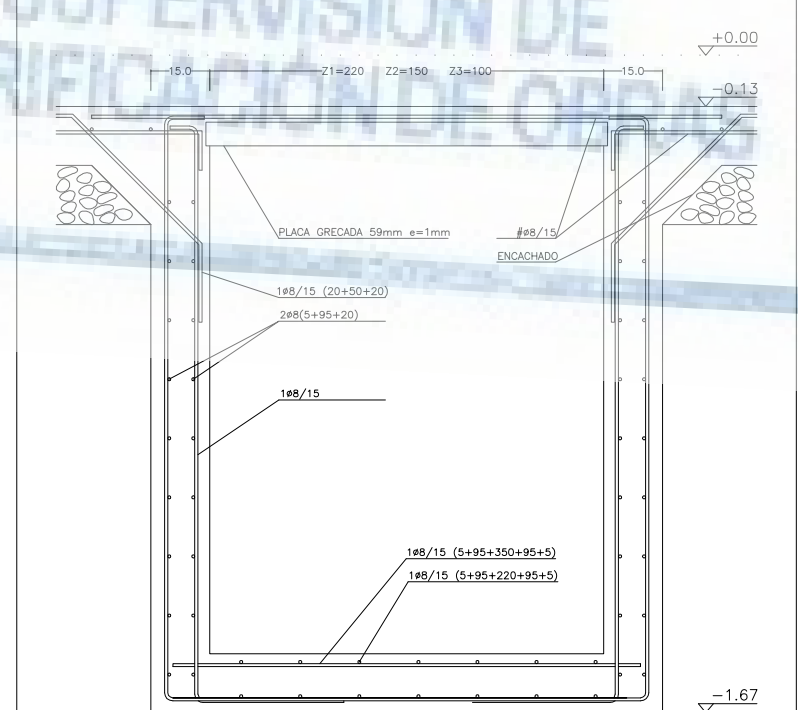
LA COTA INDICADA EN EL SOPORTE SE REFIERE A LA DISTANCIA ENTRE EL ARRANQUE DEL SOPORTE Y LA COTA DE SOLERA PREVIA A LA INTERVENCIÓN. EL FONDO DE ZAPATA ESTÁ EN TORNO A 60 cm POR DEBAJO



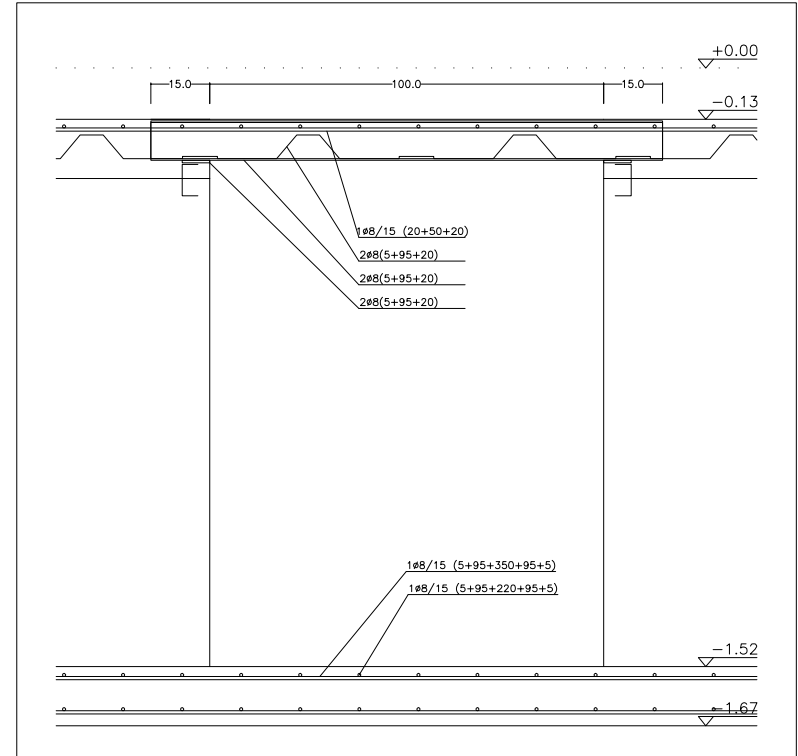
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia cálculo (N/mm²)	Recurrimiento nominal (mm)
Columnas	HU/20/H/40/3 60M V/A32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, losas	HU/25/H/20/4 60M V/A32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25

ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia cálculo (N/mm²)	
Armado	B-50S-15	NORMAL	1.15	438	
Cableo gresado	S275	NORMAL	1.05	250	

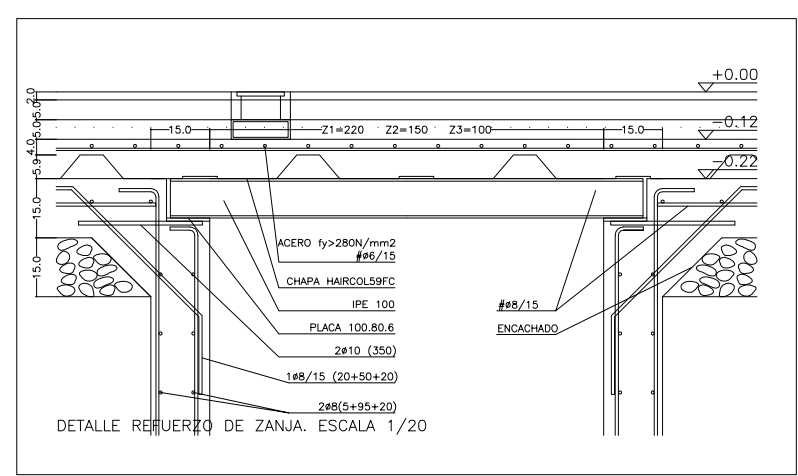
Resistencia considerada en el terreno: 0.9 N/mm²



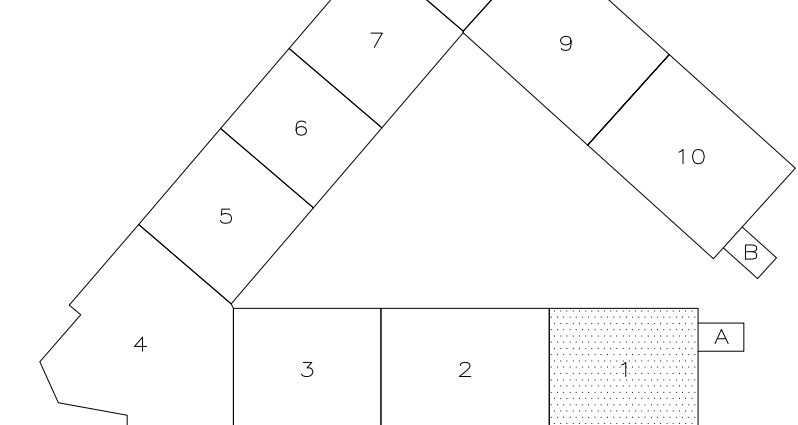
DETALLE DE ZANJA. ESCALA 1/20



DETALLE DE CRUCE DE ZANJAS. ESCALA 1/20



DETALLE REINFORZO DE ZANJA. ESCALA 1/20



MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:

ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL

MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:

JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA

EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA

CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO:

EMb02

PLANO:

ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA

ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN

BLOQUE 01

ESCALA:

1/100

FORMATO:

DIN A1

FECHA:

mayo 2017

ESCALA GRÁFICA:

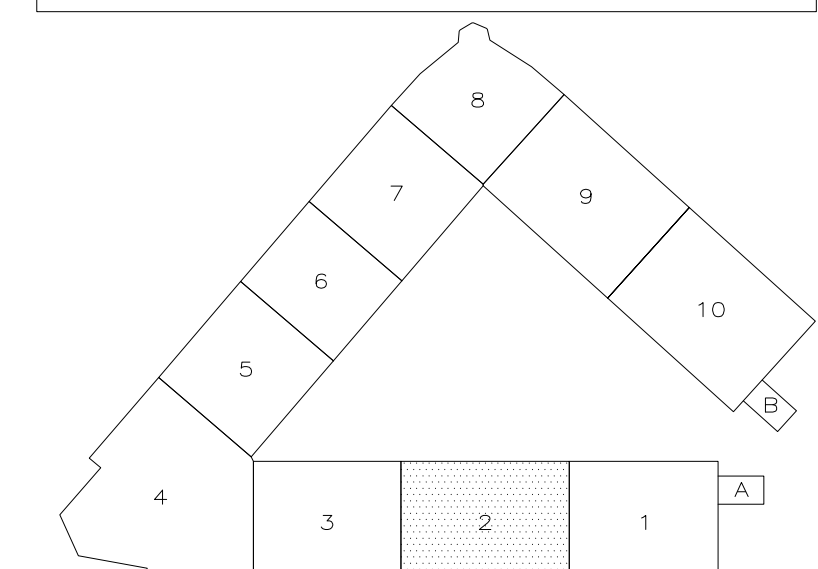
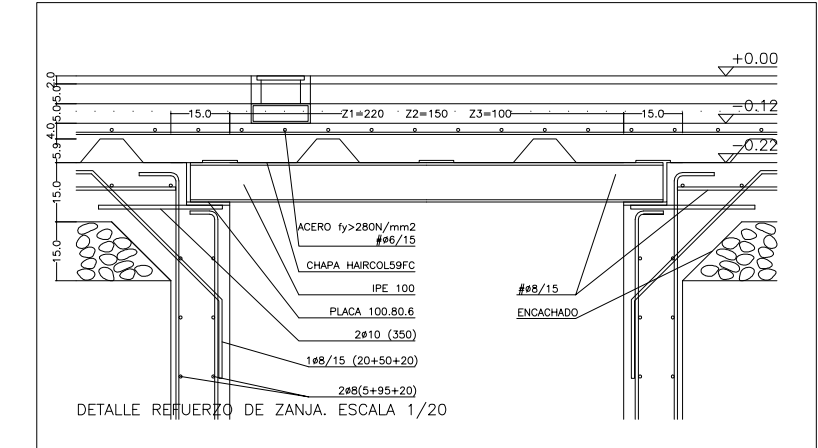
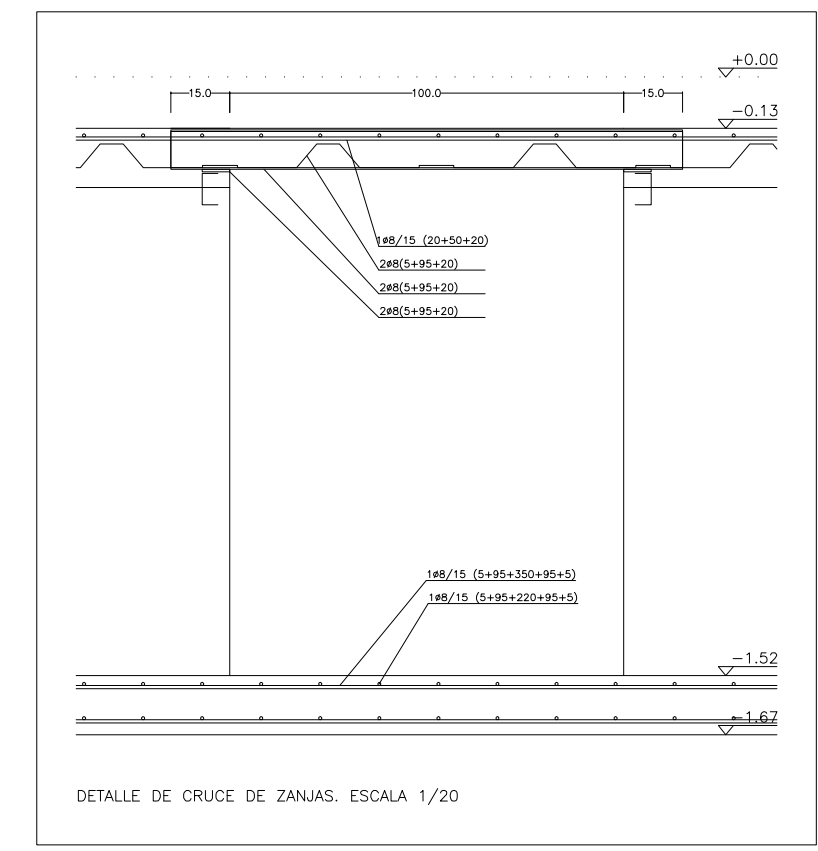
RESOLUCIÓN:

ULARGUI arquitectos s.l.p.

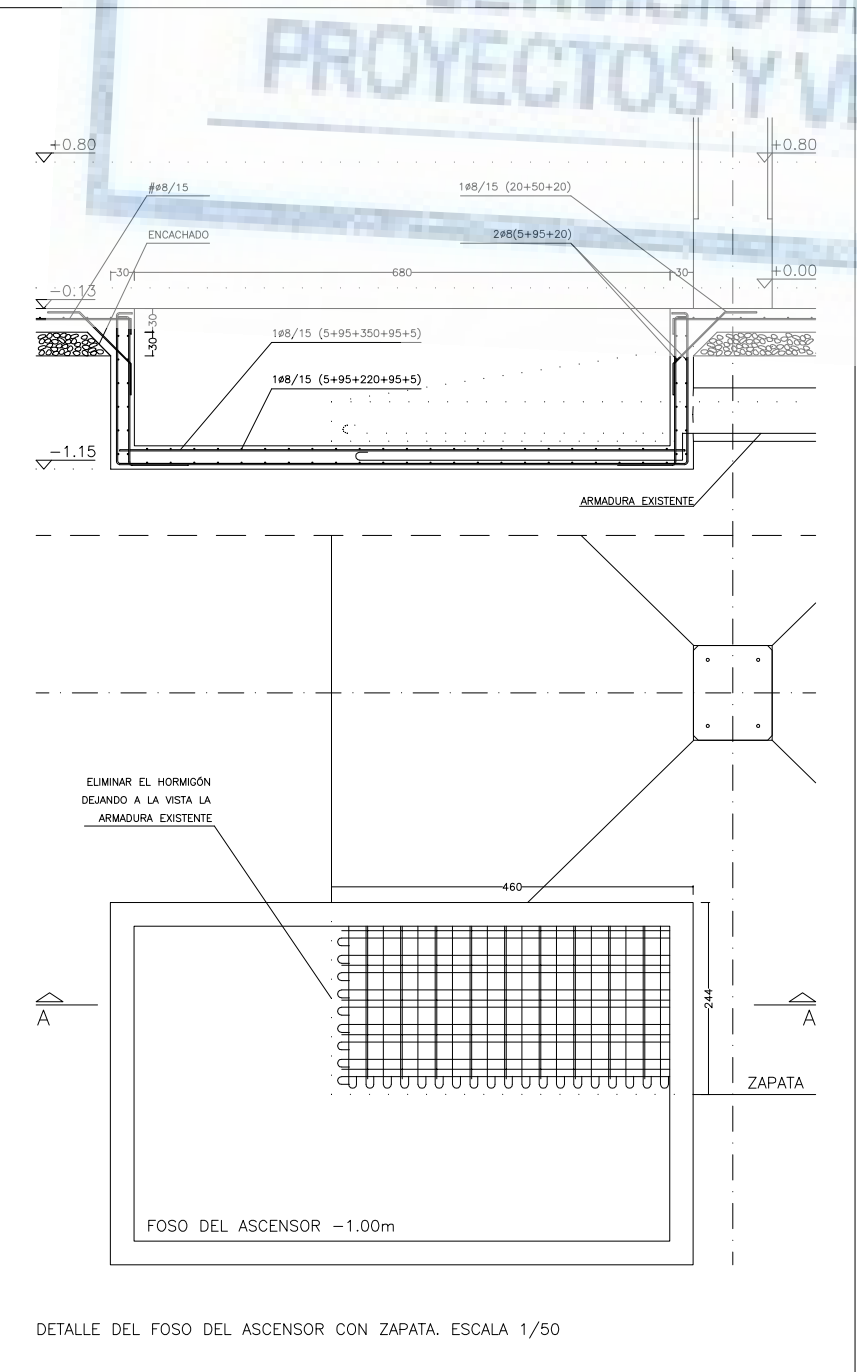
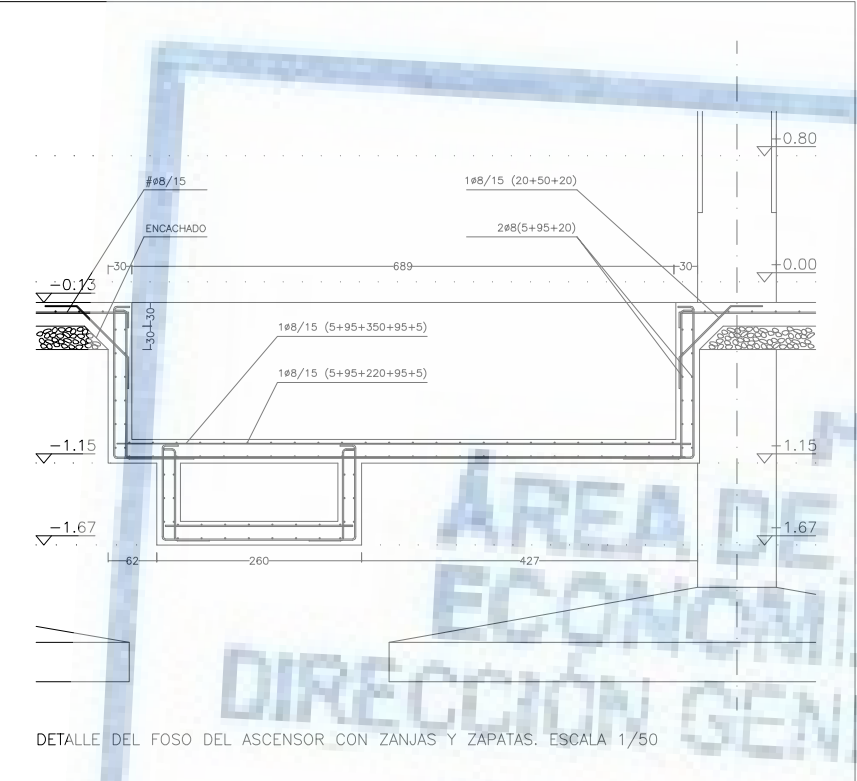
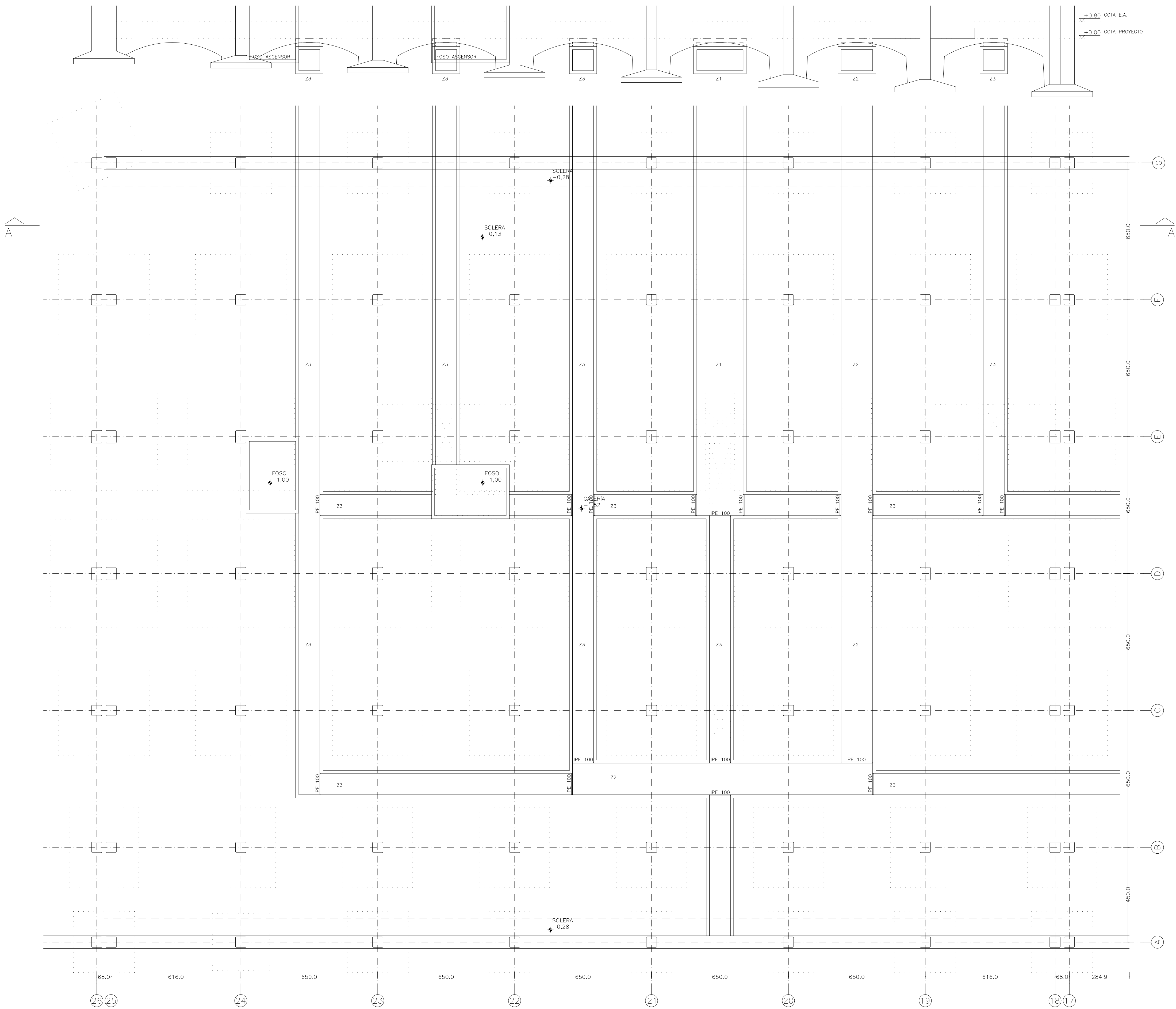
C/Fernando Gordo12, Local 28015, Madrid

E. urquitectos@urquitectos.com

T. 914445433

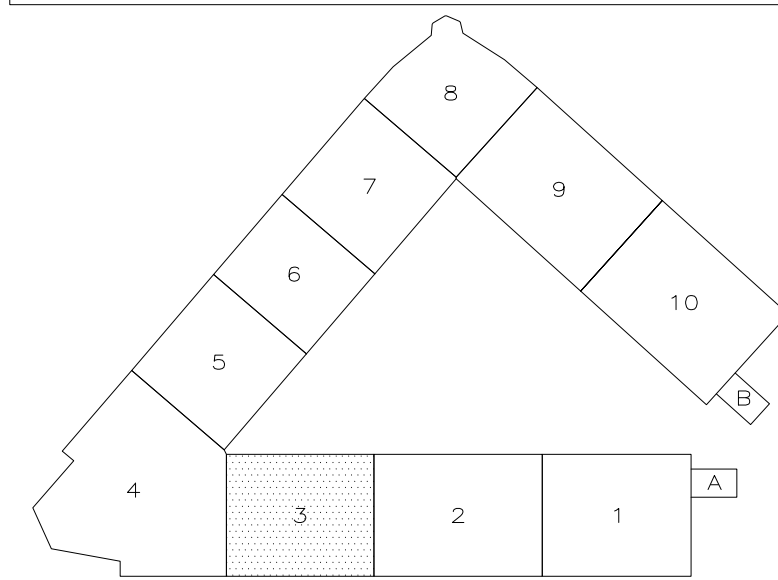
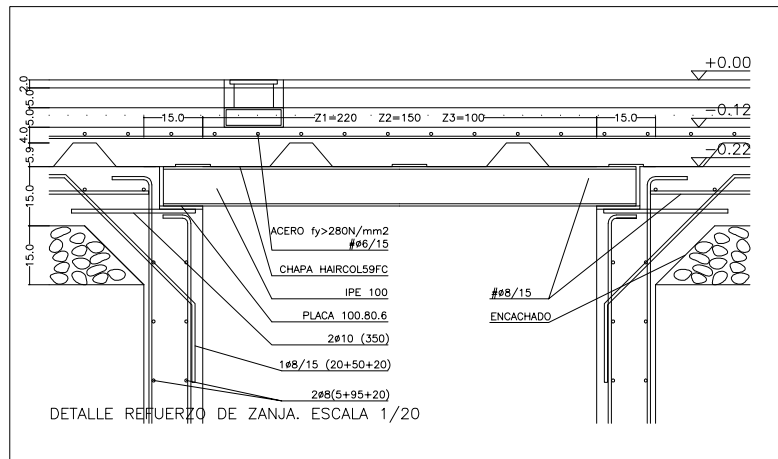
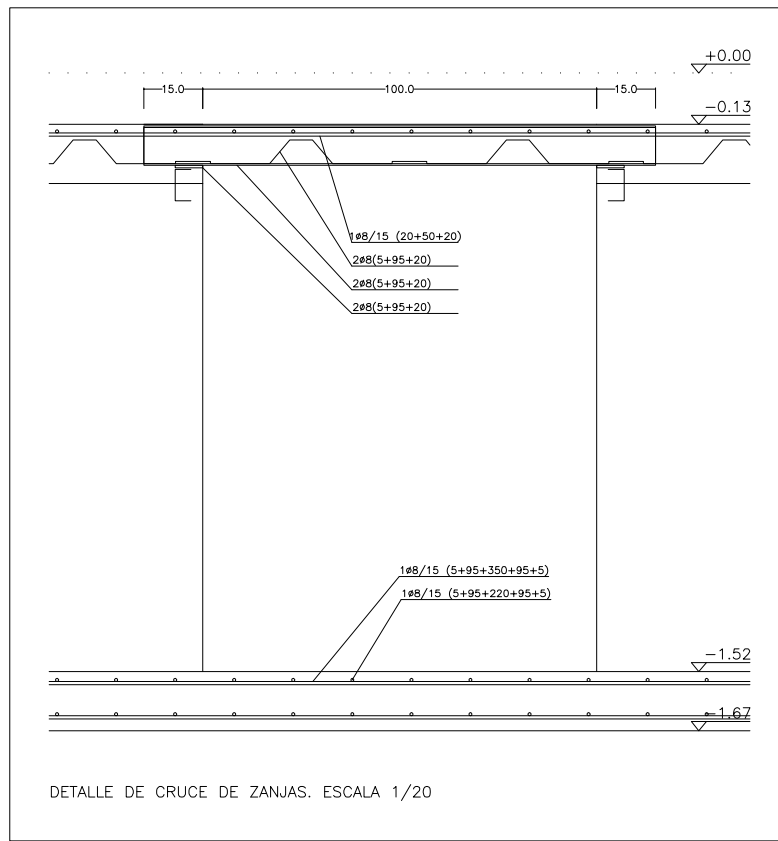
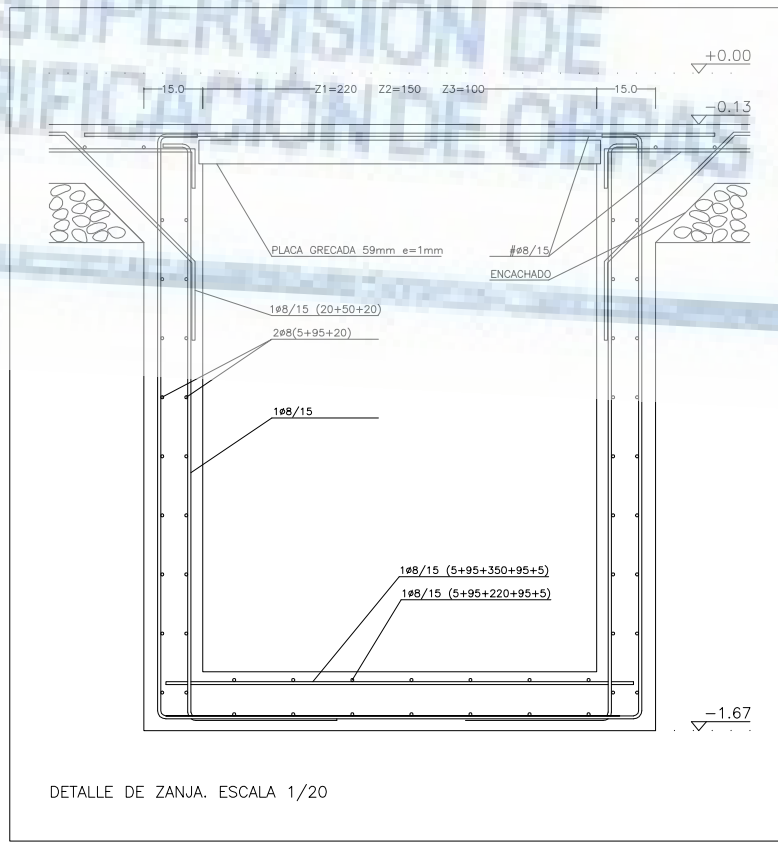


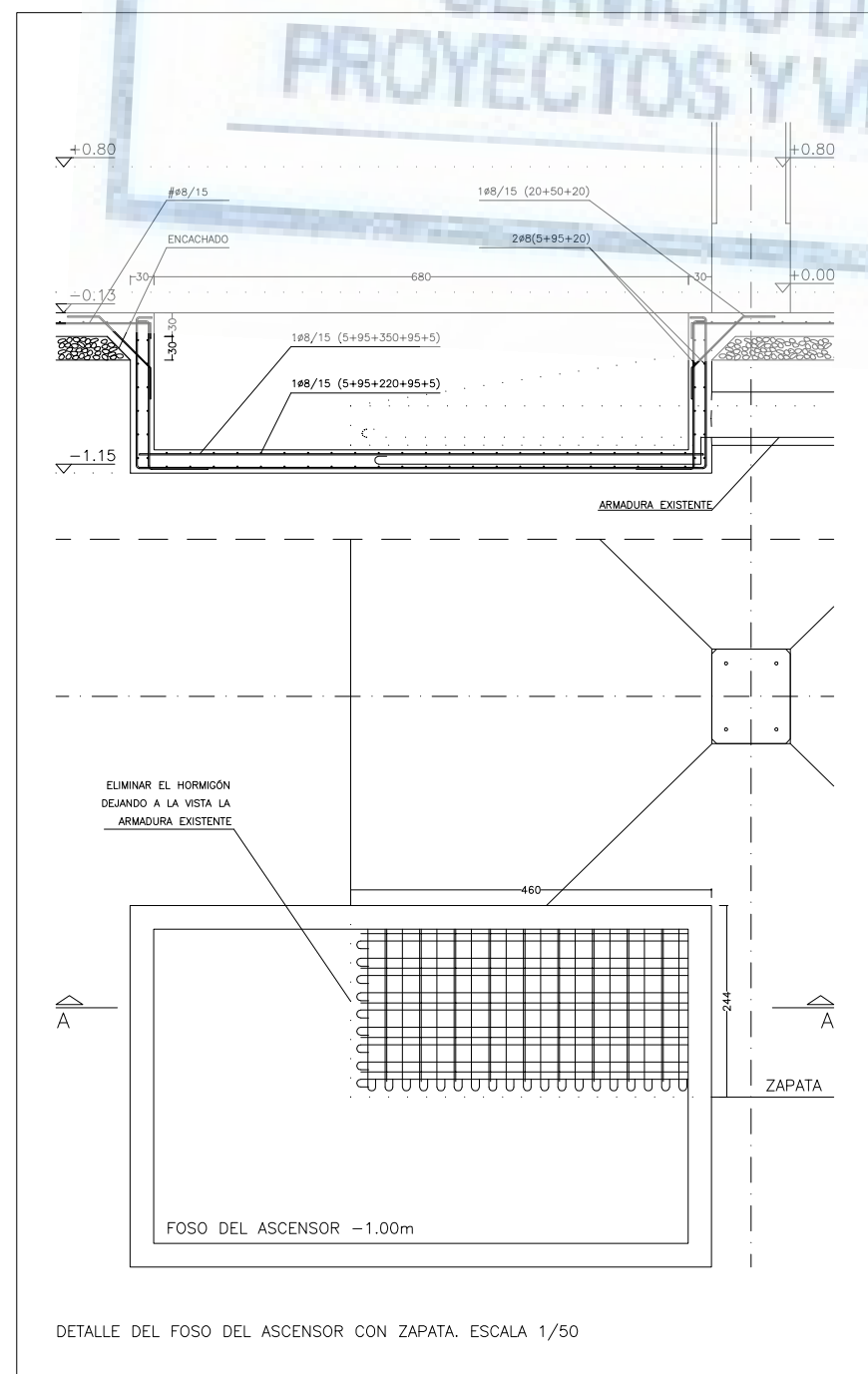
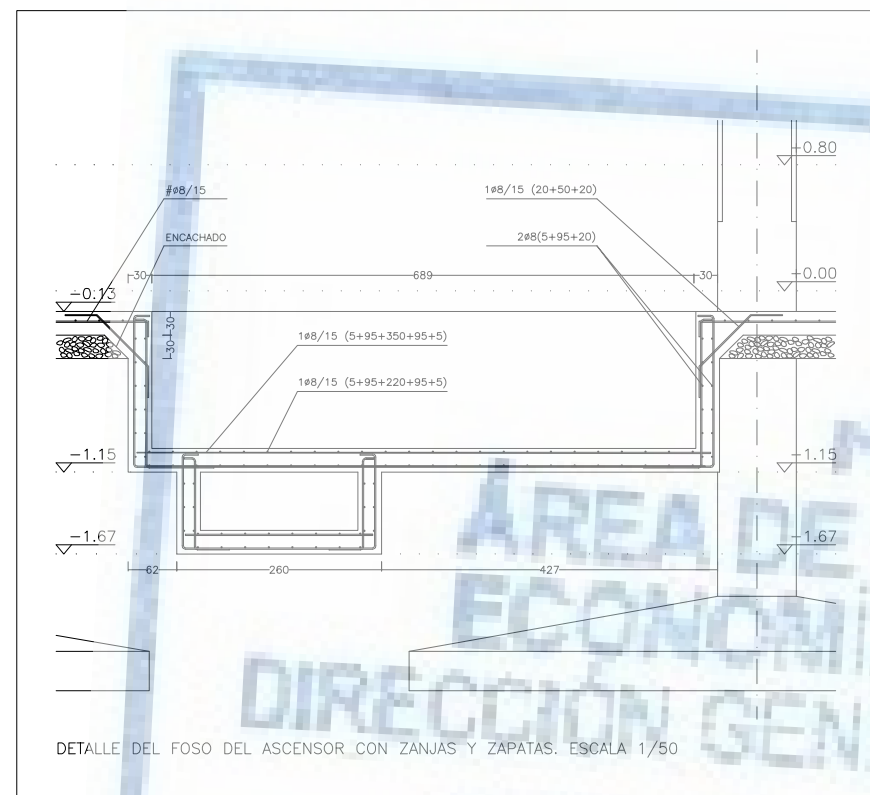
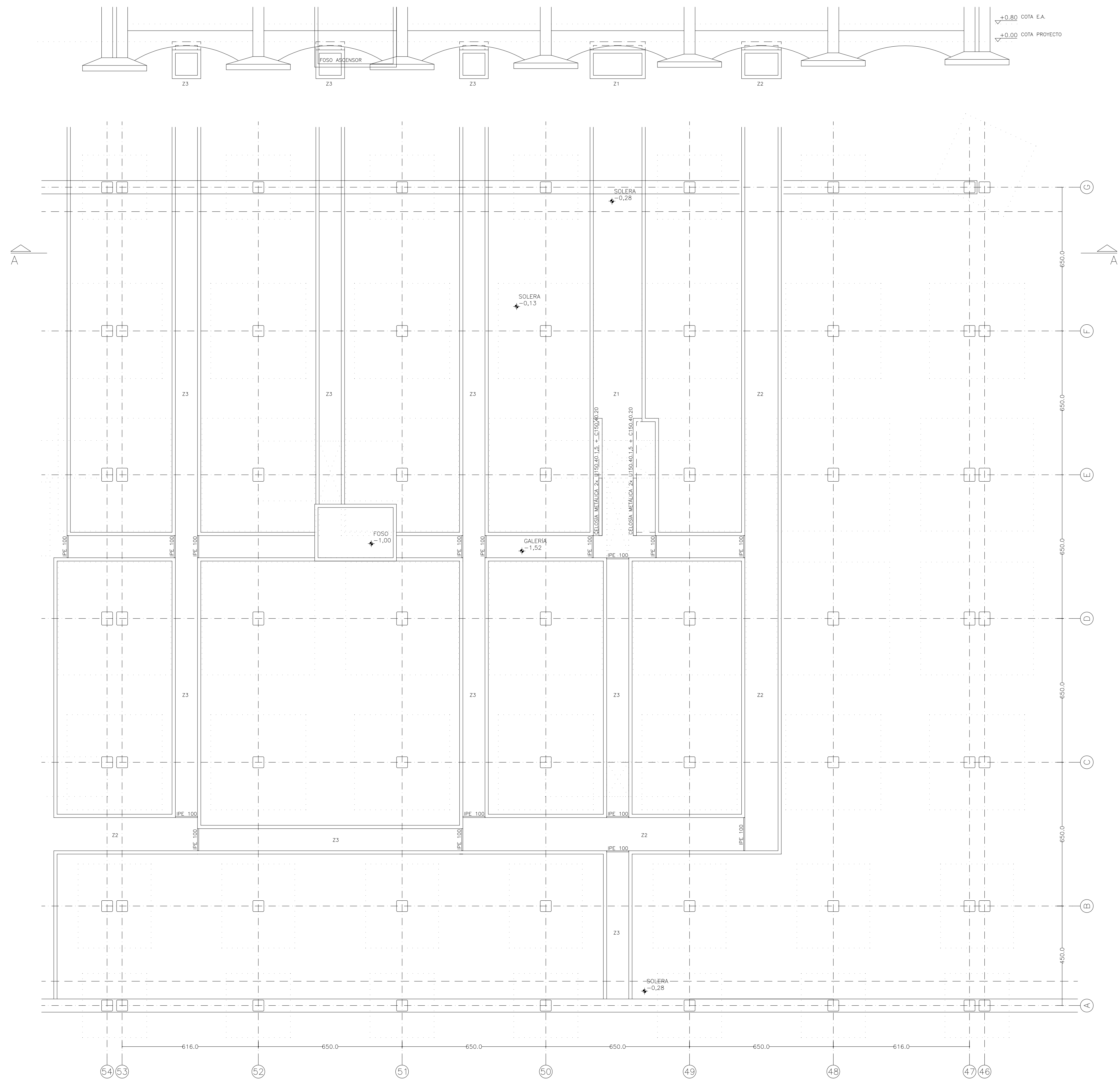
 GOBIERNO DE MADRID Presidencia	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO D. S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURES PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	
JESÚS ULLARGUI AGUIRREZULU 	 EDUARDO PEDRAZA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	
CLIENTE: CLETO BARRERO SORRIVAS	
NÚMERO: EmB03	
PLANO:	ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN BLOQUE 02
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: 15 mayo 2017	
ESCALA GRÁFICA:  PROYECTISTA: C/ Fernando Garrido 2, local 28015. Madrid	
PEQUEÑA ARQUITECTURA arquitectos s.l.p.	



MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y densidad	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia cálculo (N/mm²)	Recurrimiento nominal (mm)
Cimentación	H40/20 (F40/20) (ρ=24)	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, pilares, soleras	H40/20 (F40/20) (ρ=24)	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia cálculo (N/mm²)	
Armado	B500S	NORMAL	1.15	438	
Enchapa de acero	S275	NORMAL	1.05	260	

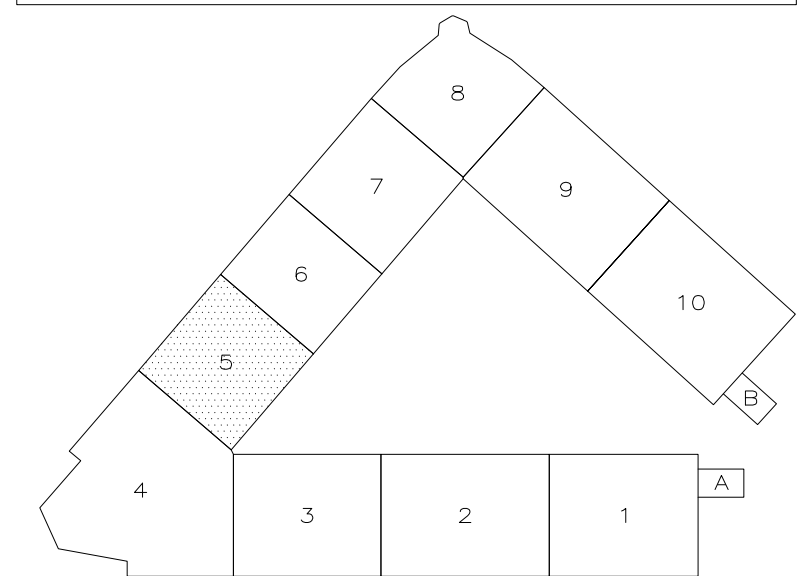
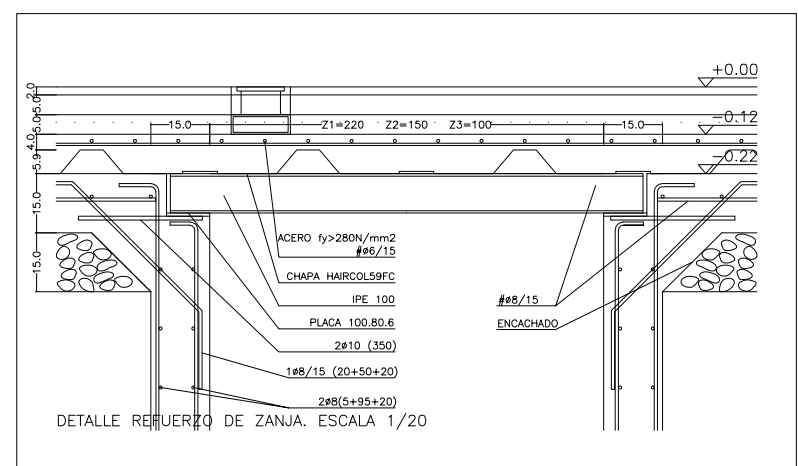
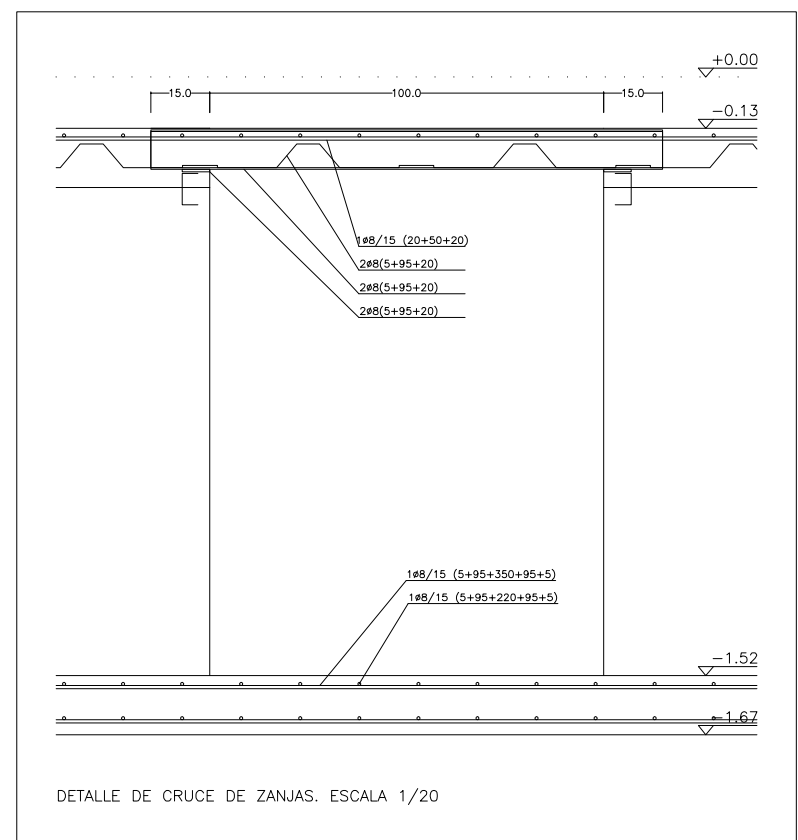
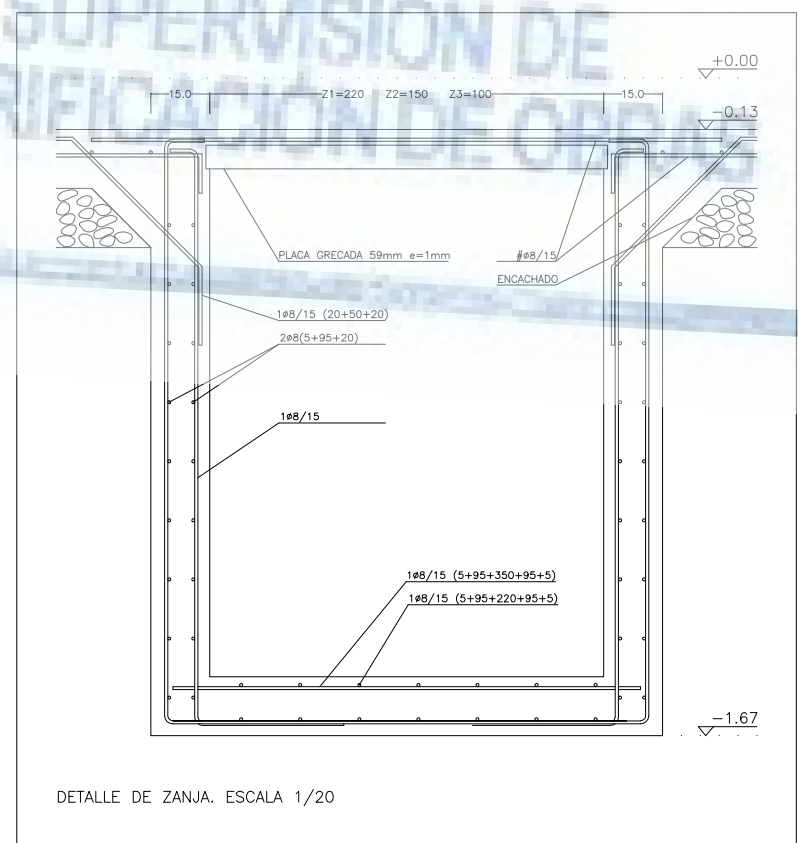
Resistencia considerada en el terreno: 0.1 N/mm²

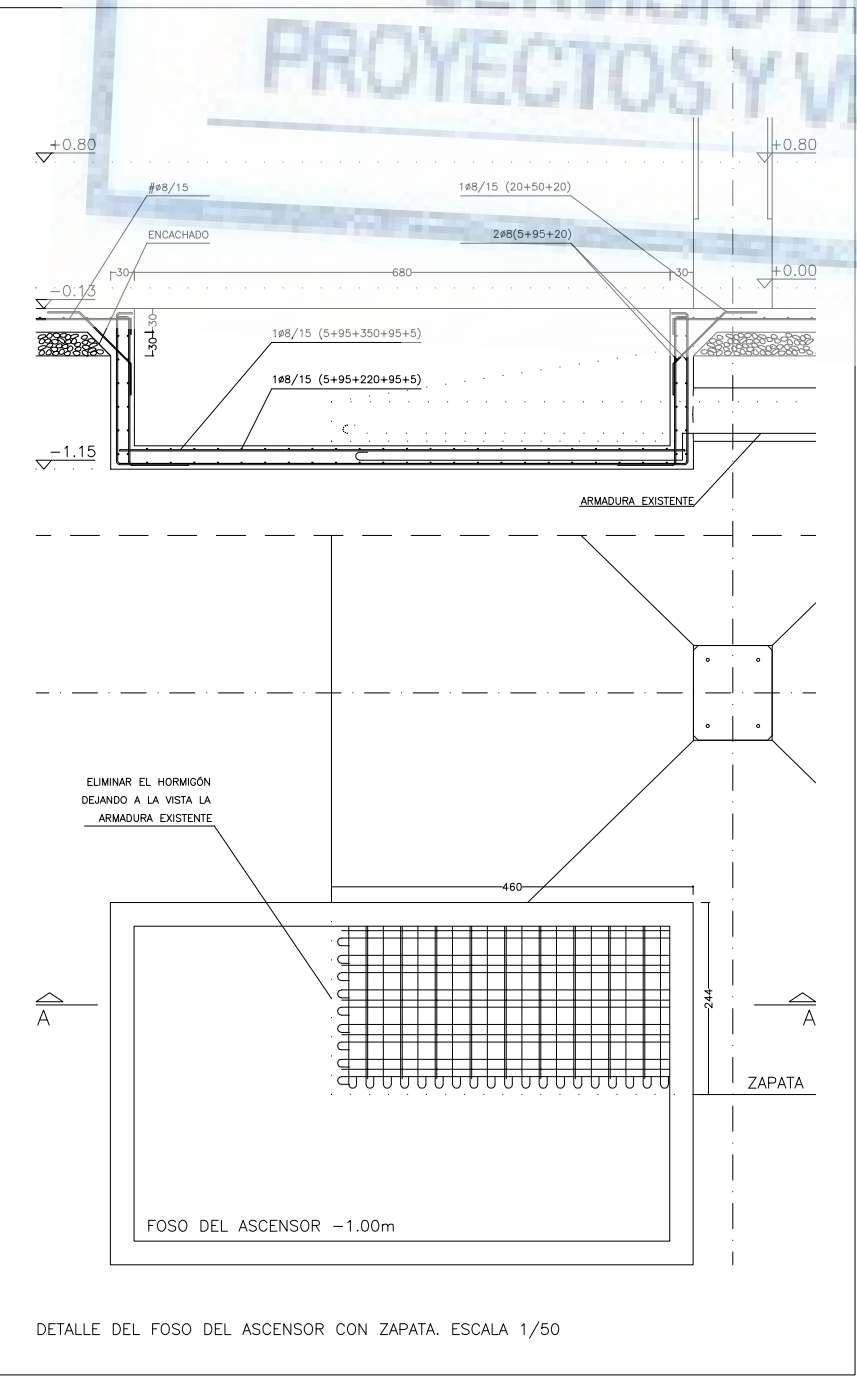
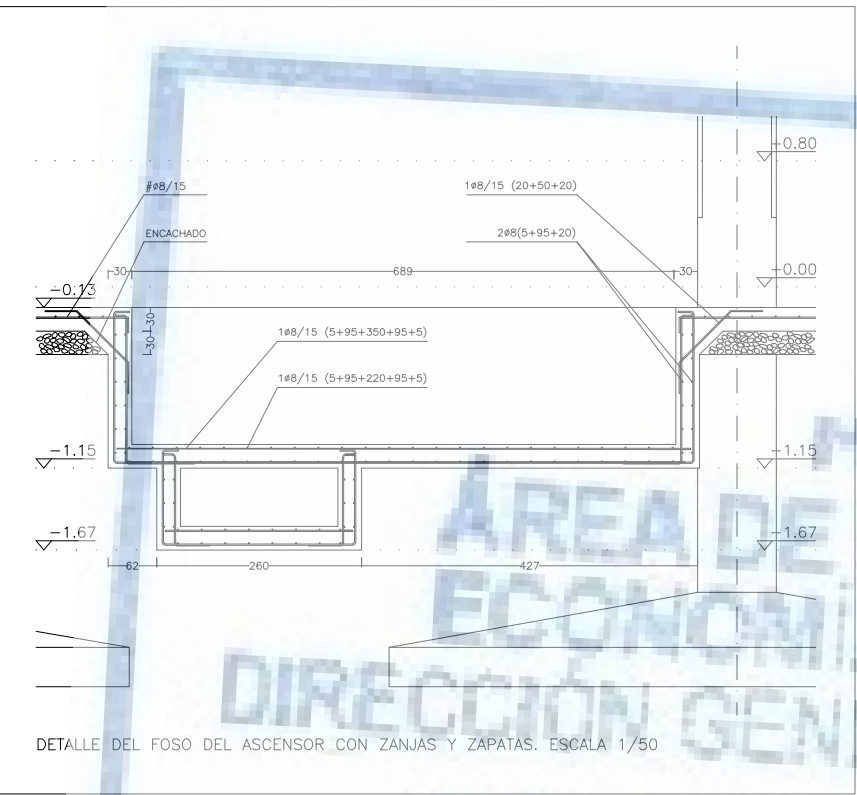
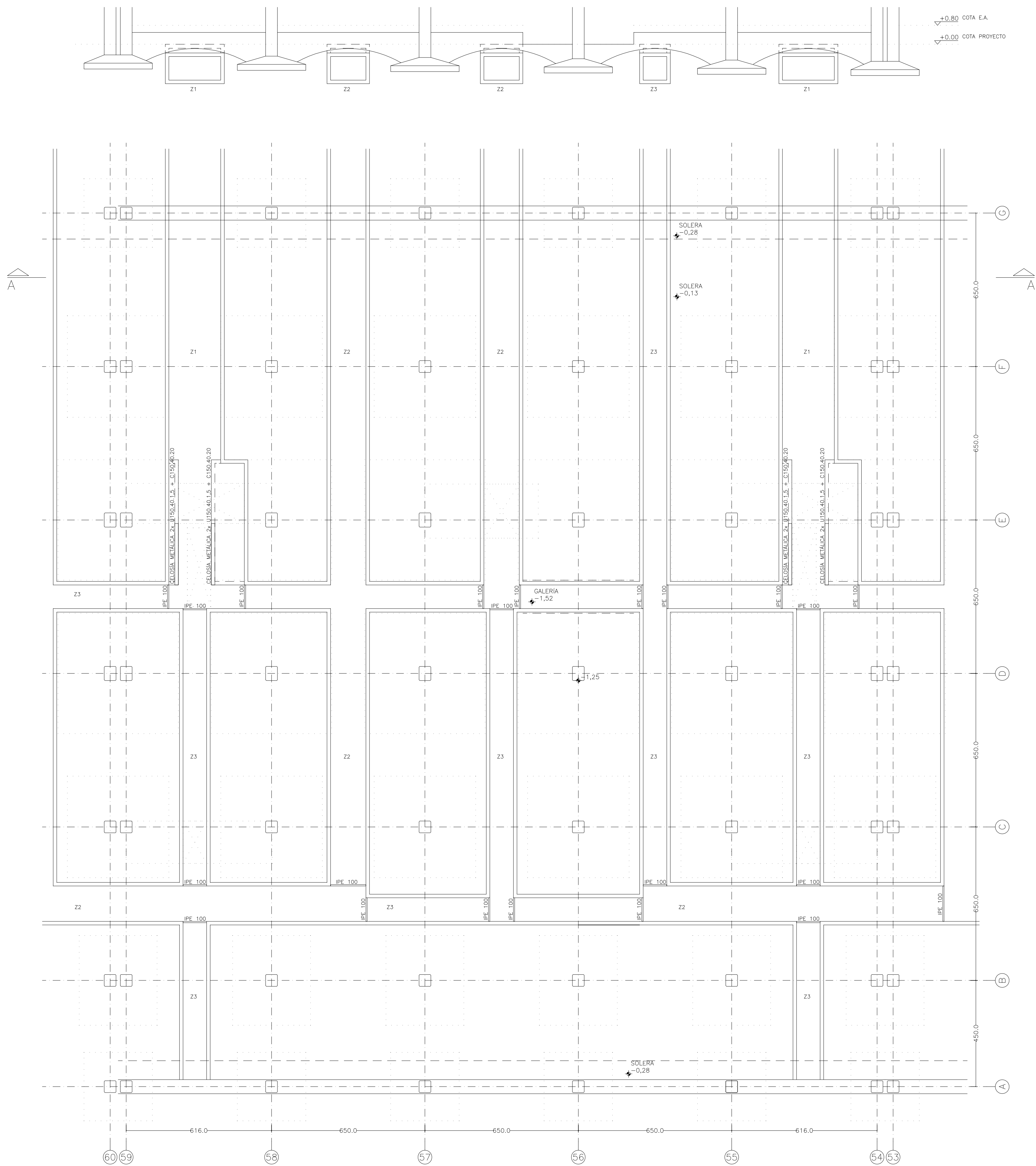




MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia a compresión (N/mm²)	Recubrimiento nominal (mm)
Columnas	H6/25/F/40/9 CEM I/A32.5	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, losas	H6/25/F/20/9 CEM I/A32.5	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia a tracción (N/mm²)	
Armado	B-500-S	NORMAL	1.15	438	
Cableado	S275	NORMAL	1.05	250	

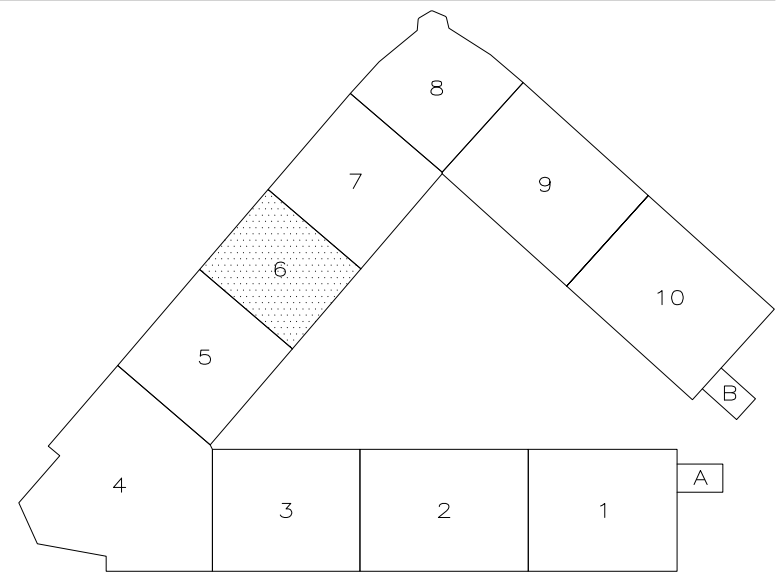
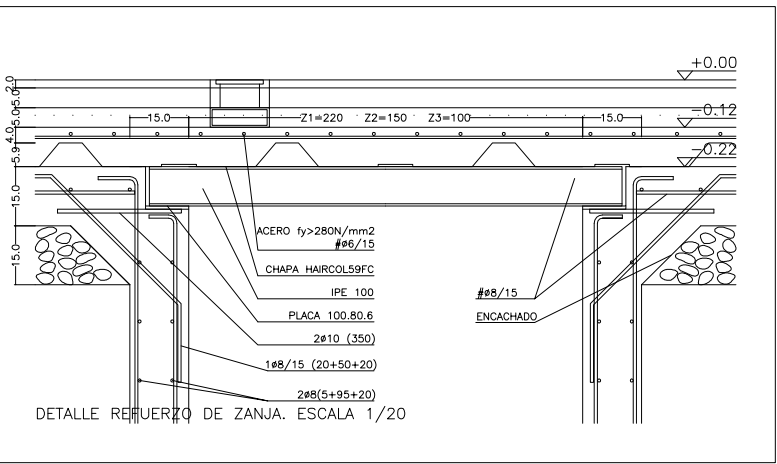
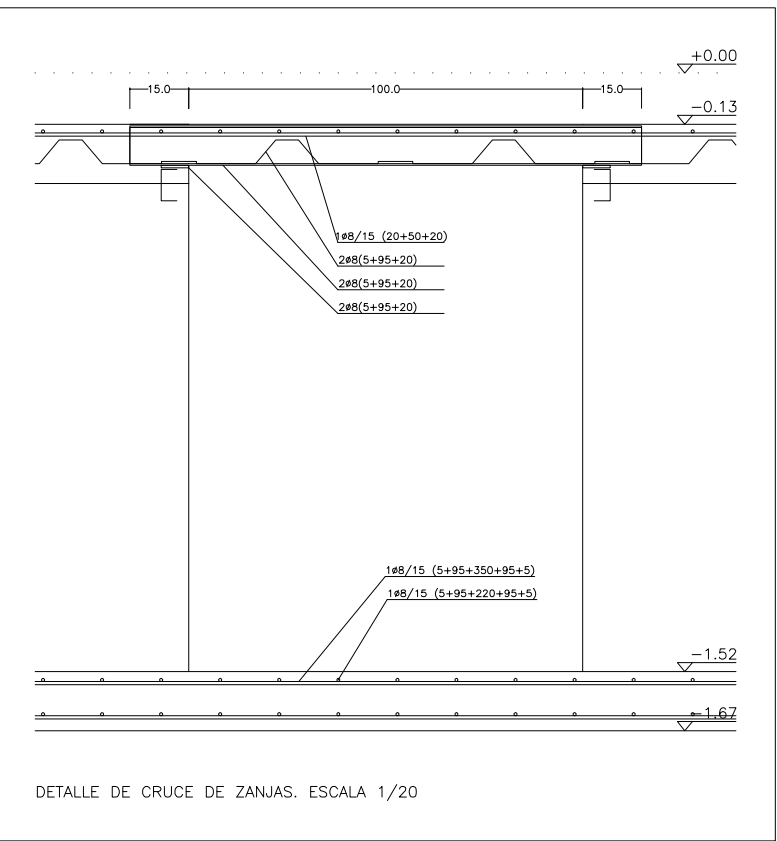
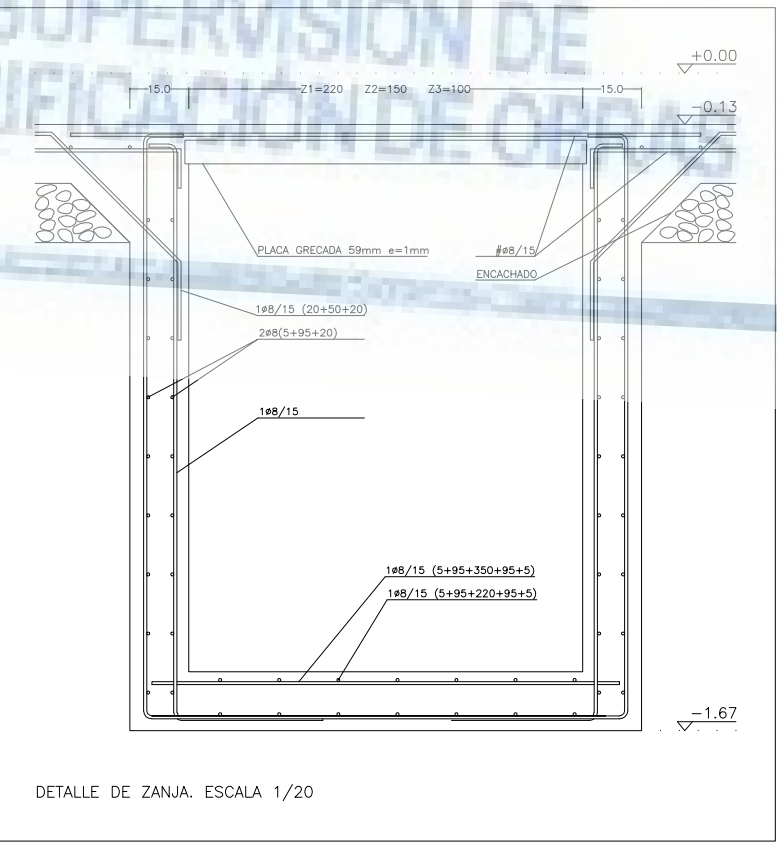
Resistencia considerada en el terreno: 0.5 N/mm²

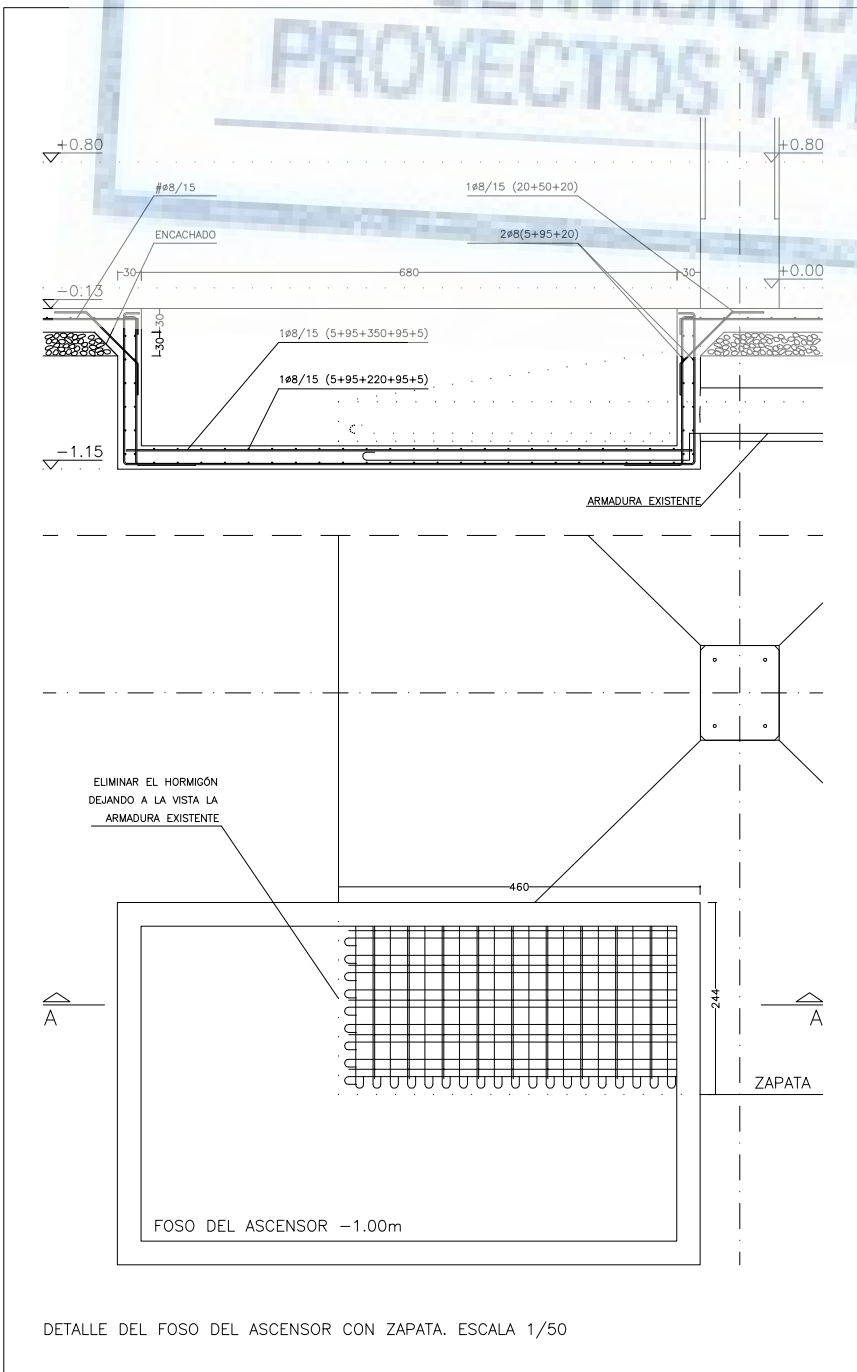
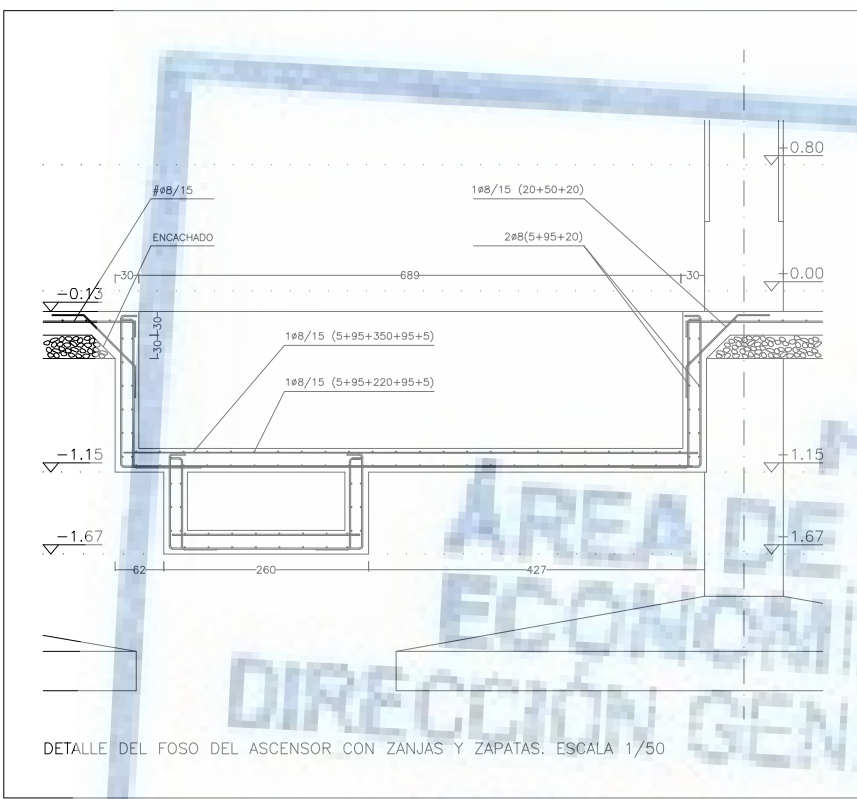
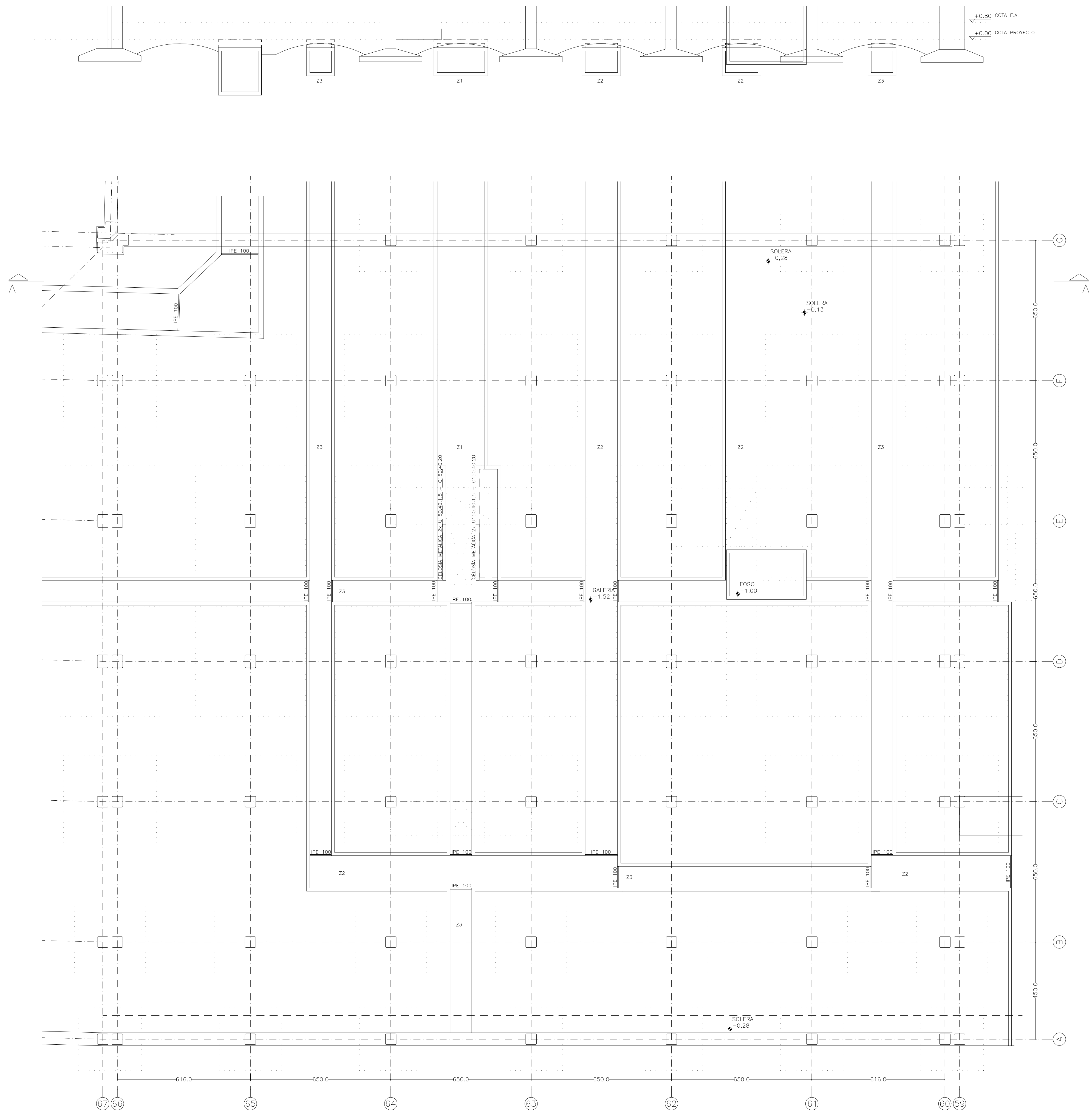




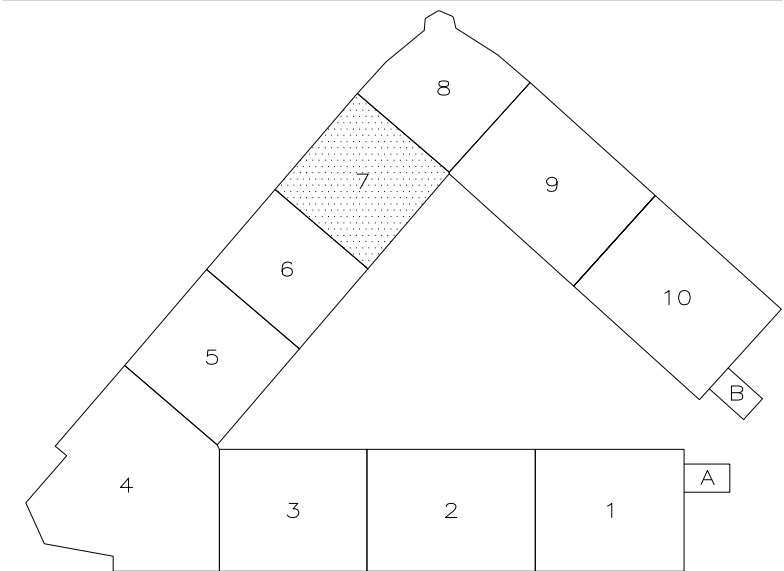
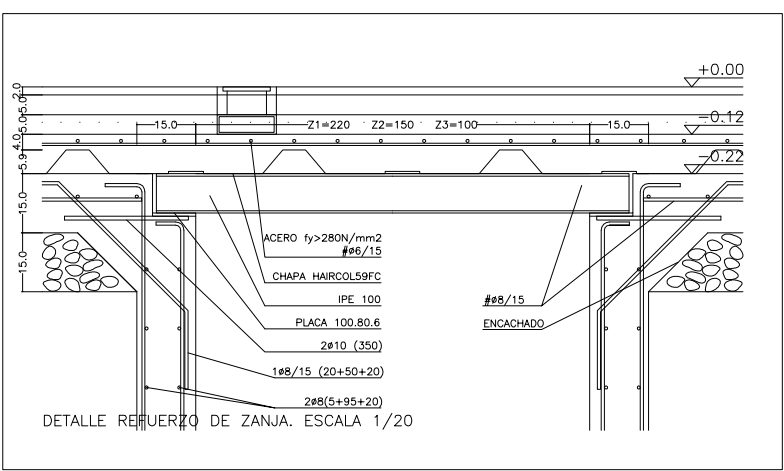
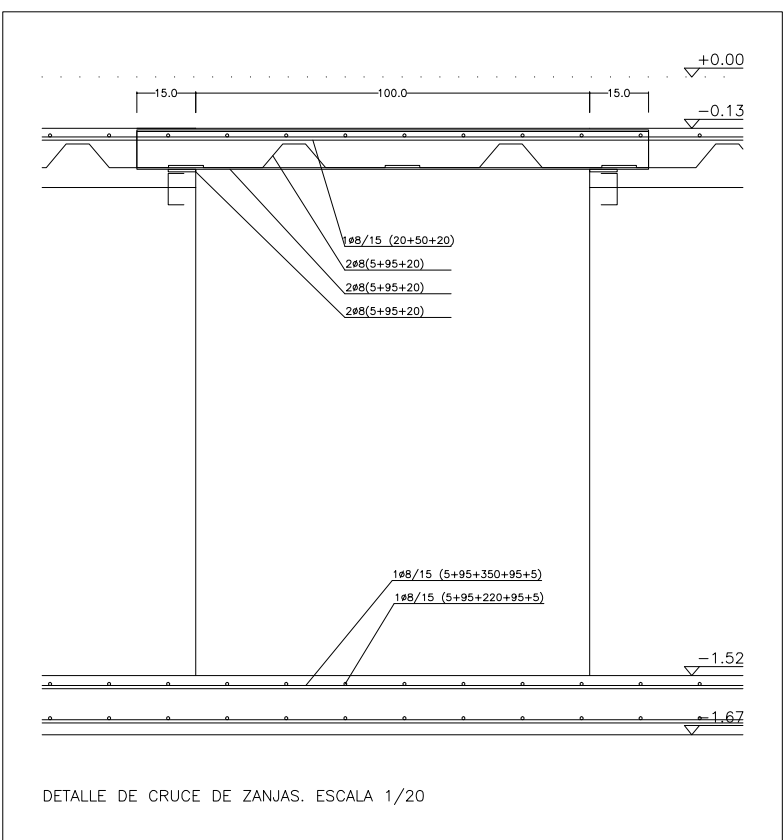
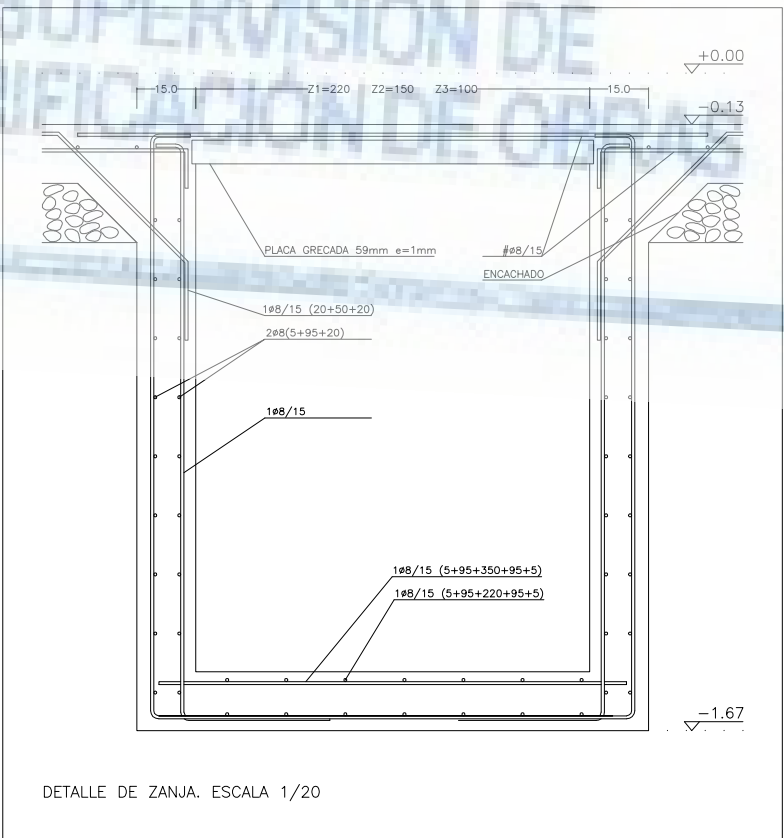
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia cálculo (N/mm ²)	Requerimiento nominal (mm)
Elementación	HU/20/F/40/20 S04 I/A32.4	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Yodos, tirantes, espigas	HU/25/F/20/4 S04 I/A32.4	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia cálculo (N/mm ²)	
Armado	B-50S-B	NORMAL	1.15	438	
Cableo gresado	S275	NORMAL	1.05	250	

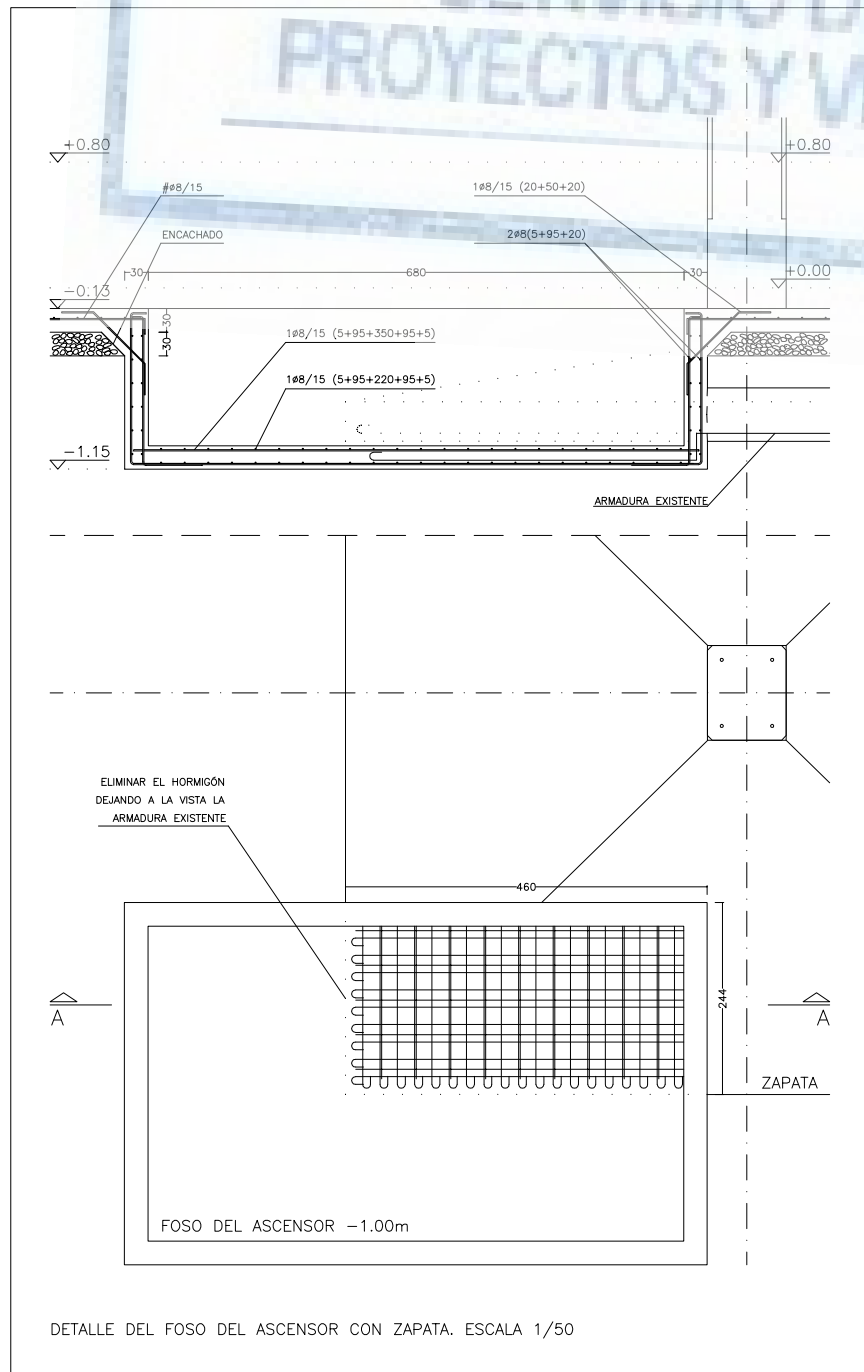
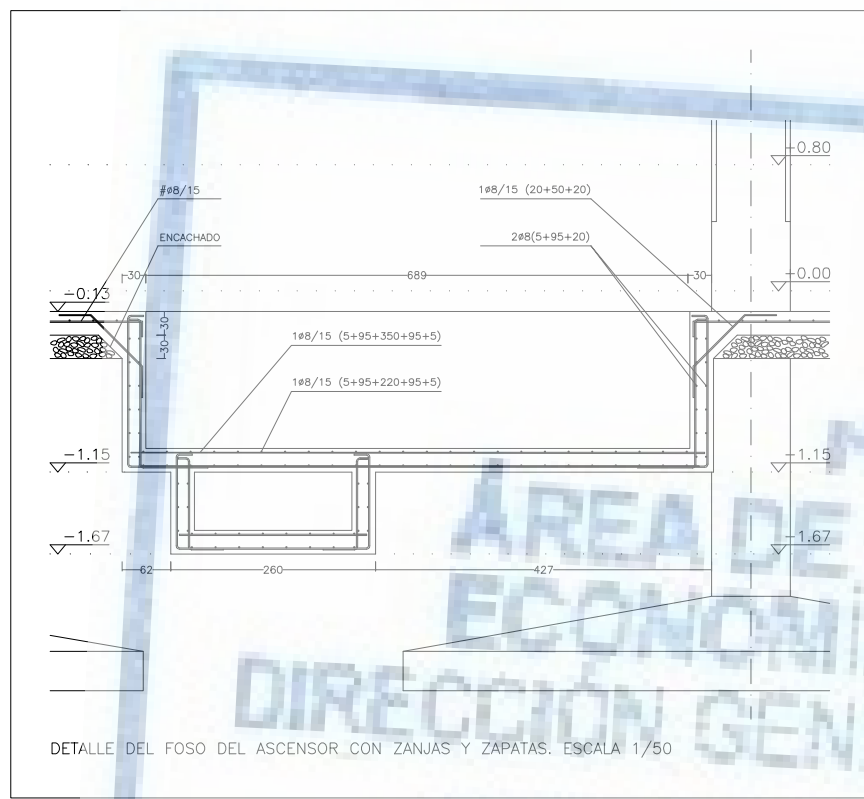
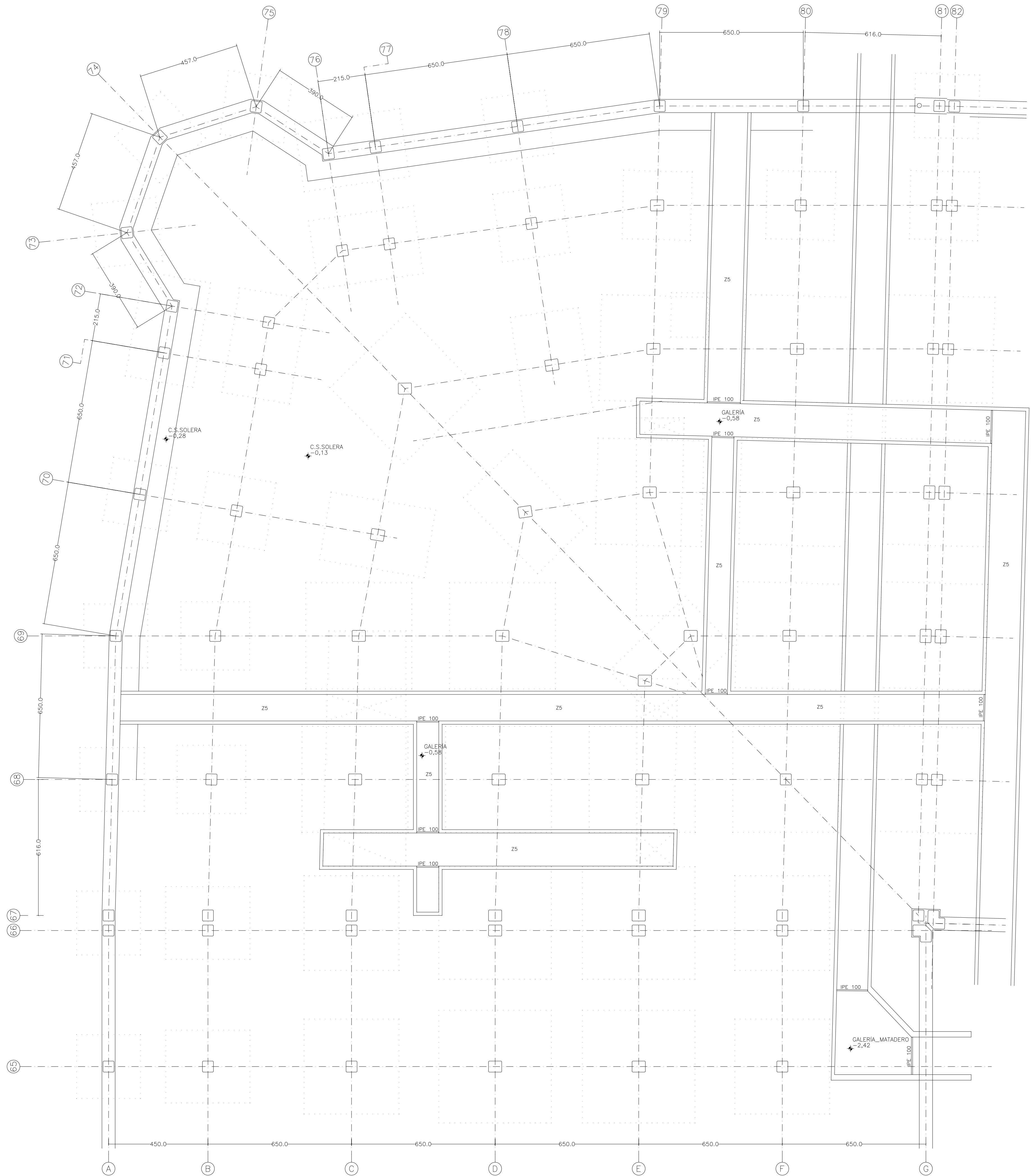
Resistencia considerada en el terreno: 0.9 N/mm²





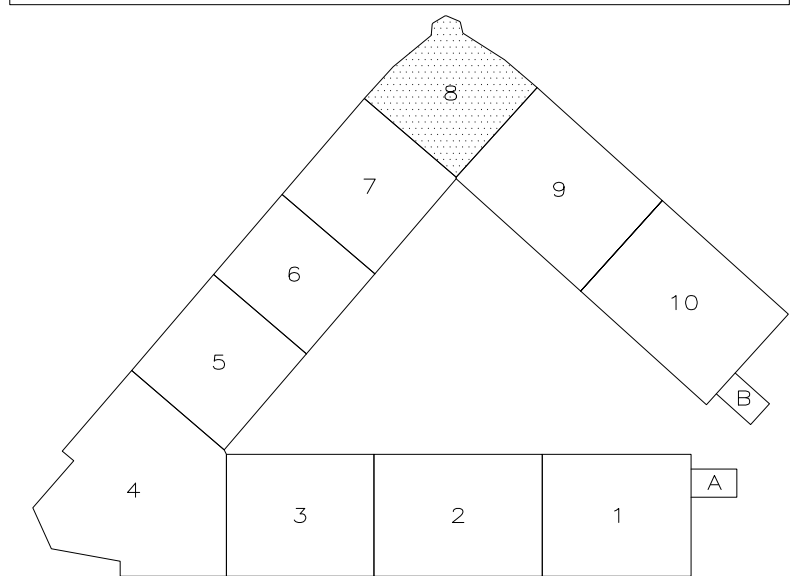
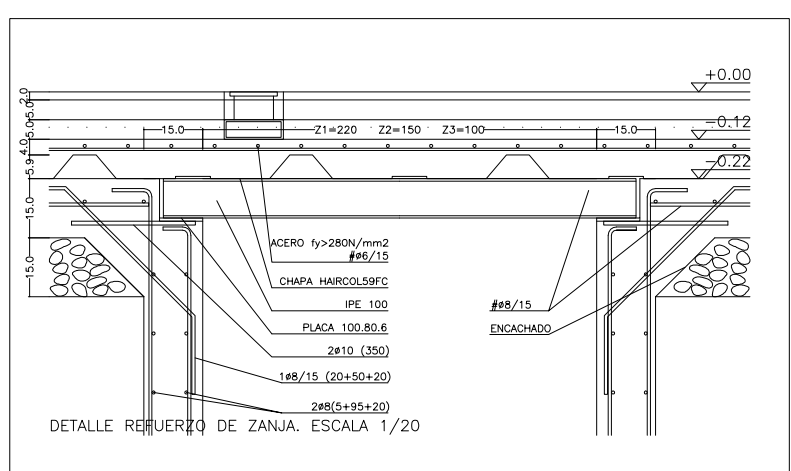
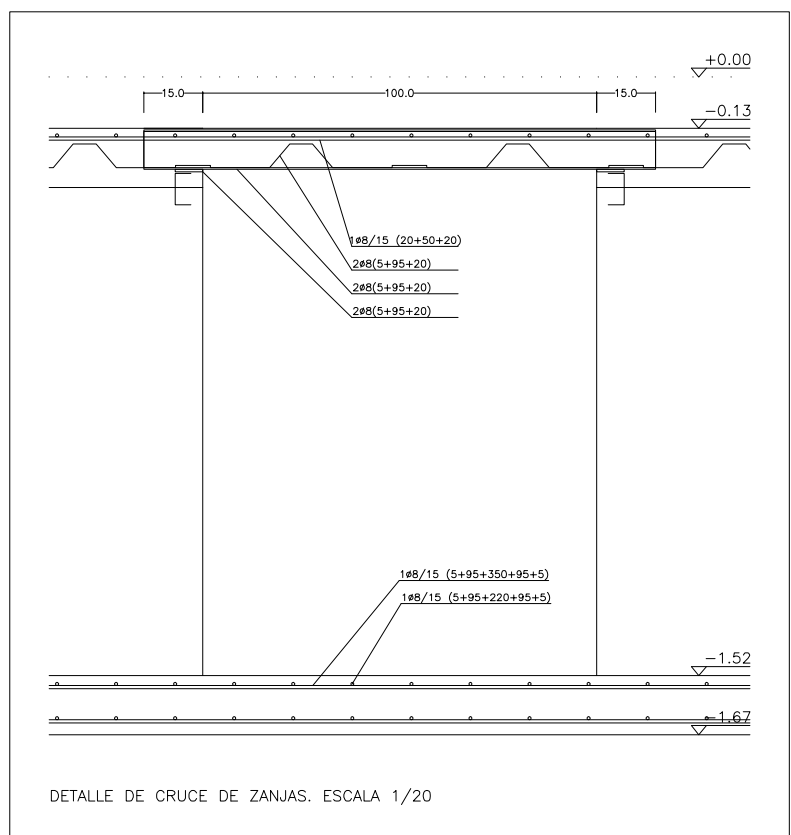
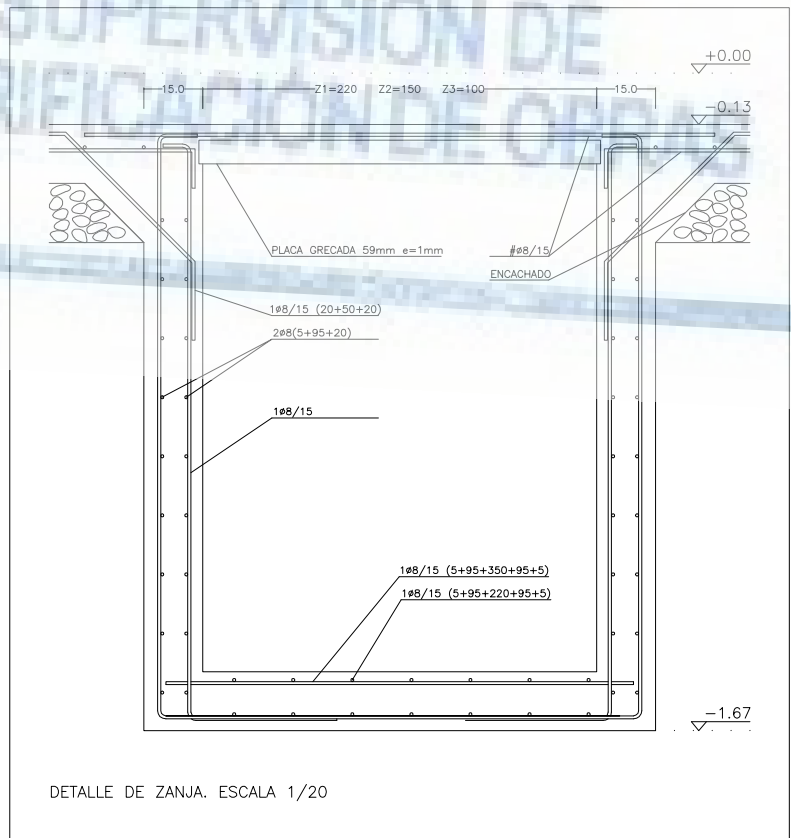
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia a compresión (N/mm ²)	Requerimiento nominal (mm)
Cimentación	HU/20/F/40/3 60M V/A32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Losas, pilares, vigas	HU/25/F/20/4 60M V/A32R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia a tracción (N/mm ²)	
Armadura	B-500-S	NORMAL	1.15	438	
Cable de acero	S275	NORMAL	1.05	250	





MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia a compresión (N/mm ²)	Recurrimiento nominal (mm)
Columnas	HU/20/F/40/F/604 I/A32.4	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, solera	HU/20/F/20/F/604 I/A32.4	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia a tracción (N/mm ²)	
Acero	B-500-S	NORMAL	1.15	438	
Acero	S275	NORMAL	1.05	250	

Resistencia considerada en el terreno: 0.5 N/mm²



MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:

ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:

JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA

EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA

CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO:

EMb09

PLANO:

ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA

ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN BLOQUE 08

ESCALA:

1/100

FORMATO:

DIN A1

FECHA:

mayo 2017

ESCALA GRÁFICA:

PROYECTA:

JESÚS ULARGUI arquitectos s.l.p.

LOCAL:

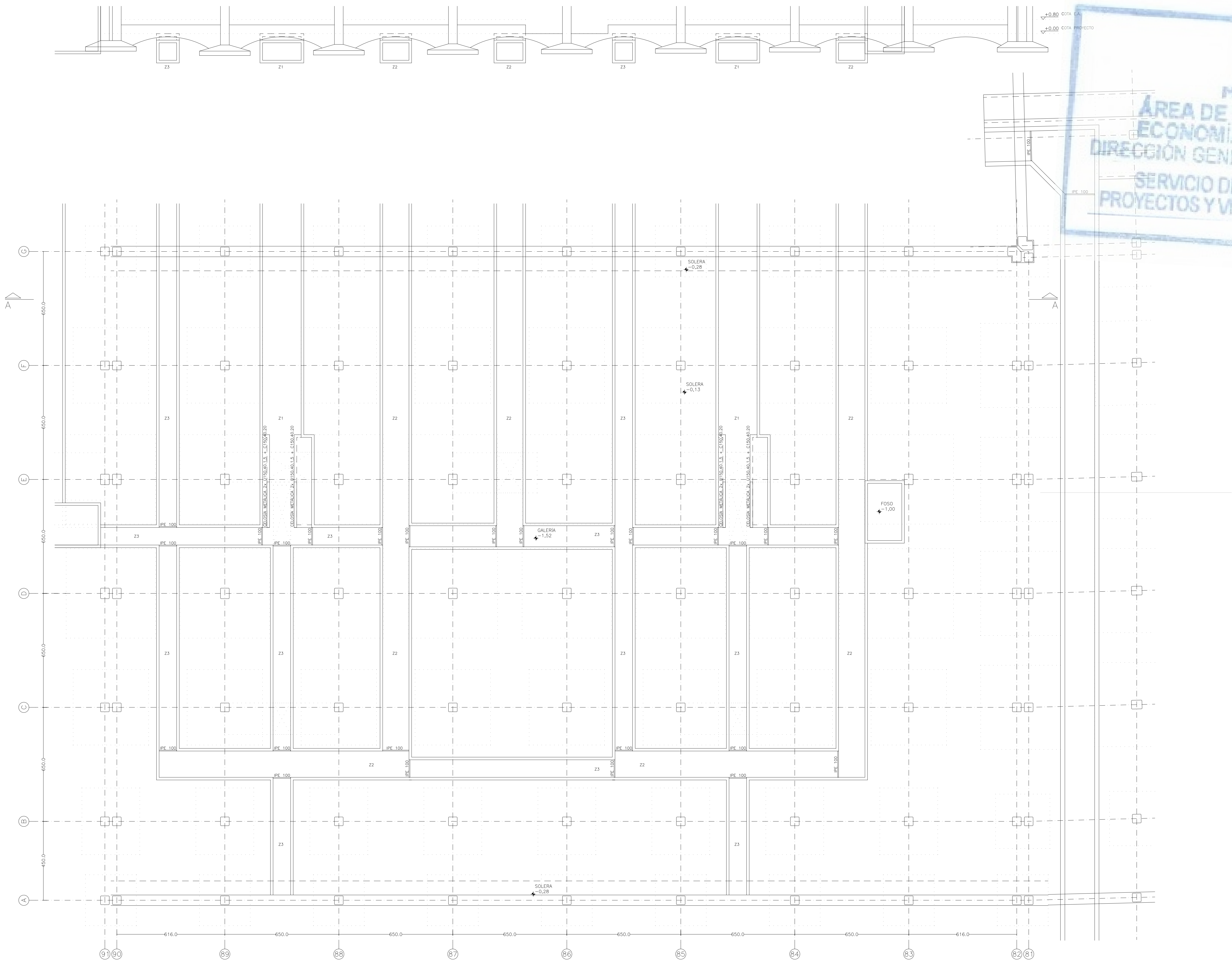
C/Fernando Gorría12, Local. 28015, Madrid

Teléfono:

91 44 45 433

Email:

uparquitectos@uparquitectos.com



MATERIALES

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y armado	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γc)	Resistencia cálculo (N/mm²)	Requerimiento nominal (mm)
Columnas	HU/20/H/40/3 60M I/A32R	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	35
Vigas, muros, pavimentos, solera	HU/25/H/20/4 60M I/A32R	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	25

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γs)	Resistencia cálculo (N/mm²)
Armado	B-50S-B	NORMAL	1,15	438
Cableo gresado	S275	NORMAL	1,05	250

Resistencia considerada en el terreno: 0,5 N/mm²

MADRID

ÁREA DE GESTIÓN DE ECONOMÍA Y HACIENDA

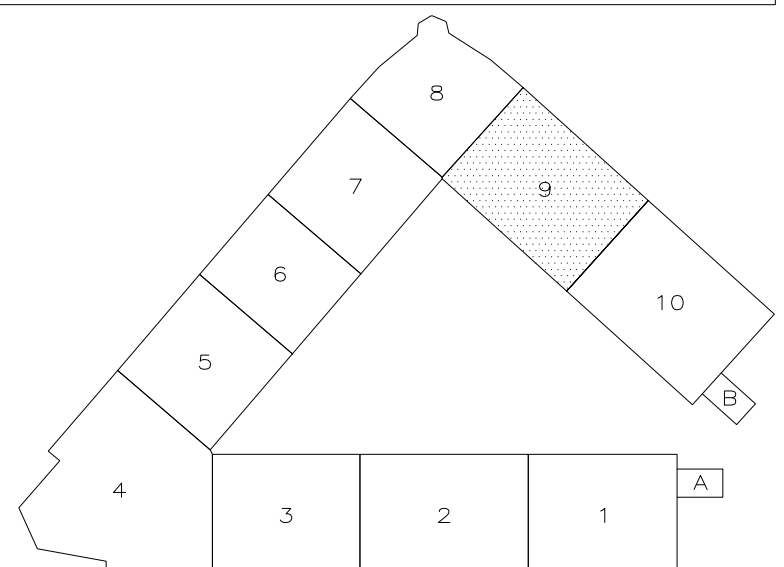
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DETALLE DE ZANJA. ESCALA 1/20

DETALLE DE CRUCE DE ZANJAS. ESCALA 1/20

DETALLE RODAPIE DE ZANJA. ESCALA 1/20



MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:

ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:

JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA

EDUARDO FERRERES GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA

CLETO BARRERO SORRINVAS

NÚMERO:

EMb10

PLANO:

ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA

ACTUACIONES EN SOLERA Y CIMENTACIÓN

BLOQUE 09

ESCALA: 1/100

FORMATO: DIN A1

FECHA: mayo 2017

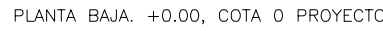
ESCALA GRÁFICA

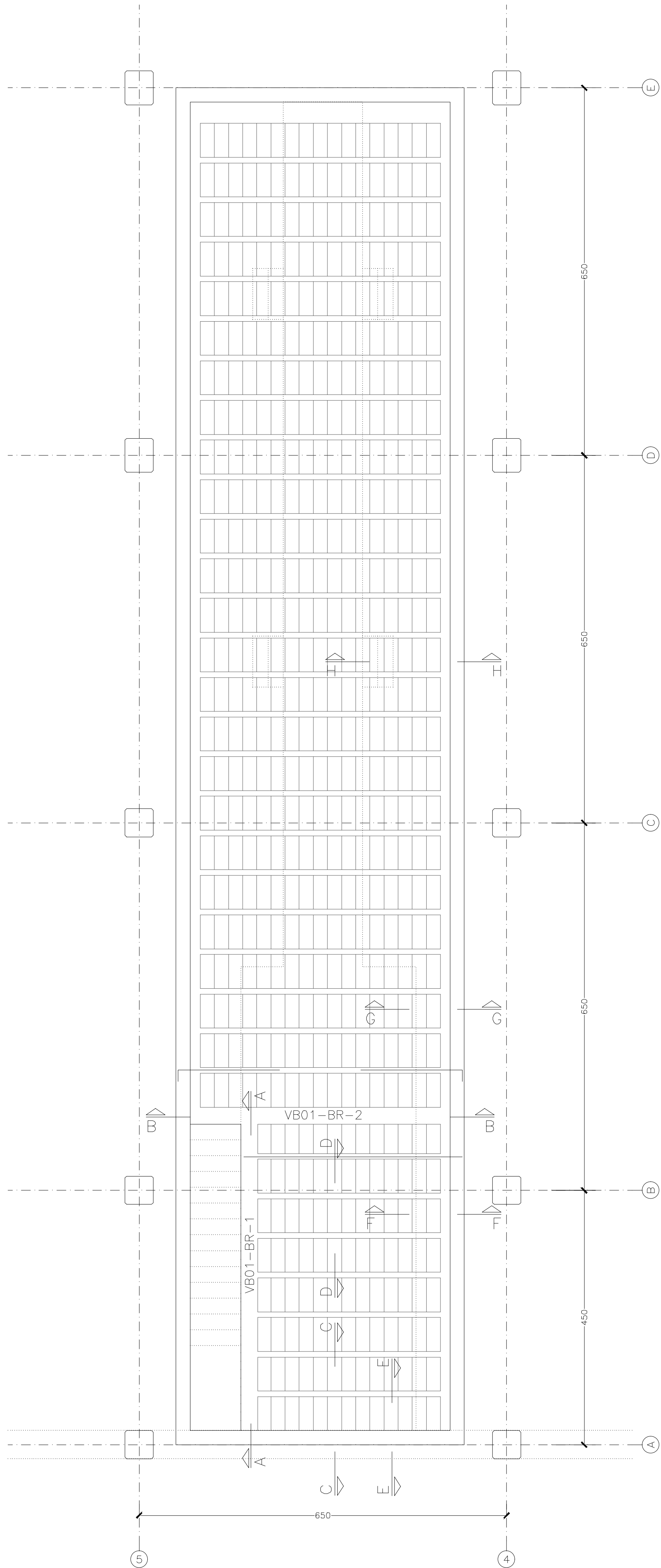
RESOLUCIÓN ULARGUI arquitectos s.l.p.

C/Fernando Gorría12, Local 28015, Madrid

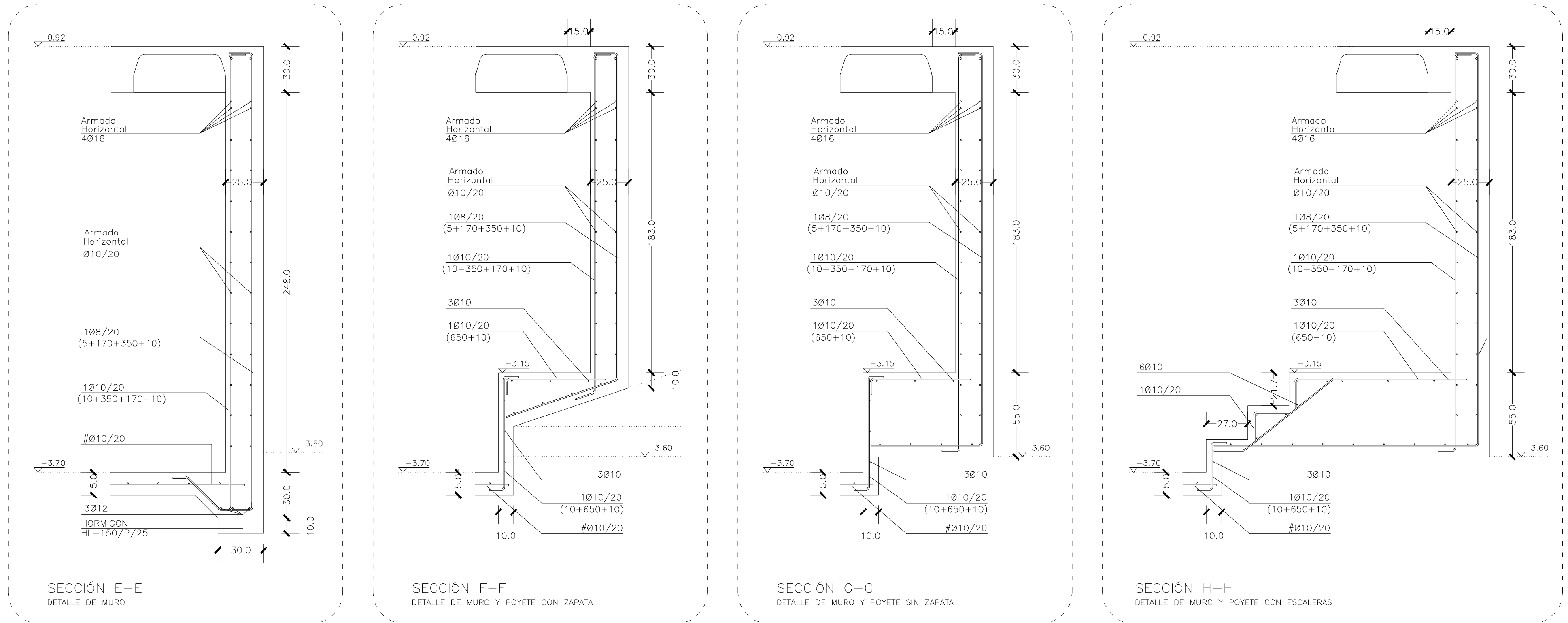
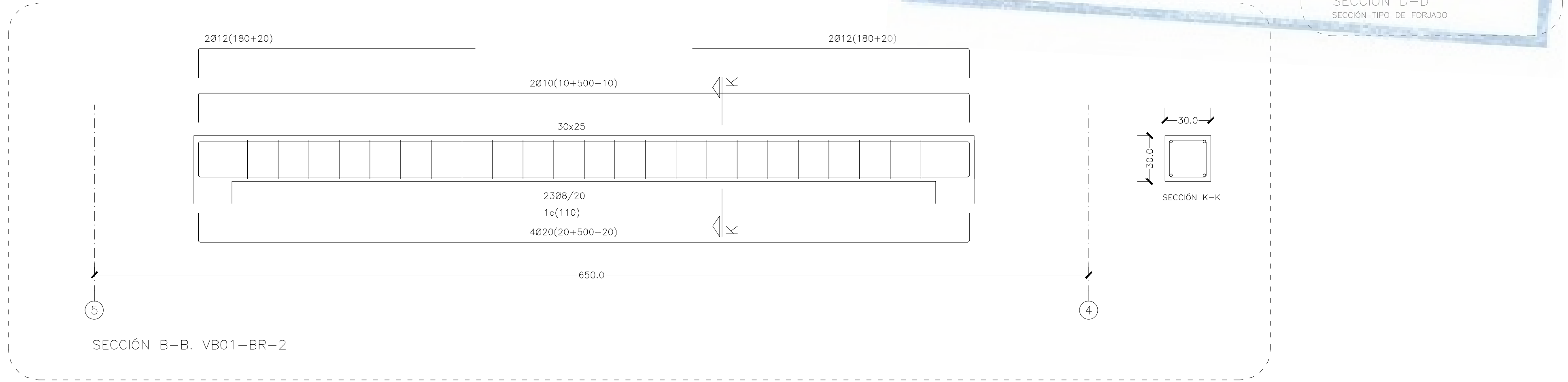
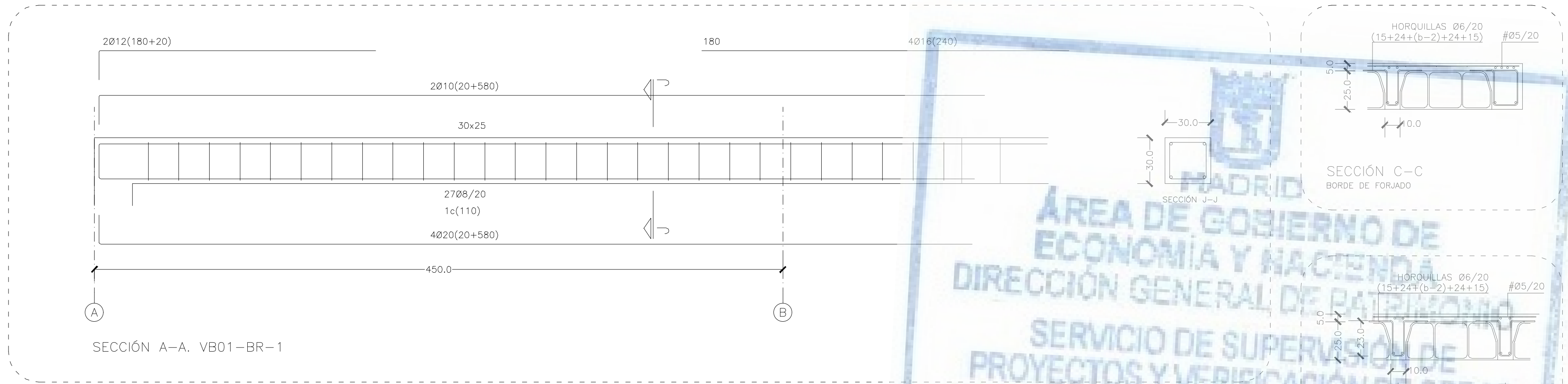
E. urquitectos@urarquitectos.com

T. 914445423

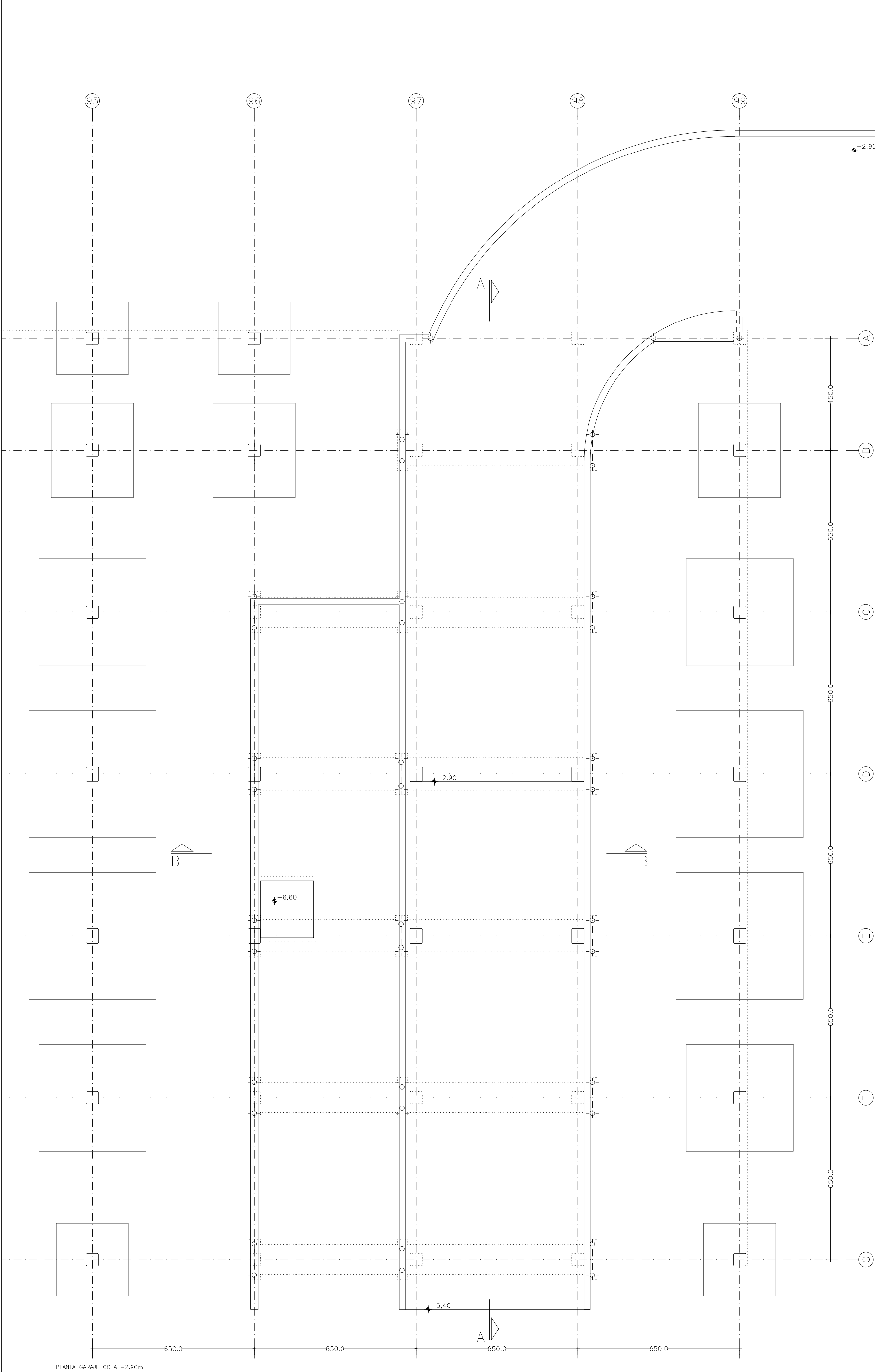




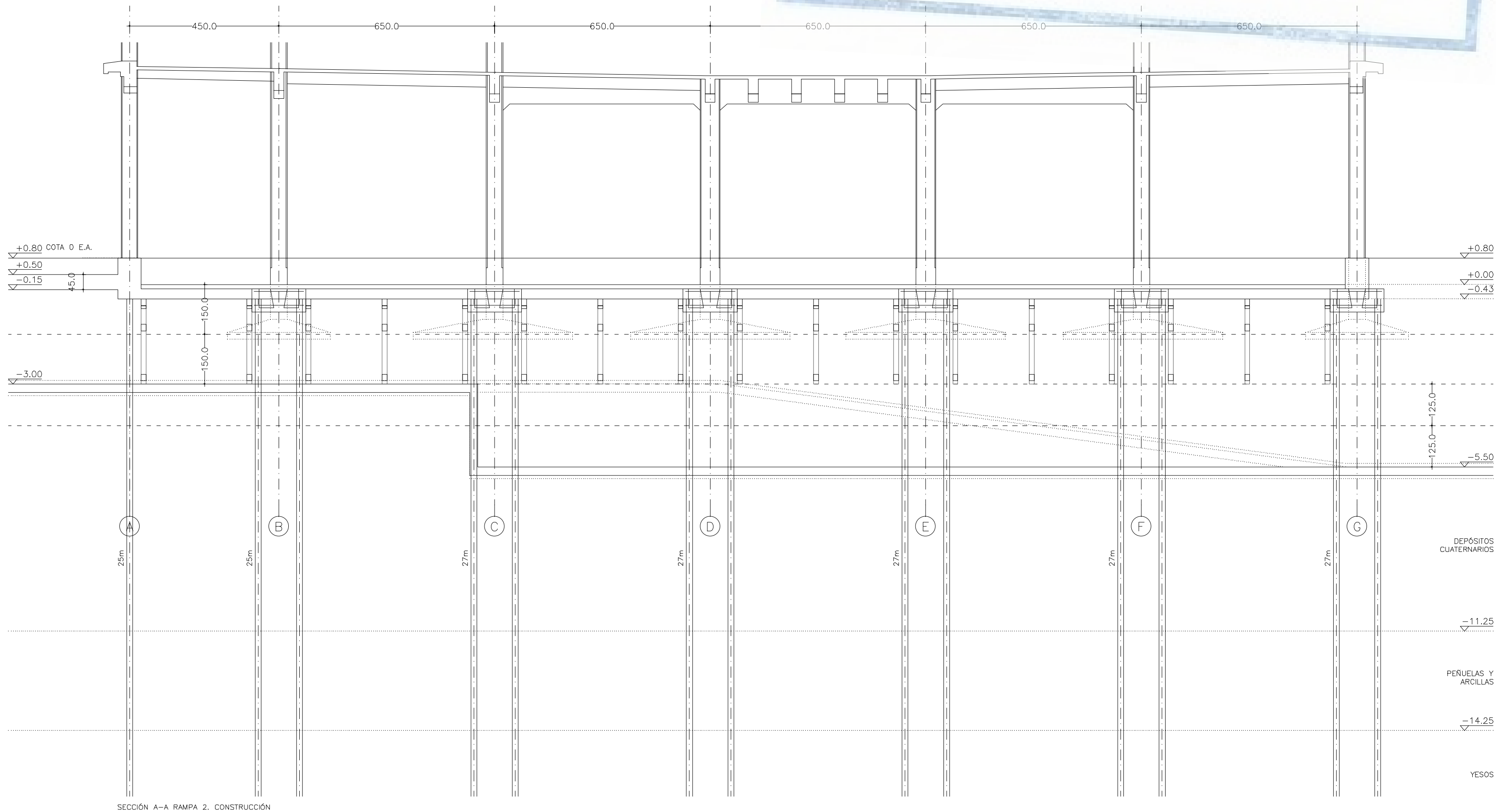
FORJADO SOBRE SUBSTACIÓN ELÉCTRICA ESCALA 1/50



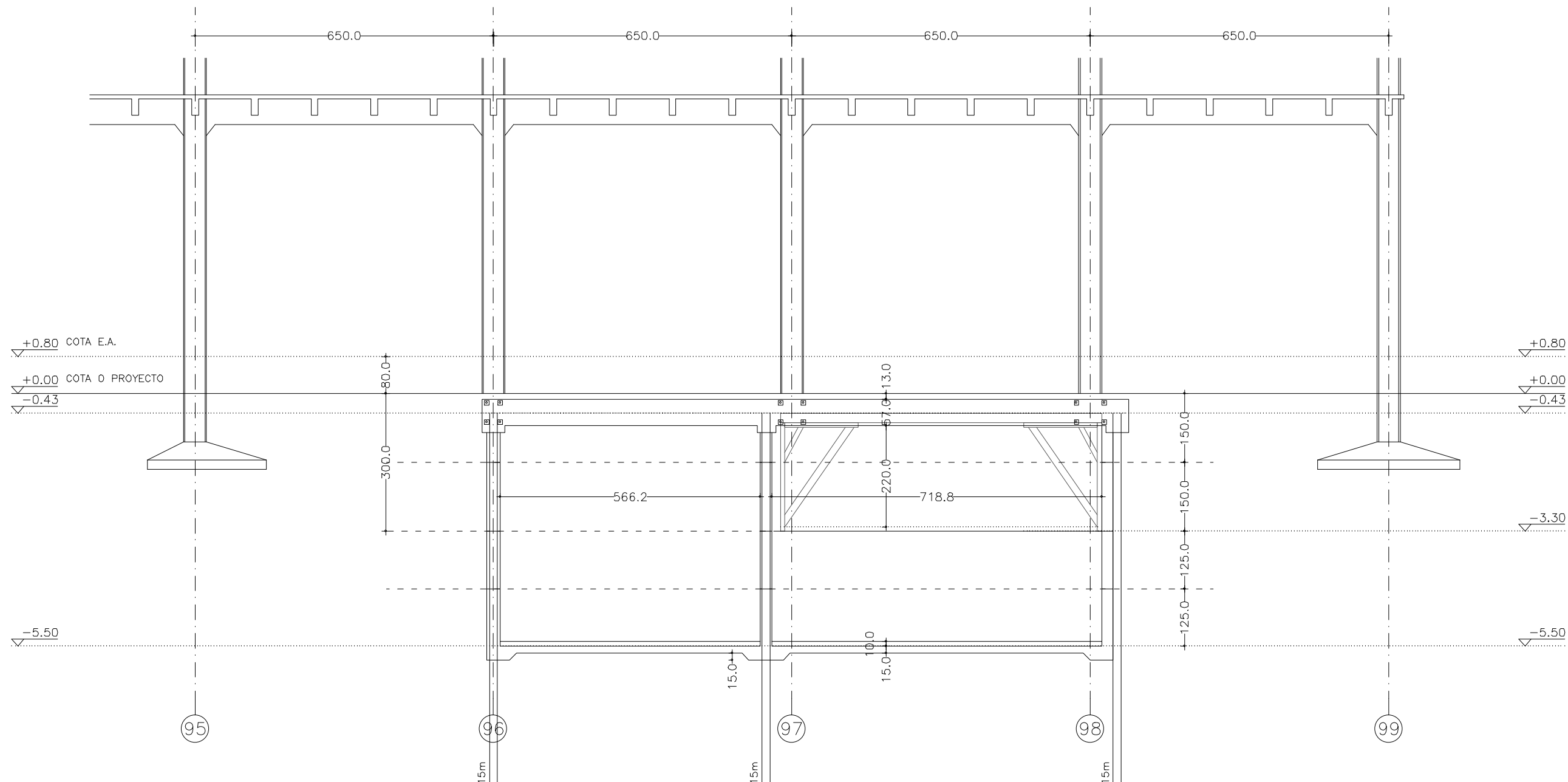
	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUL EDUARDO PÉREZ DE LA ROSA		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLOTO BARRERO SORRIVAS		
NÚMERO: Emb13	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA SUBSTACIÓN ELÉCTRICA DETALLES BLOQUE 01	
ESCALA: 1/20 ESCALA GRÁFICA: 0,5	FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/ Fernando Garrido 12, Local 28015, Madrid T 91 4445433		



PLANTA GARAJE COTA -2.90m

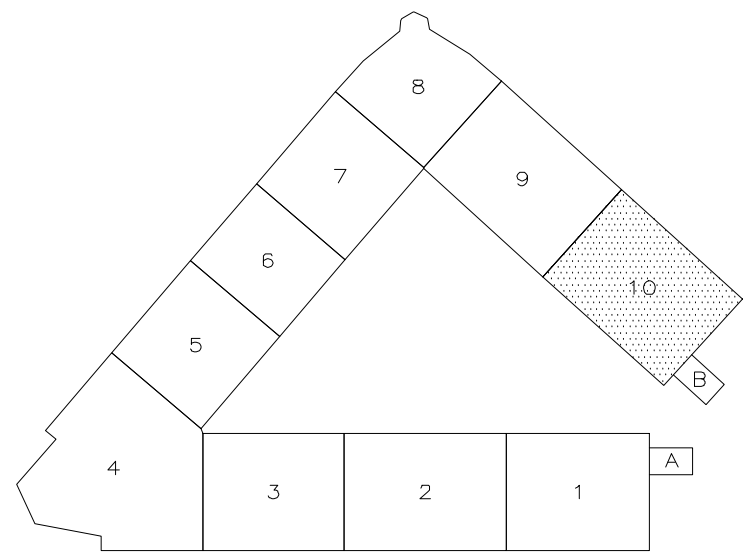


SECCIÓN A-A RAMPA 2. CONSTRUCCIÓN



SECCIÓN B-B RAMPA 2. CONSTRUCCIÓN

MATERIALES						
HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia característica (f _{cd}) (N/mm ²)	Recubrimiento nominal (mm)	
Orientación	HA/25/P/40/R/CEM I/A32,4	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	35	
Vigas, muros, forjados y pilares	HA/25/P/20/R/CEM I/A32,4	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	25	
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia característica (f _{yk}) (N/mm ²)		
Armado	B 500 S	NORMAL	1,15	438		
Chapa de acero	S275	NORMAL	1,05	280		
Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm ²						



MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN:

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUL

AUTORES DEL PROYECTO: EDUARDO VILLANUEVA VILLANUEVA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: CLETO BARRERO SORRIVAS

HÓMEMO: **Emb15**

PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. BAJA
RAMPA GARAJE, SOLERA -3.00m
CIMENTACIÓN BLOQUE 10

ESCALA: 1/100

FORMATO: DIN A1

FECHA: mayo 2017

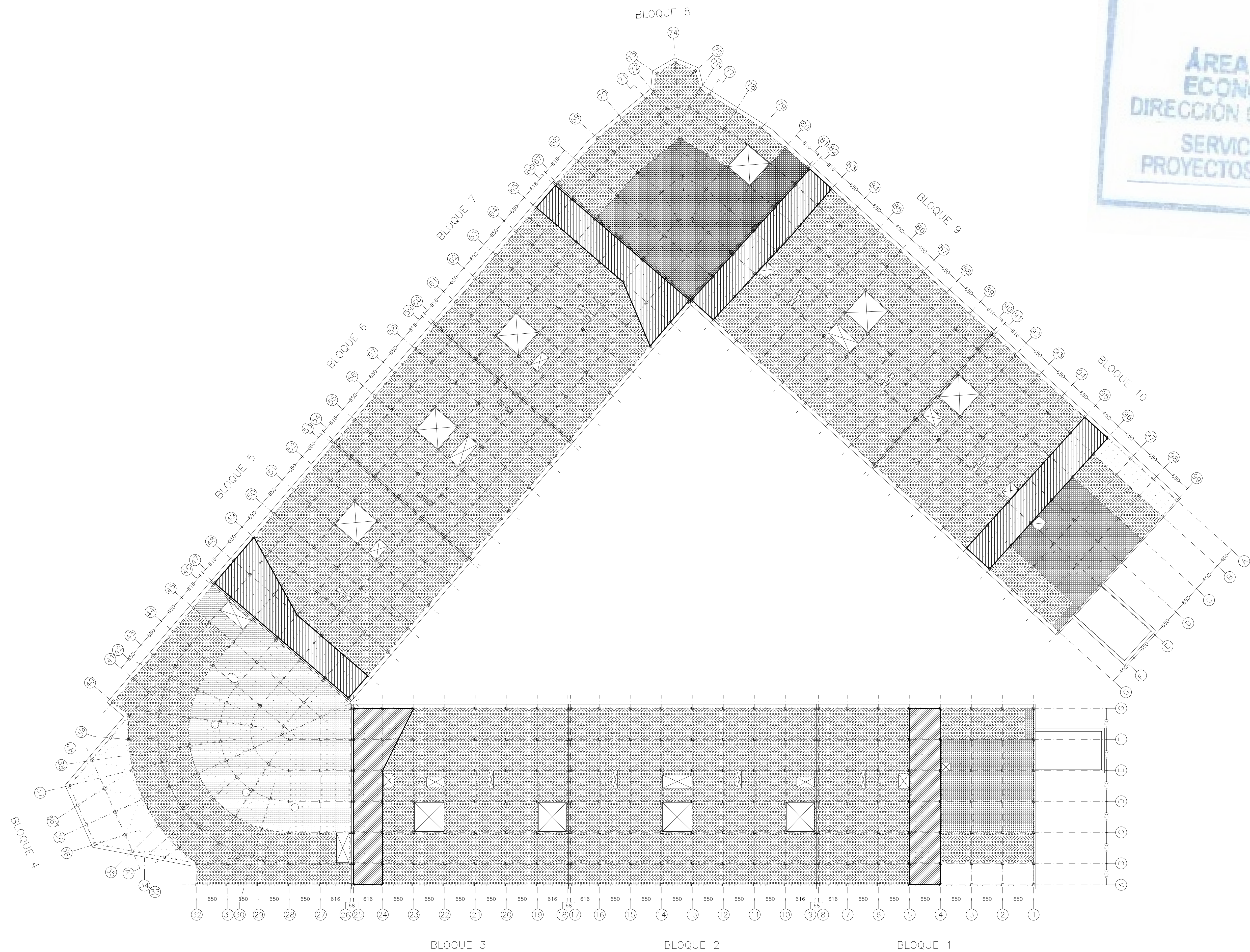
ESCALA GRÁFICA: 0 11 22

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.

C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid

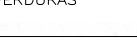
E.uparquitectos@uparquitectos.com

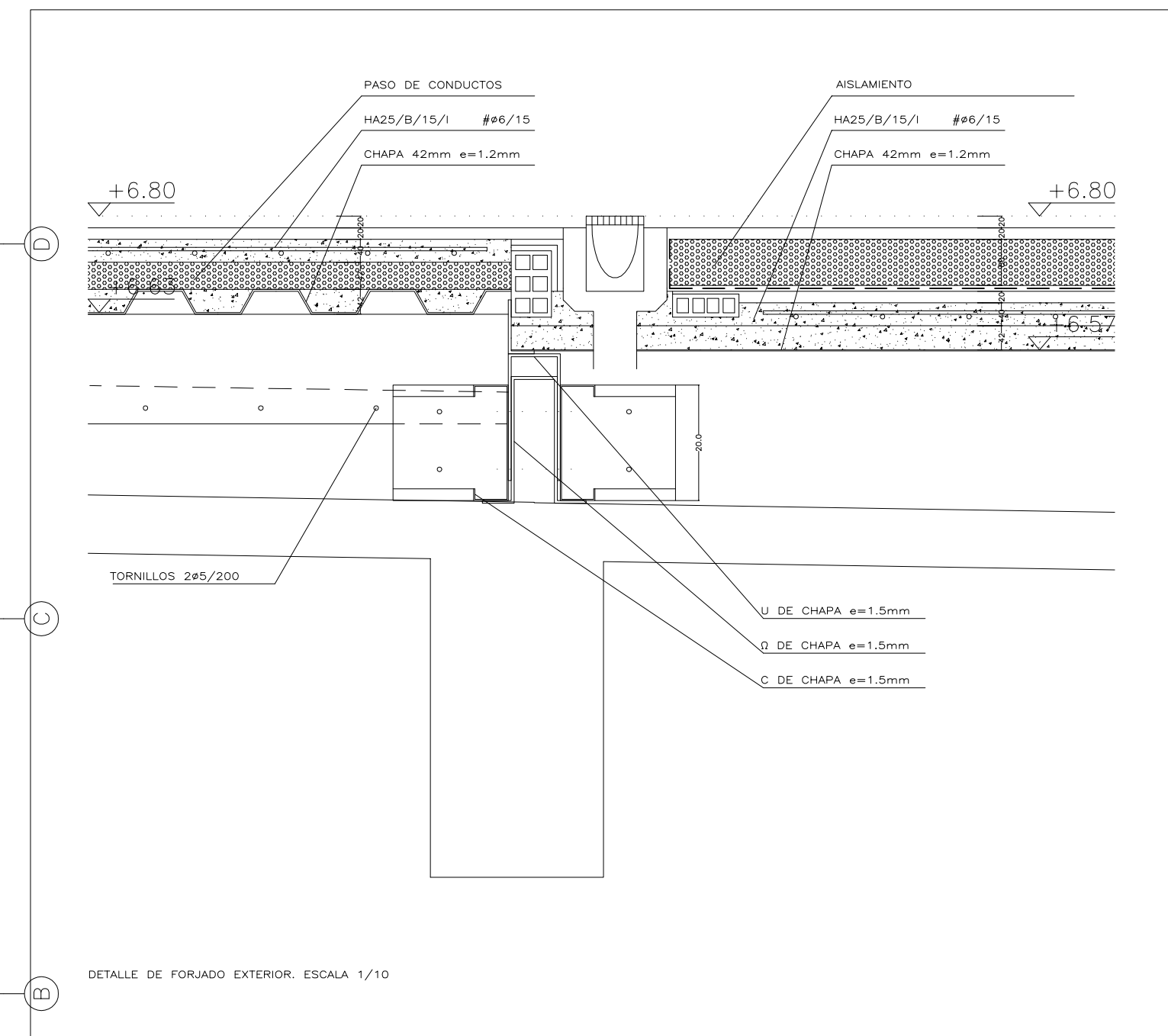
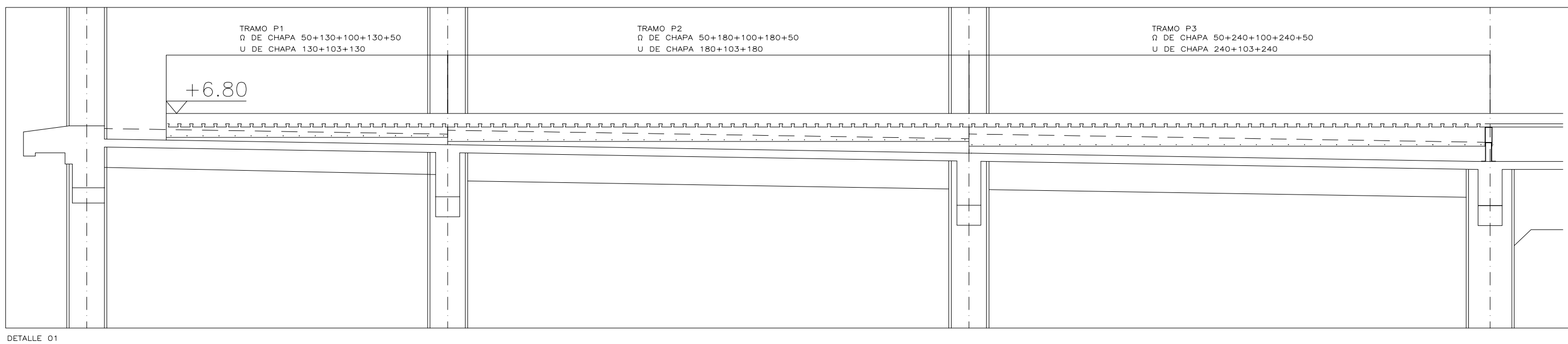
T.914445433



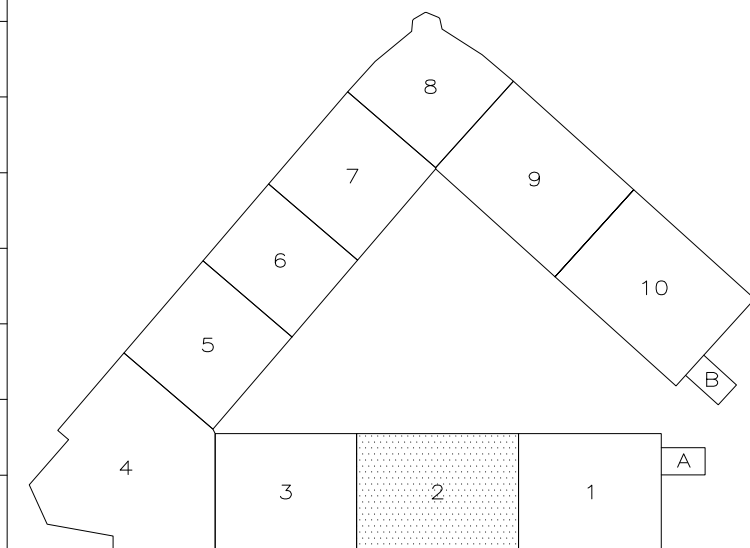
- ACTUACIONES EN LA ESTRUCTURA
1. HUECOS EN FORJADO PARA PASO DE CONDUCCIONES, ESCALERAS Y PATIOS
 2. PASAJES
 3. ANCLAJES DE CUBIERTA DE PATIO. Ver en planos 1/100 por bloque
 4. PERFILES DE ARYO DE SOLADO DE PLANTA SUPERIOR. Ver en planos 1/50
 5. SUPERFICIES CON CHAPA GRECADA A +6.63 m
 6. SUPERFICIES CON CHAPA GRECADA A +6.57 m

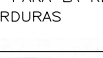
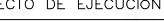
GOBIERNO DE MADRID		AYUNTAMIENTO DE MADRID	
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO	
S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS			
PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO		AUTORES DEL PROYECTO	
JESÚS ULARGUI AGUIRRE		EDUARDO VILLALBA GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO		DIRECCIÓN DEL PROYECTO	
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		CLETO BARRERO SORRIVAS	
NÚMERO: EMs01		PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR	
ESCALA: 1/3000		REPLANTEO GENERAL	
FORMATO: DIN A1		FECHA: mayo 2017	
ESCALA GRÁFICA: 0 100 200		ESCALA GRÁFICA: 0 100 200	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.		C/Fernando Garrido 12, Local 28015, Madrid	
E. uparquitectos@uparquitectos.com		T. 91.444.4433	

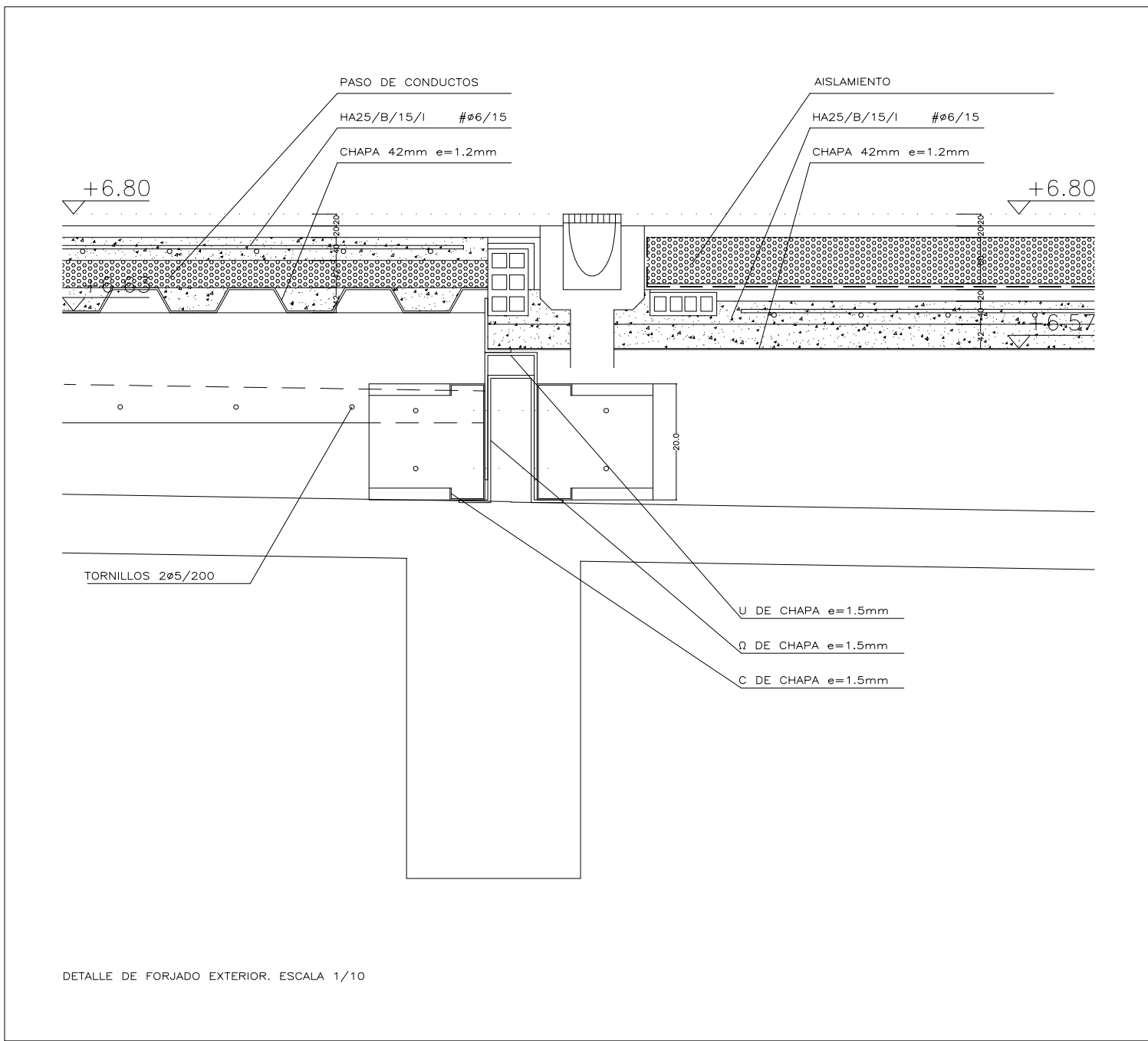
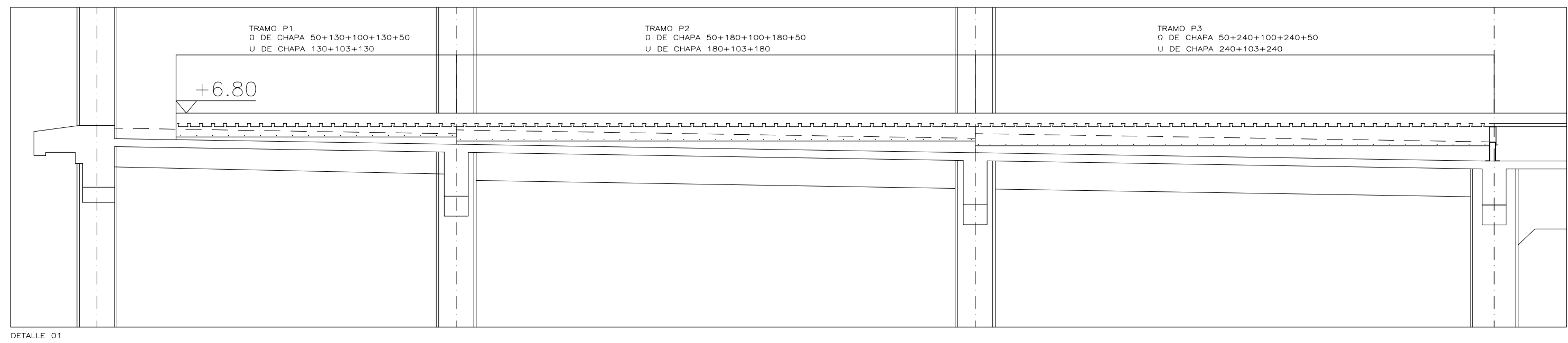
AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE ELECCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	
 JESÚS ULLARGUI AGUIRRE	 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	
CLETO BARRERO SORRIVAS	
HÓRNERO:	
PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 01	
ESCALA: 1/100	
FORMATO: DIN A1	
FECHA: mayo 2017	
ESCALA GRÁFICA: 0 11	
PESQUERA GARCÍA, arquitectos s.r.l. C/ Fernando González 12, 28015, Madrid T. 91 464 44 11	



MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (C)	Resistencia característica (N/mm²)	Resquebrimiento nominal (mm)
Cimentación	H-25/P-45/II- C/M 1/52,5/R	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	35
Vigas, murallas, forjados y losas	H-25/P-22/II- C/M 1/52,5/R	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (C)	Resistencia característica (N/mm²)	
Armado	B 500 S	NORMAL	1,15	438	
Chapa grecada	S275	NORMAL	1,05	260	
Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm²					

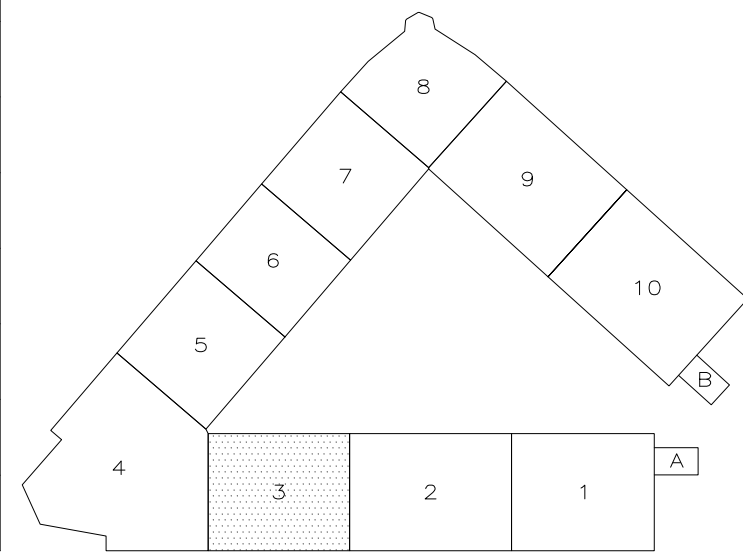


 Escudo / MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO D.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REMEDIACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO:  JESÚS LLAGUNO AGUIRRE		 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JENIFERA ROLAS GARCÍA DE LA MATA			
CLETO BARRERO SORRIBAS			
NOMBRE: 	PLANO: ESTRUCTURA MERCAO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 02		
ESCALA: 1/1000	FORMATO: DIN A1	FECHA: mayo 2017	
ELABORADO POR: G. L.			
VERIFICADO POR: LLAGUNO AGUIRRE, E.S.P.			
C/Fernando Madrid 12, Local. 2015. Madrid			
E.uson@arquitectosarquitectos.com 91.6444.433			



MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia cálculo (N/mm ²)	Recubrimiento nominal (mm)
Cimentación	HA/25/F/40/R CM 1/A5,5/R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	35
Vigas, muros, forjados y soleros	HA/25/F/25/R CM 1/A5,5/R	ESTADÍSTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia cálculo (N/mm ²)	
Armado	B 500 S	NORMAL	1.15	435	
Chapa gruesa	S275	NORMAL	1.05	260	

Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm²



MADRID

PROYECTO:

ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

ACTORES DEL PROYECTO:

JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA

EDUARDO VILLALBA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA

CLIENTE:

CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO:

EMs04

PLANO:

ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 03

ESCALA:

1/100

FORMATO:

DIN A1

FECHA:

mayo 2017

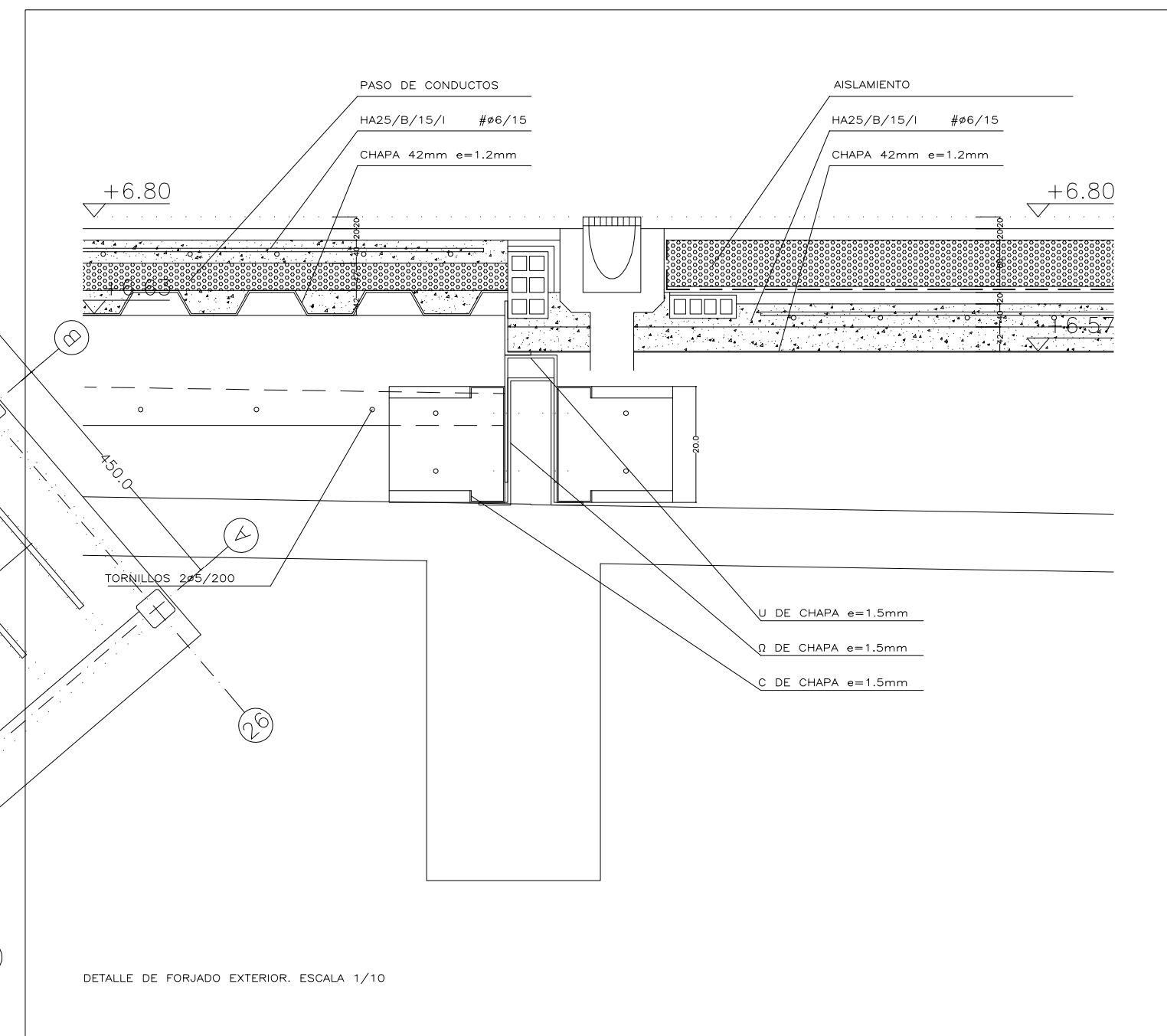
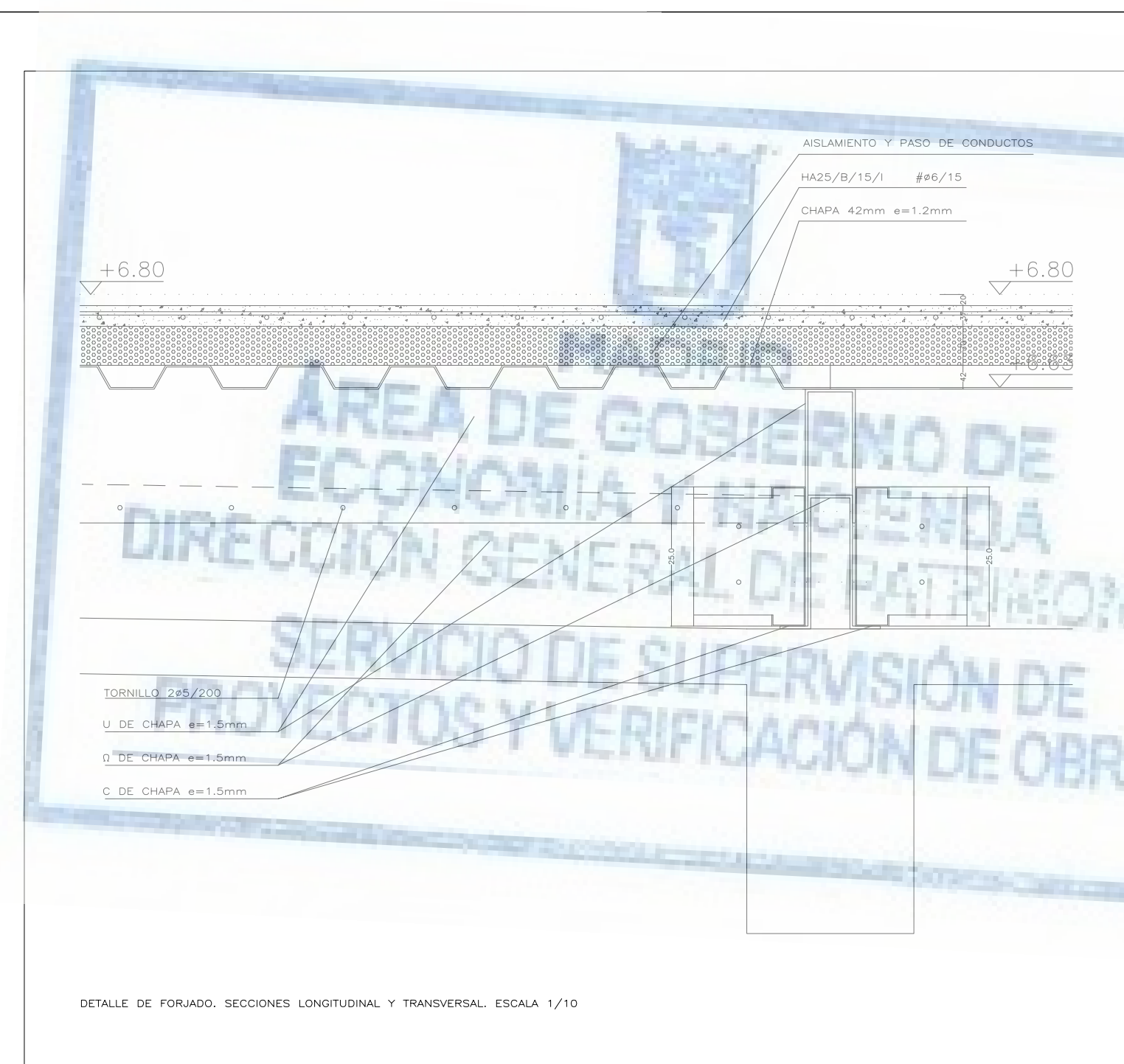
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.

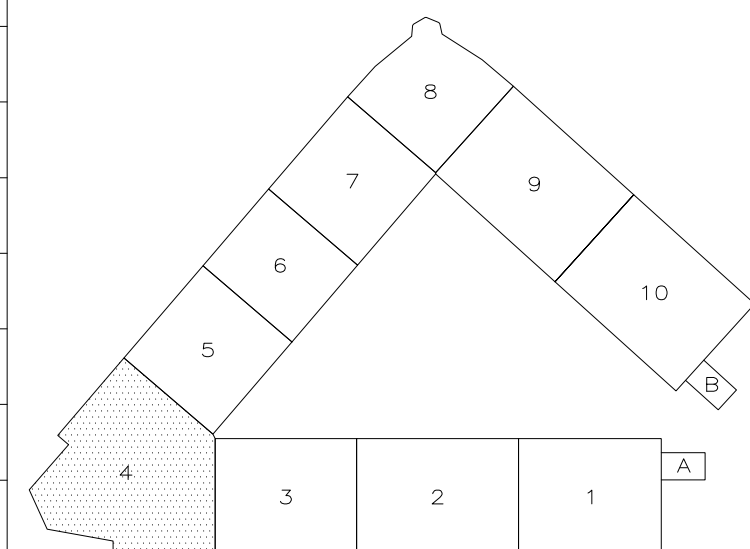
C/Fernando Garrido12, Local 28015, Madrid

E.uparquitectos@uparquitectos.com

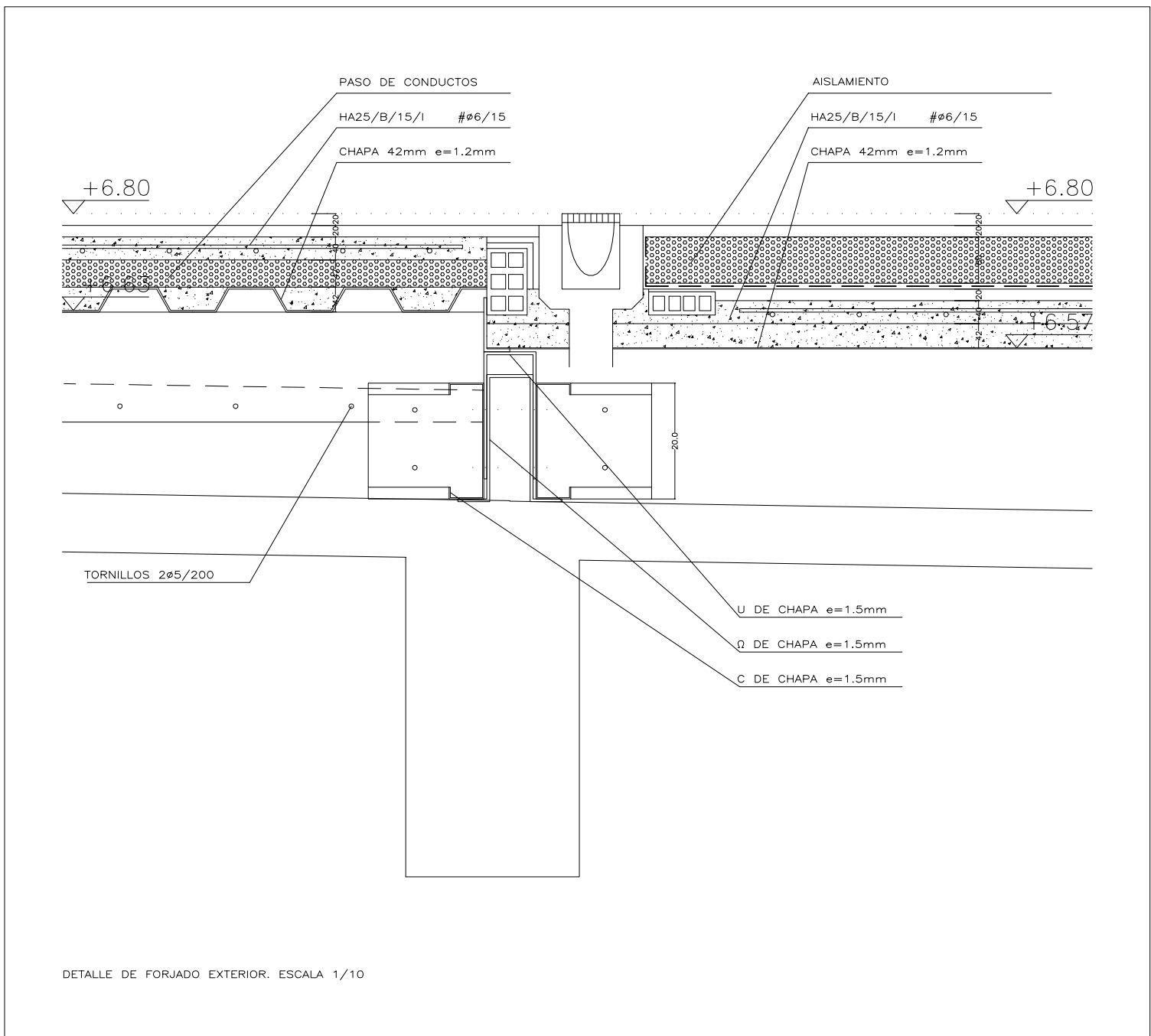
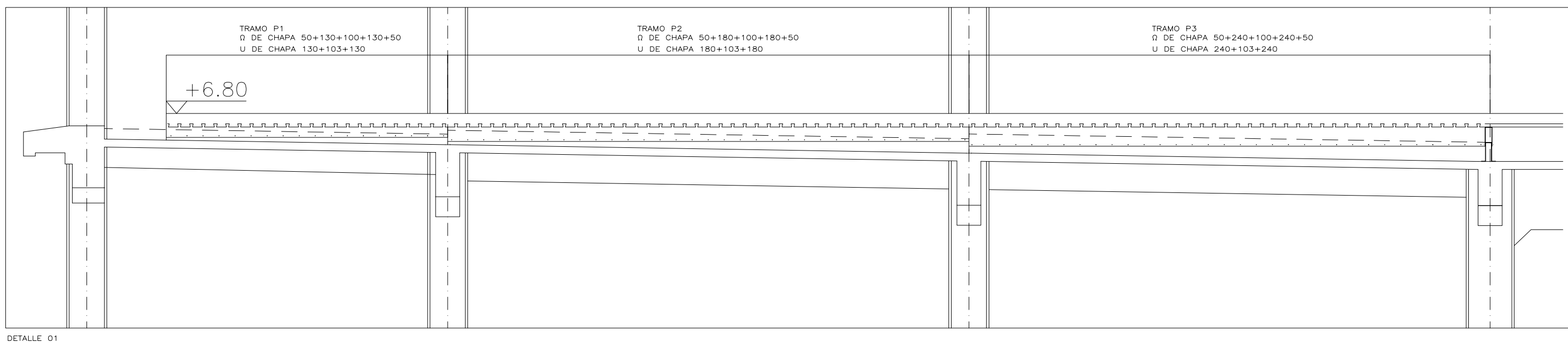
T. 914445433



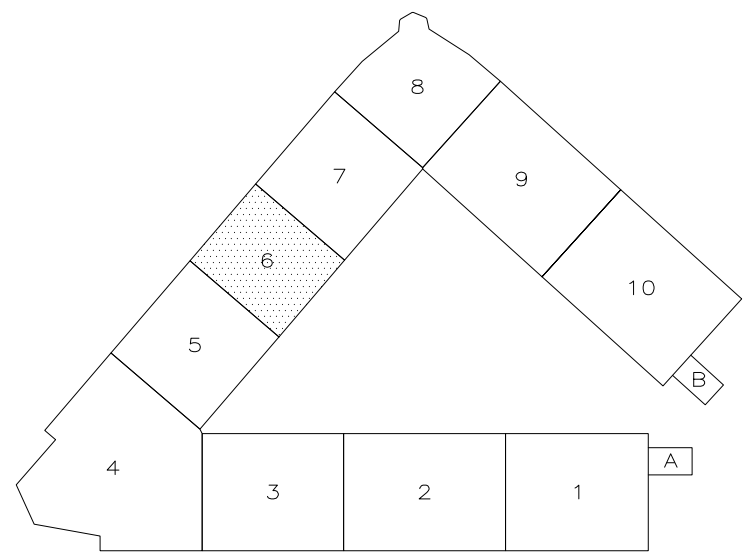
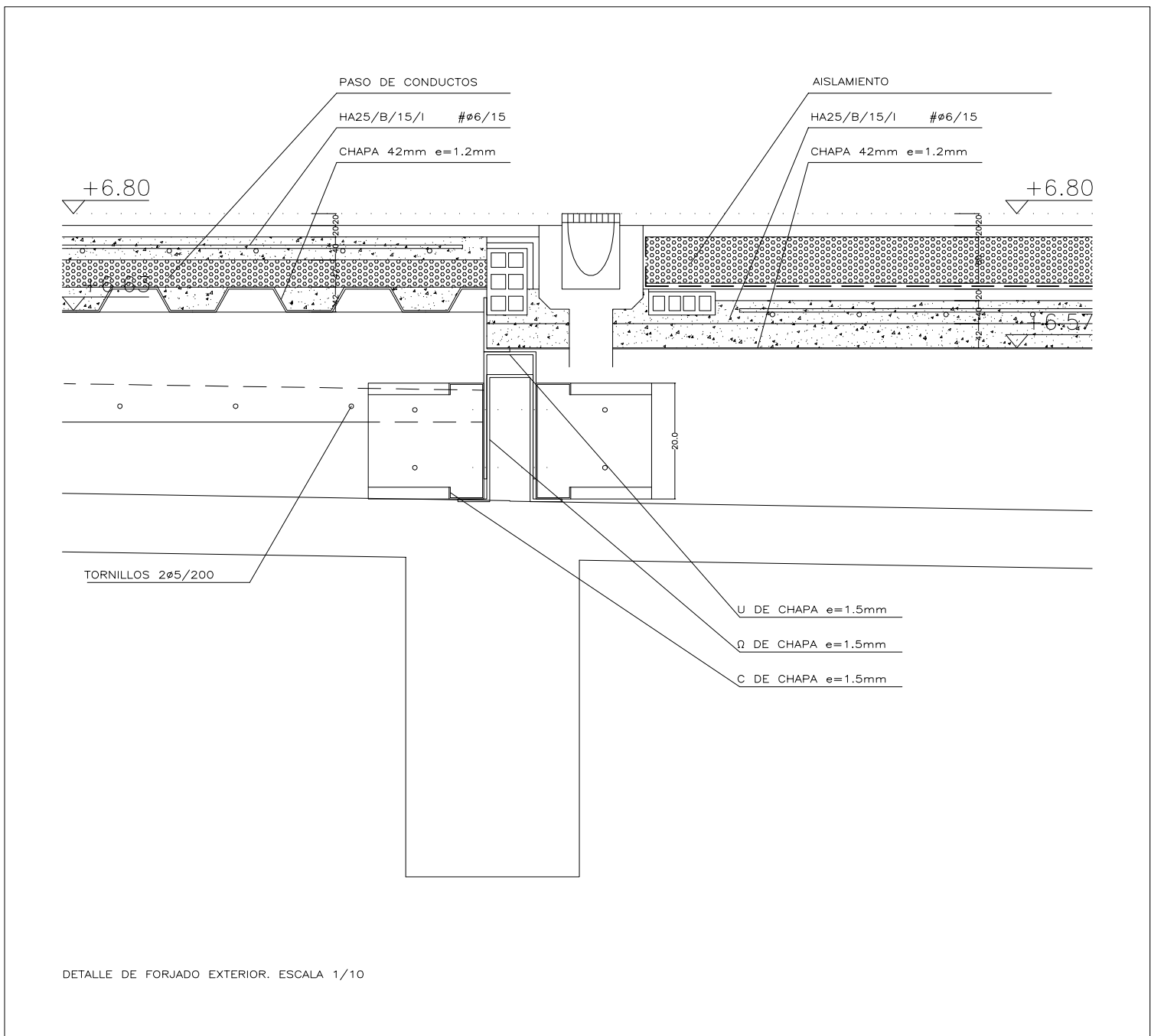
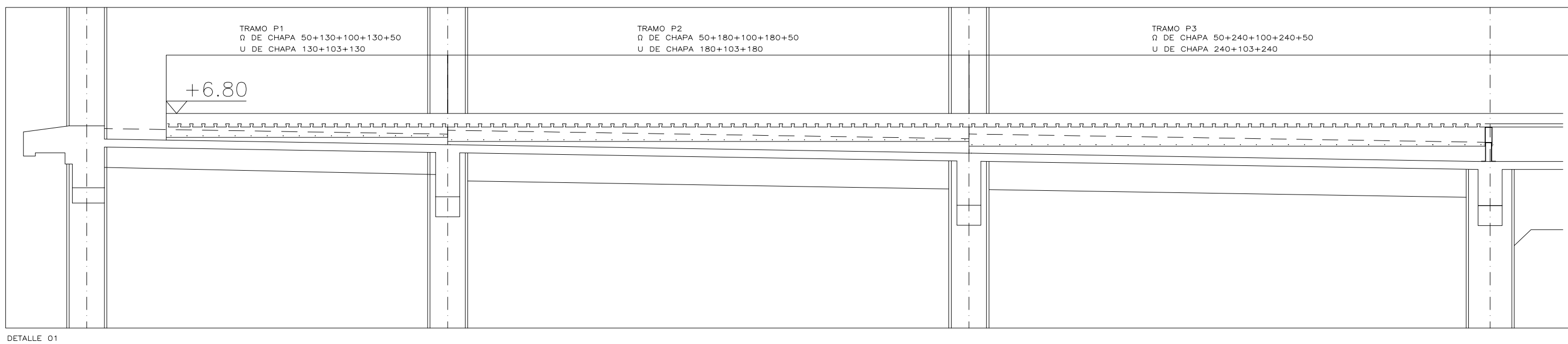
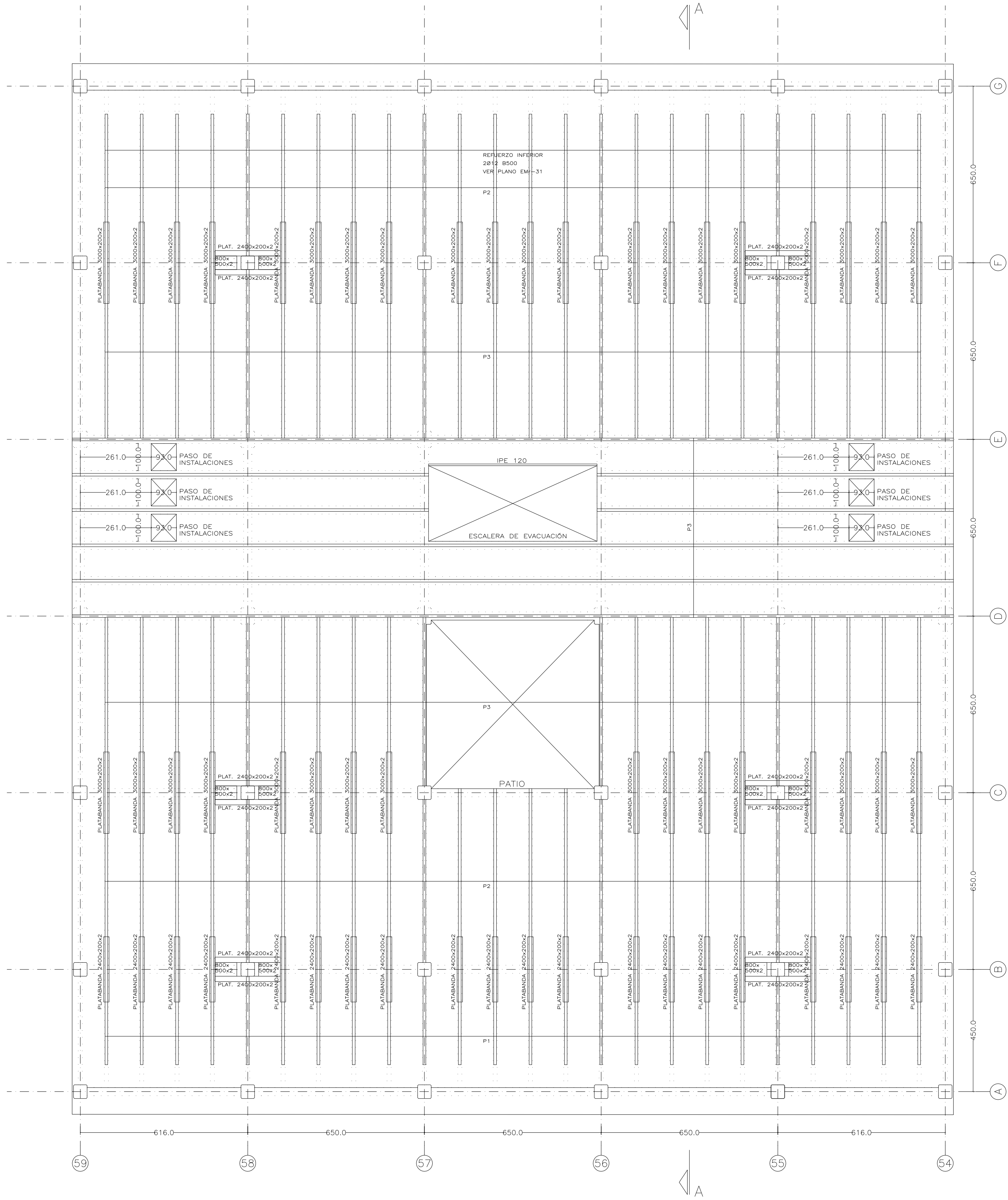
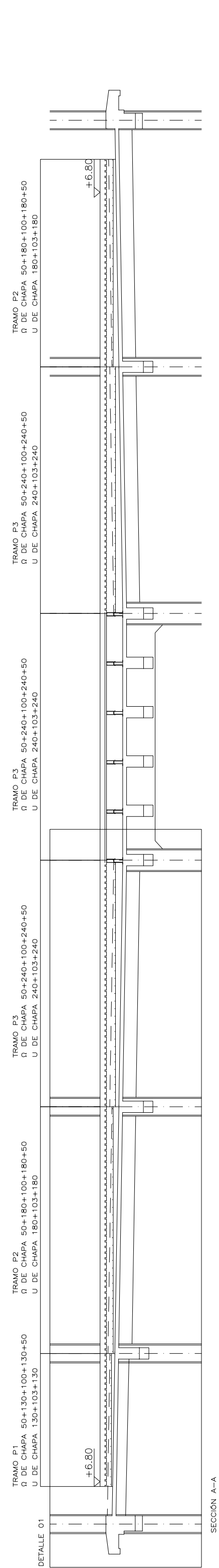
MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coeff. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia característica (N/mm²)	Recubrimiento nominal (mm)
Cimentación	H25/N420/CEM I/AS2,8	ESTADISTICO	1.5	16.6	35
Vigas, murallas, forjados y losas	H25/N420/CEM I/AS2,8	ESTADISTICO	1.5	16.6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coeff. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia característica (N/mm²)	
Armado	B 500 S	NORMAL	1.15	436	
Chapa grecada	S275	NORMAL	1.05	260	
Resistencia considerada en el terreno: 0.1 N/mm²					



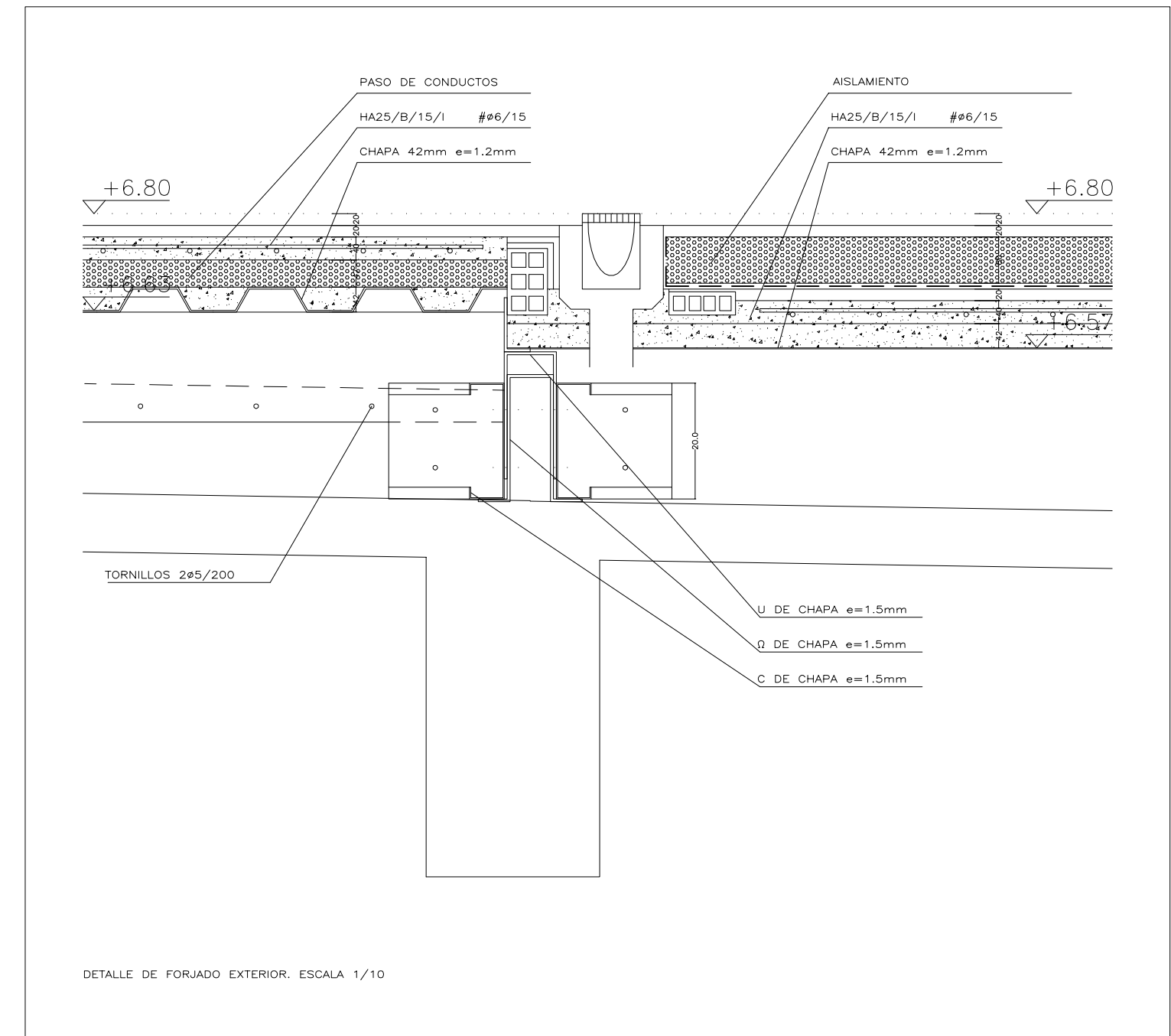
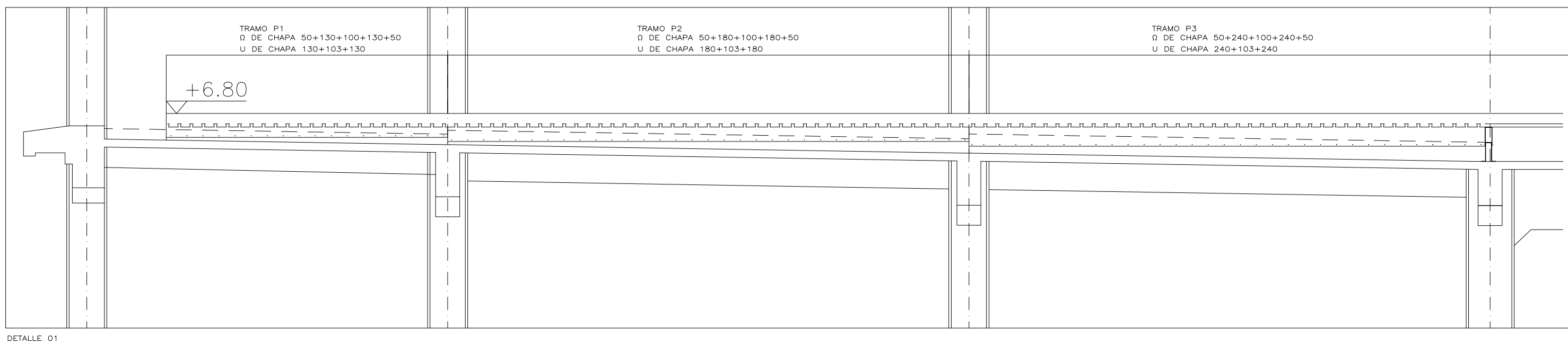
 GOBIERNO DE MADRID		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REMEDIACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULLARGUI AGUIRRE 		EDUARDO MARTÍN GONZÁLEZ 	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		CLETO BARRERO SORRIVAS	
NÚMERO: EMs05 PLANO: ESTRUCTURA FORNADO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORNADO BLOQUE 04			
ESCALA: 1/100 ESCALA GRÁFICA 	FORMATO: DIN A1	FECHA: mayo 2017	
PROMOTOR: U. E. URBANISMO E. URBANISMO/OPERA/OPERA/OPERA S.p.A. E. URBANISMO/OPERA/OPERA/OPERA S.p.A.		C/ Fernando de Alencastro, 1 Local. 2017. Madrid T 91 4445633	



 MADRID		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL COMPLEJO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO:  JESÚS ULLARGUI AGUIRRE		 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		CLETO BARRERO SORRÍAS	
NÚMERO: EmS06	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 05	FECHA: 17/100 FECHA: mayo 2017	
FECHA: 17/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017			
RESQUERVA URBANÍSTICA S.L.P. C/Persepolis 46012, Local 2 28015, MADRID ursus@urbsl.com ursus@urbsl.com T. 91 454 4433			

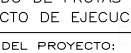
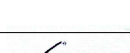


AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUA EDUARDO VILLALBA GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS	
NÚMERO: EMs07	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 06
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1
ESCALA GRÁFICA: 0 11	FECHA: mayo 2017
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local: 28015, Madrid E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 914448433	




GOBIERNO DE MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SERVICIO DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
 ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL
 MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
 PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:



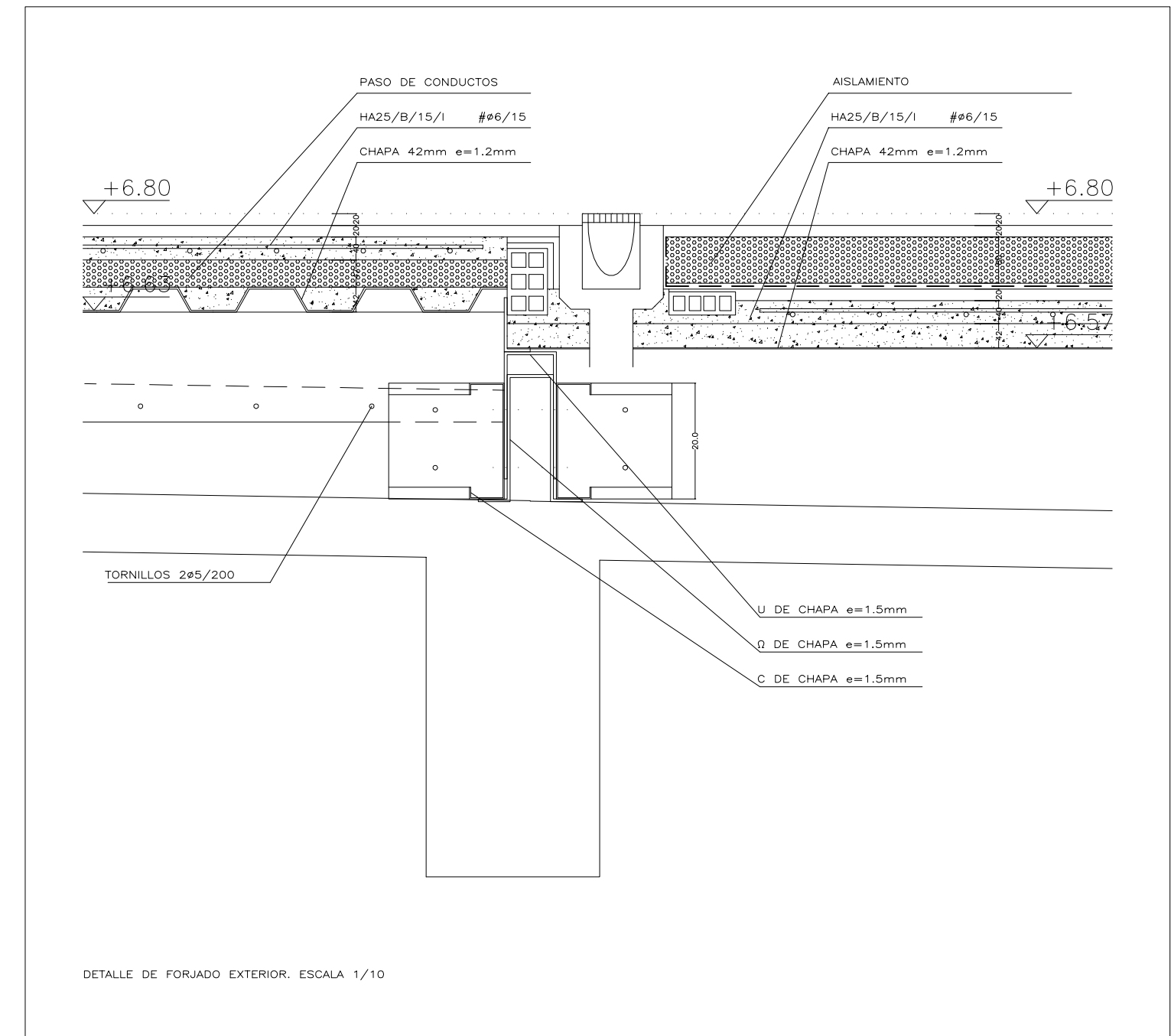
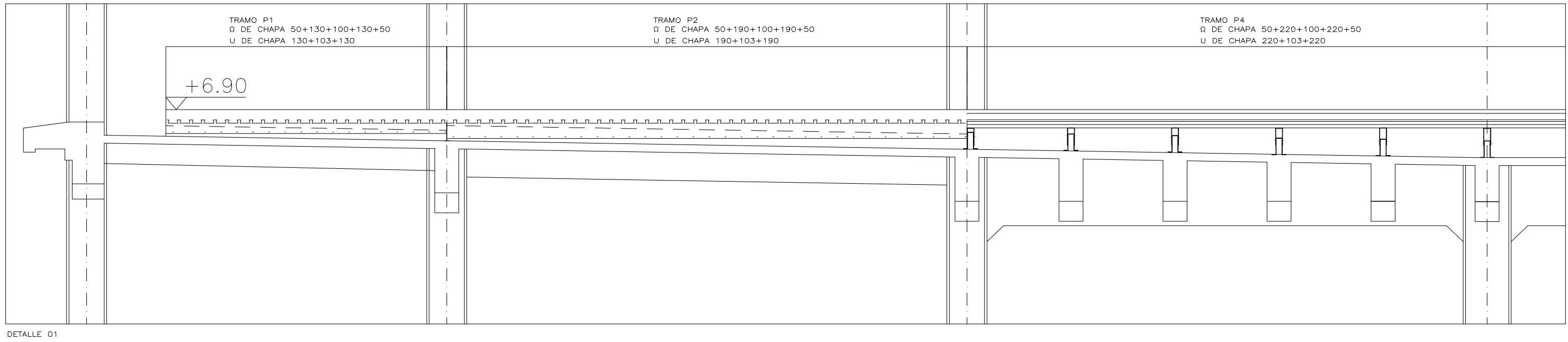
DISEÑO DEL PROYECTO:
 JESÚS LLAUROGUIR ARIZUMI
 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ

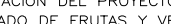
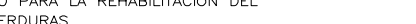
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
 JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
 CLETO BARRERO SORRIVAS

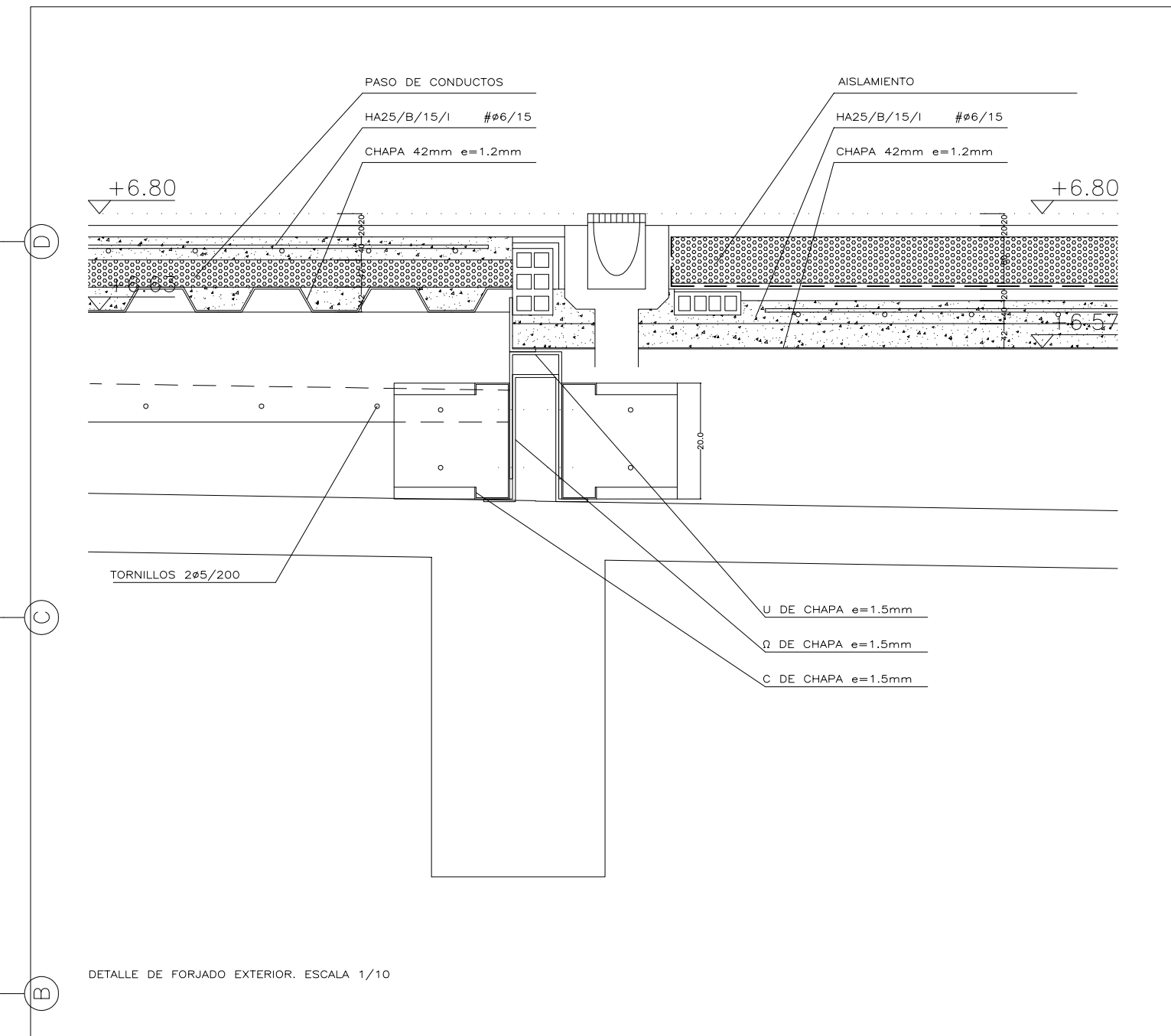
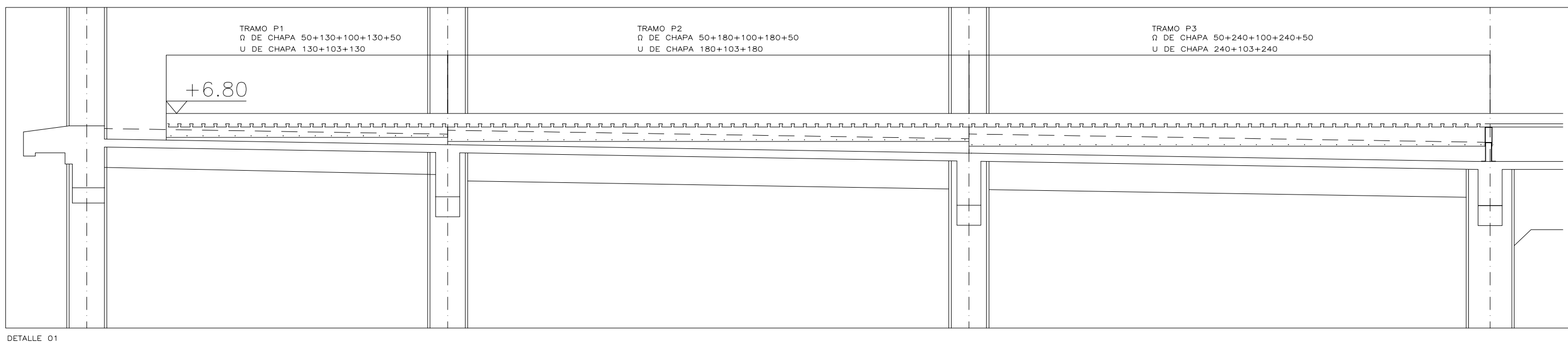
NUMERO: **EMs08** **PLANO:** ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR
 SITUACIONES EN FORALDO
 BLOQUE 07

ESCALA: 1/100
 FORMATO: DIN A1
 FECHA: mayo 2017

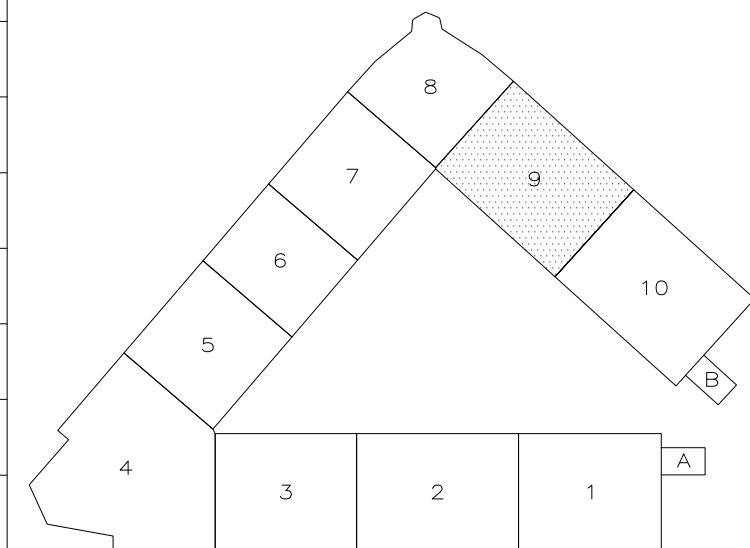
DESPUESA LLAUROGUIR.arizumi@icp.es
 C/Persepolis Gárrido 12, Local 2015, Madrid
 E. PEREZQUELLO@icp.es T. 91.44.44.33

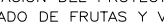
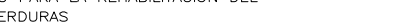
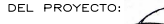


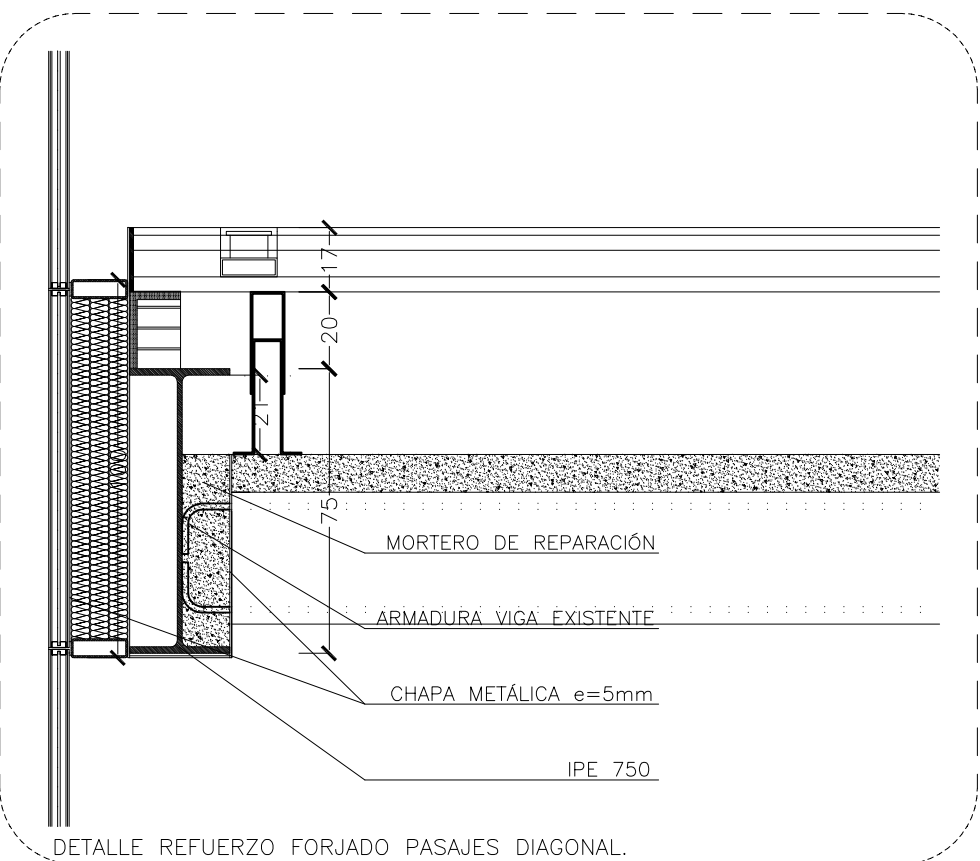
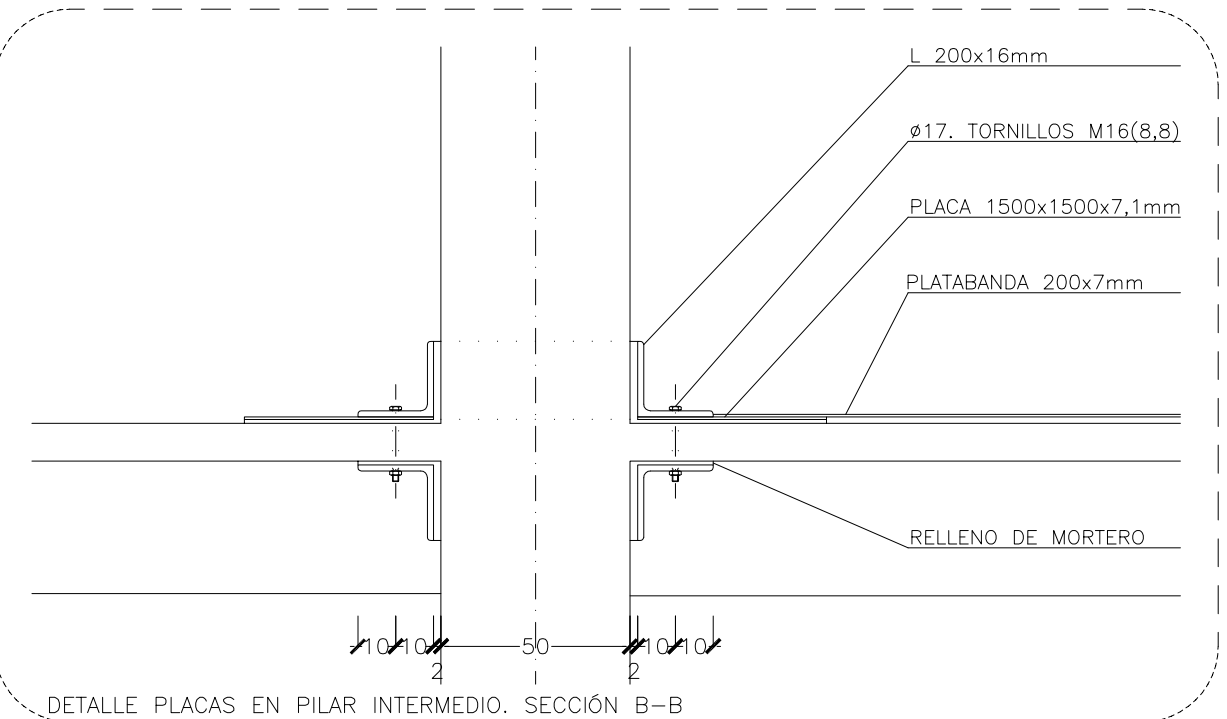
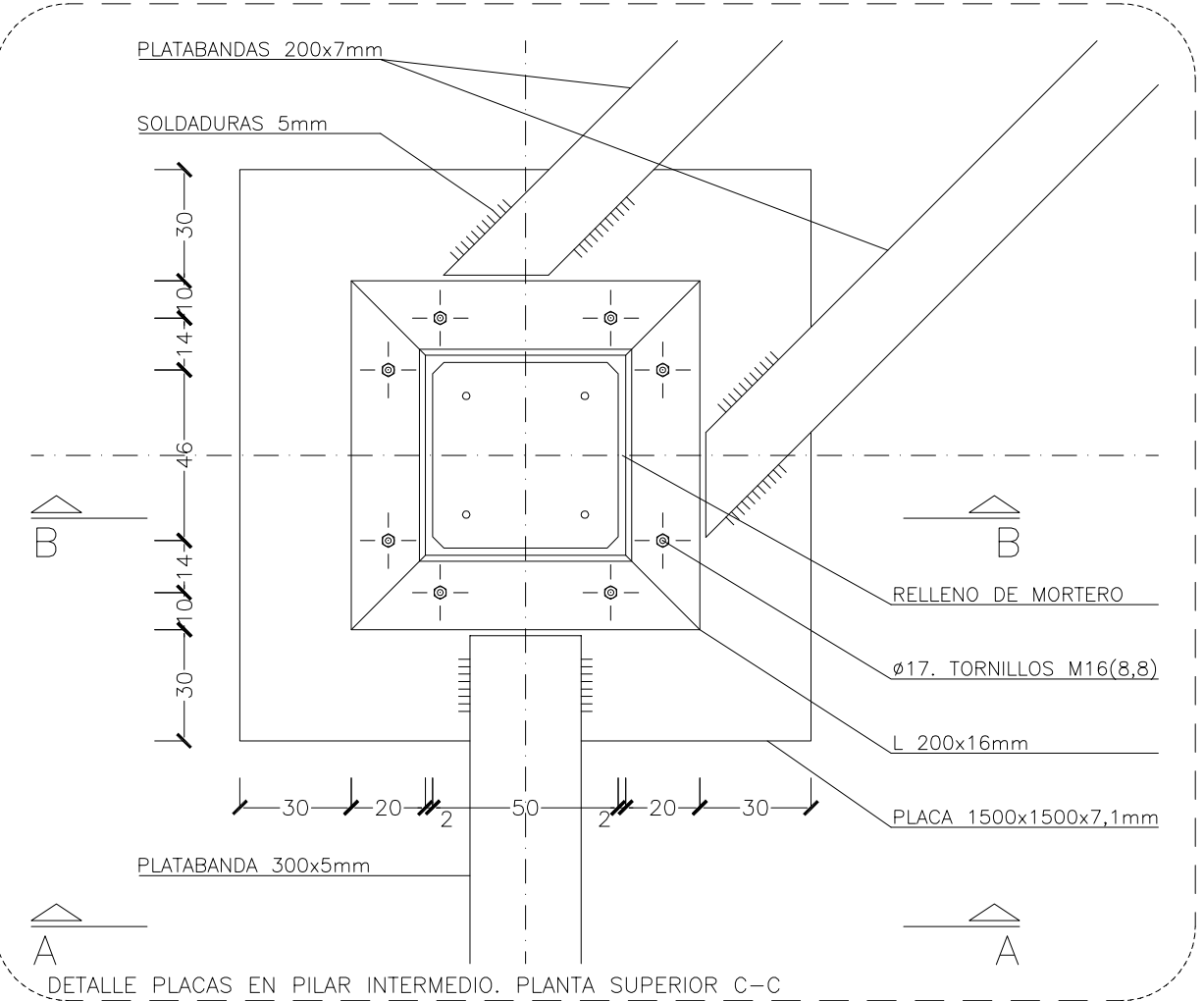
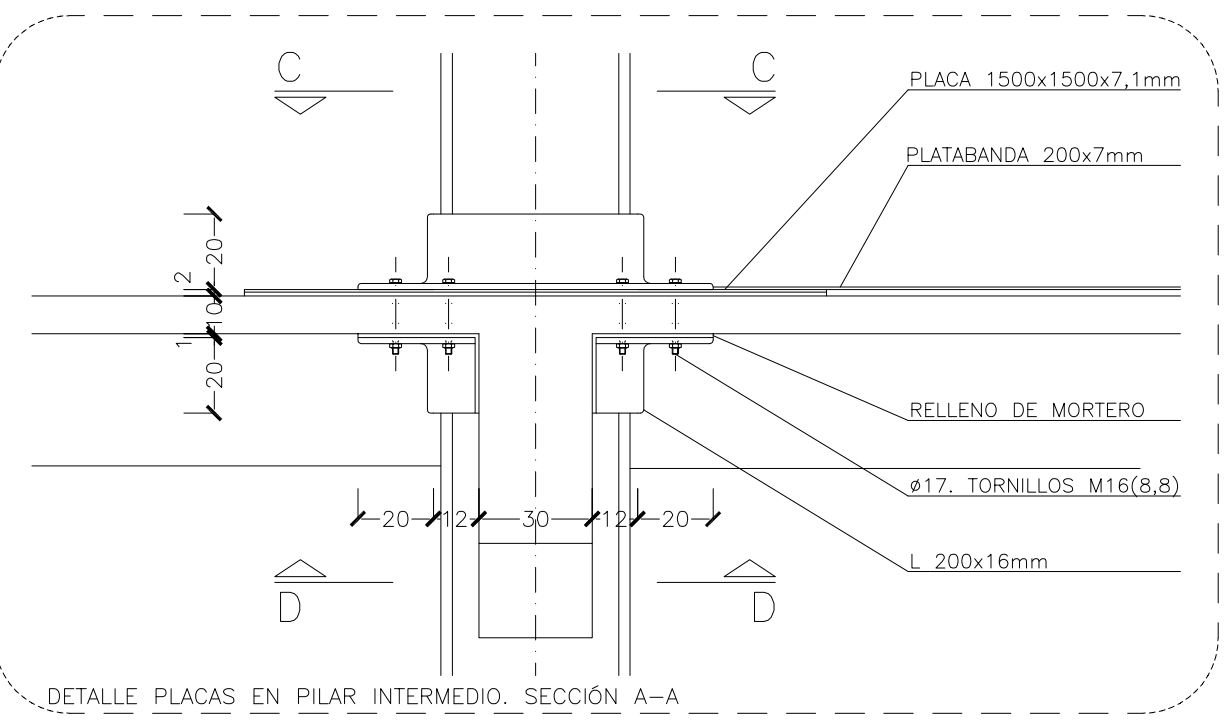
 ESPAÑA GOBIERNO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE INICIATIVA Y COORDINACION DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACION DEL PROYECTO PARA LA REMEDIACION DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCION	
AUTORES DEL PROYECTO:  JESÚS ULARGUI AGUIRRE	 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ
DIRECCION DEL PROYECTO: JENIFER ROLAS GARCIA DE LA MATA	
CLETO BARBERO SORRIVAS	
NUMERO: Ems09	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 08
FECHA: mayo 2017	
DESPACHO ULARGUI arquitectos s.l.p. E. ulargui@ulargui.com	C/Perdomo Dardeno 12, Local 29015, MADRID T. 914446433

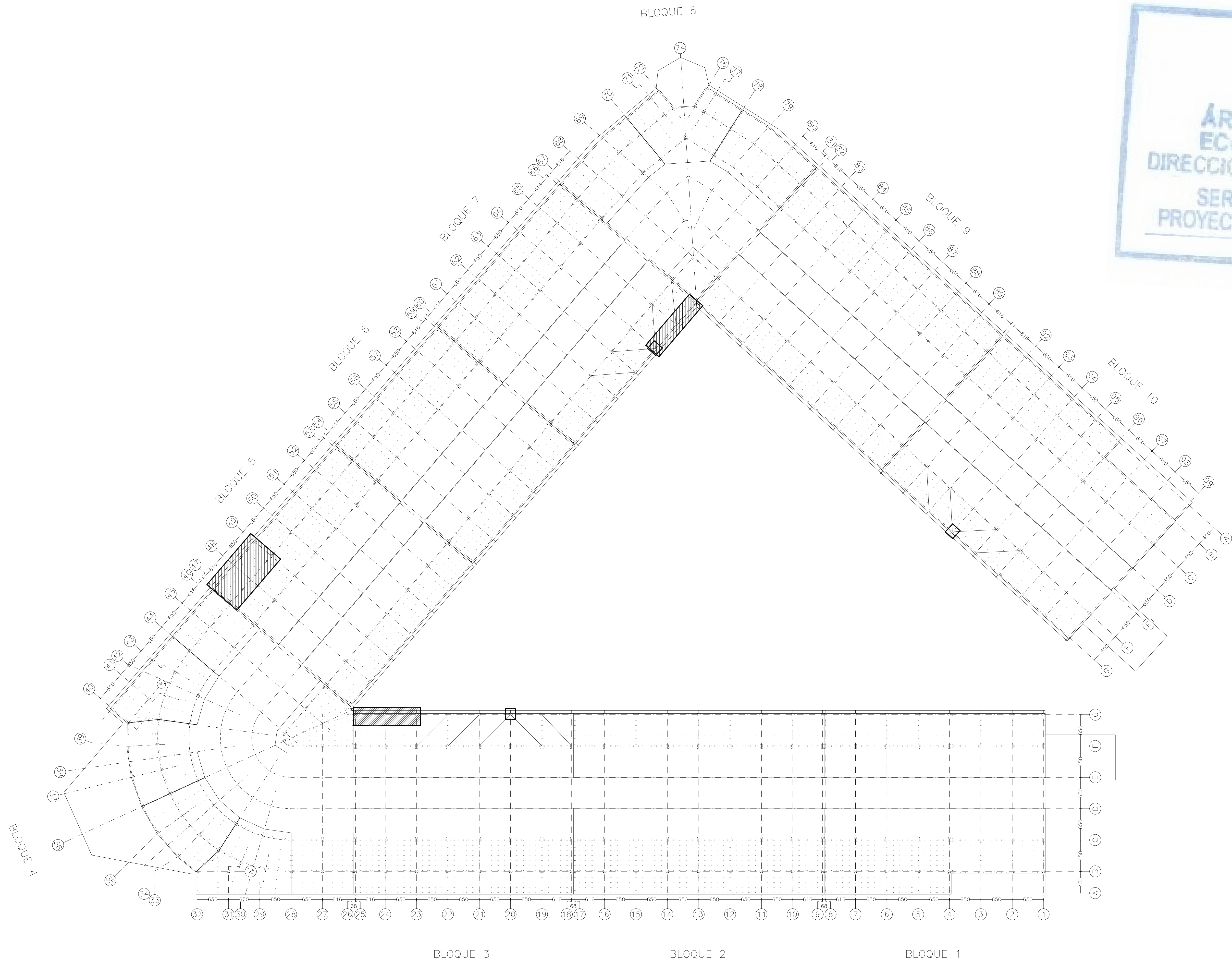


MATERIALES					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (C)	Resistencia característica (N/mm²)	Resquebramiento nominal (mm)
Cimentación	H-25/P-45/II-CEM I/52,5/R	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	35
Vigas, murallas, forjados y losas	H-25/P-25/II-CEM I/52,5/R	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	25
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (C)	Resistencia característica (N/mm²)	
Armado	B 500 S	NORMAL	1,15	438	
Chapa grecada	S275	NORMAL	1,05	260	
Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm²					



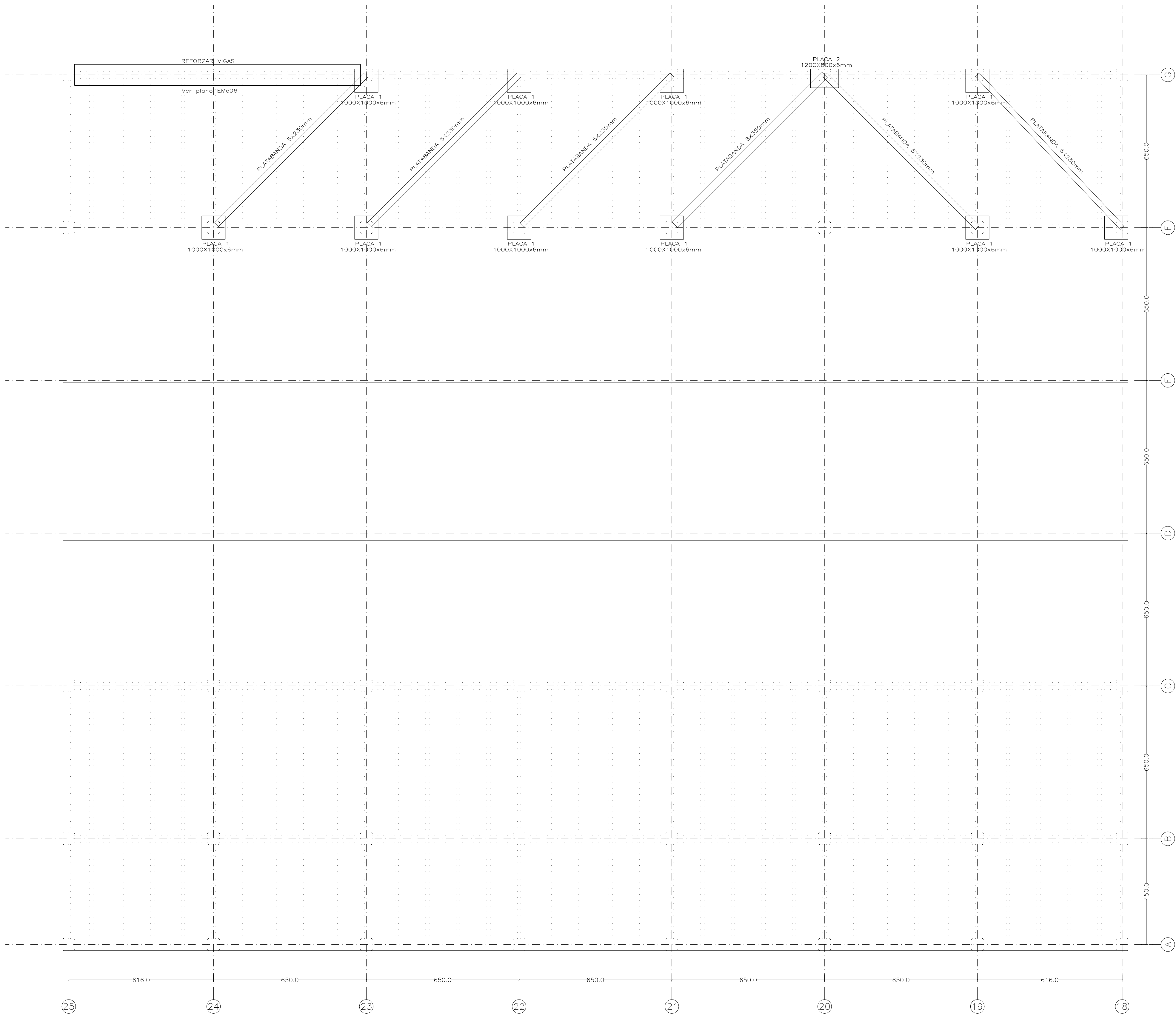
 ciudad de MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO D.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REMEDIACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO:  JESÚS LAGUARDA AGUIRRE		 EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JENIFERA ROLAS GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRIBAS			
NOMBRE: 		PLANO: ESTRUCTURA MERCAO P. SUPERIOR ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 09	
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017		ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017	
ELABORACIÓN (LAGUARDA)arquitectos s.r.l. C/Fernando Madrid 12, Local. 2015. Madrid E.uspaz@arquitectos.com			





- ACTUACIONES EN LA ESTRUCTURA
1. REFUERZO PARA ANCLAJES DE CUBIERTA DE PATIO
 2. REFUERZO DE VIGAS DE CUBIERTA PARA ELIMINAR SOPORTES EN LOS PASAJES
Ver refuerzos en EMc06

	MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZA EDUARDO PÉREZ GONZÁLEZ		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRINAS		
NÚMERO: EMc01	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO CUBIERTA REPLANTADO GENERAL	
ESCALA: 1/3000 ESCALA GRÁFICA:	FORMATO: DIN A1 FECHA: mayo 2017	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.a. C/Fernando Garrido 12, Local. 28015, Madrid E: uparquitectos@uparquitectos.com T: 914445433		



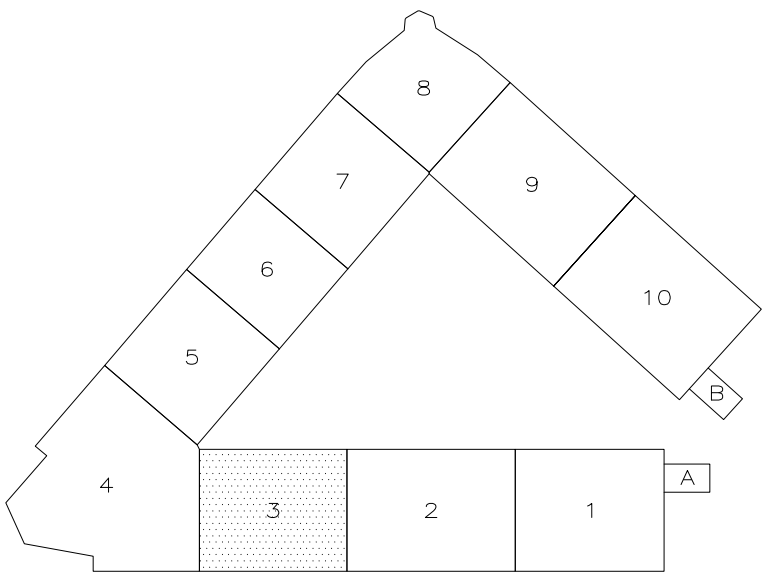
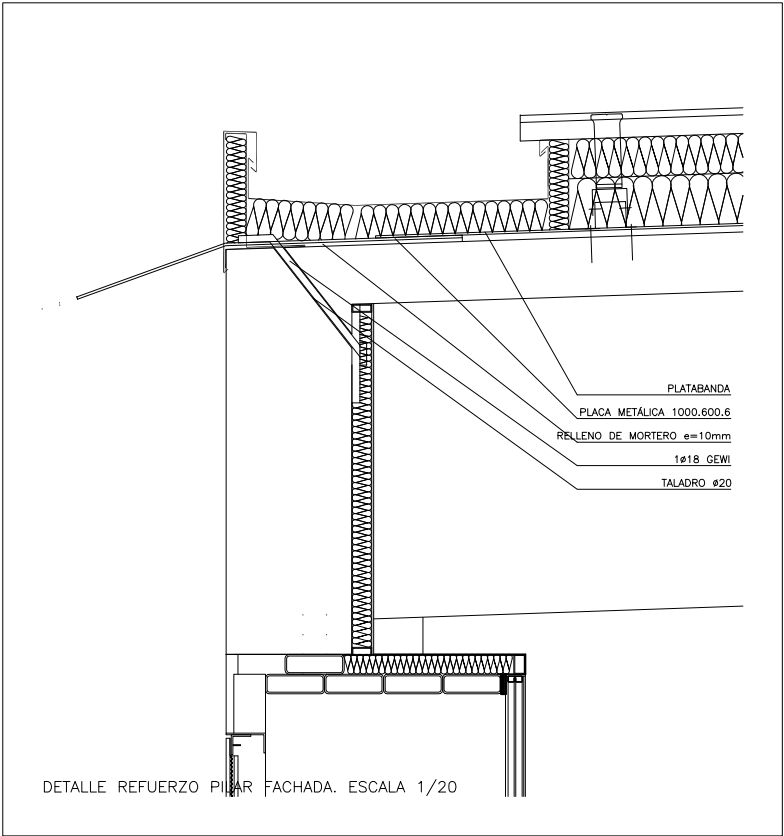
MATERIALES

HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de fabricación y cemento	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _c)	Resistencia calculada (N/mm ²)	Requerimiento nominal (mm)
Cimentación	HA/20/PA/40/9 EN 12424	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	35
Vigas, pilares, forjado y soleros	HA/25/PA/20/9 EN 12424	ESTADÍSTICO	1,5	16,6	25

ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia calculada (N/mm ²)	
Armado	B-500 S	NORMAL	1,15	438	
Chapas grecadas	S275	NORMAL	1,05	250	

Resistencia considerada en el terreno: 0,1 N/mm²

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE



AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.S. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

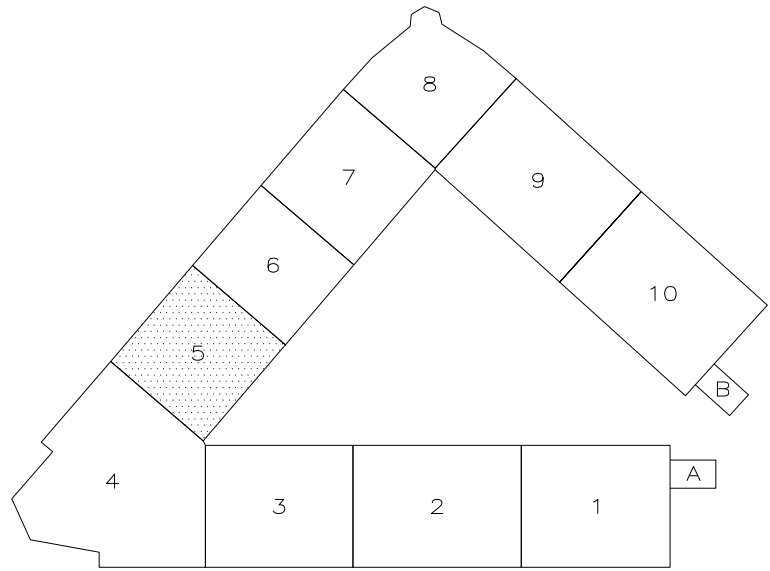
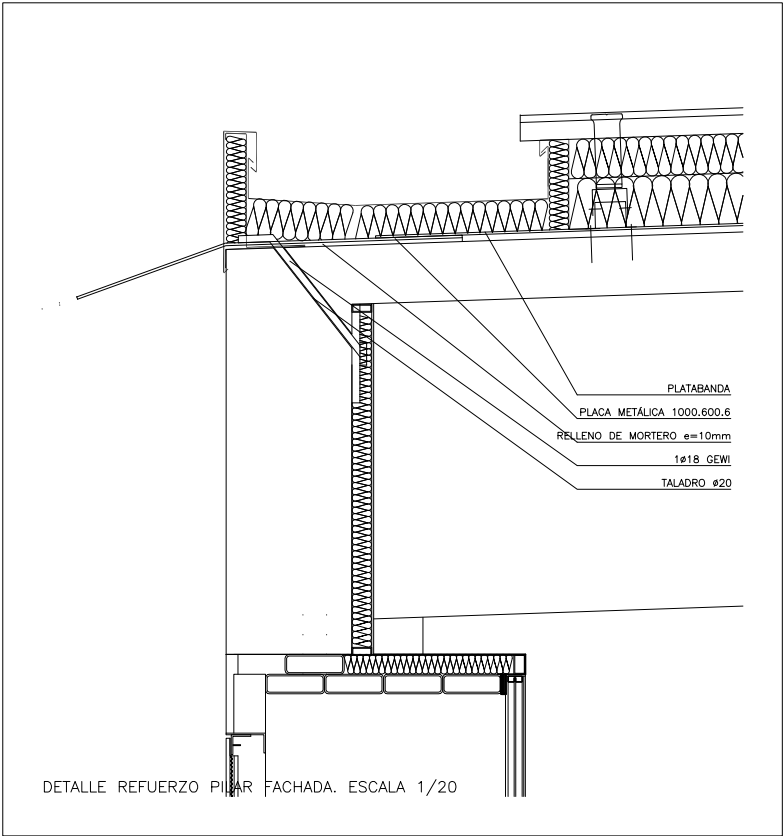
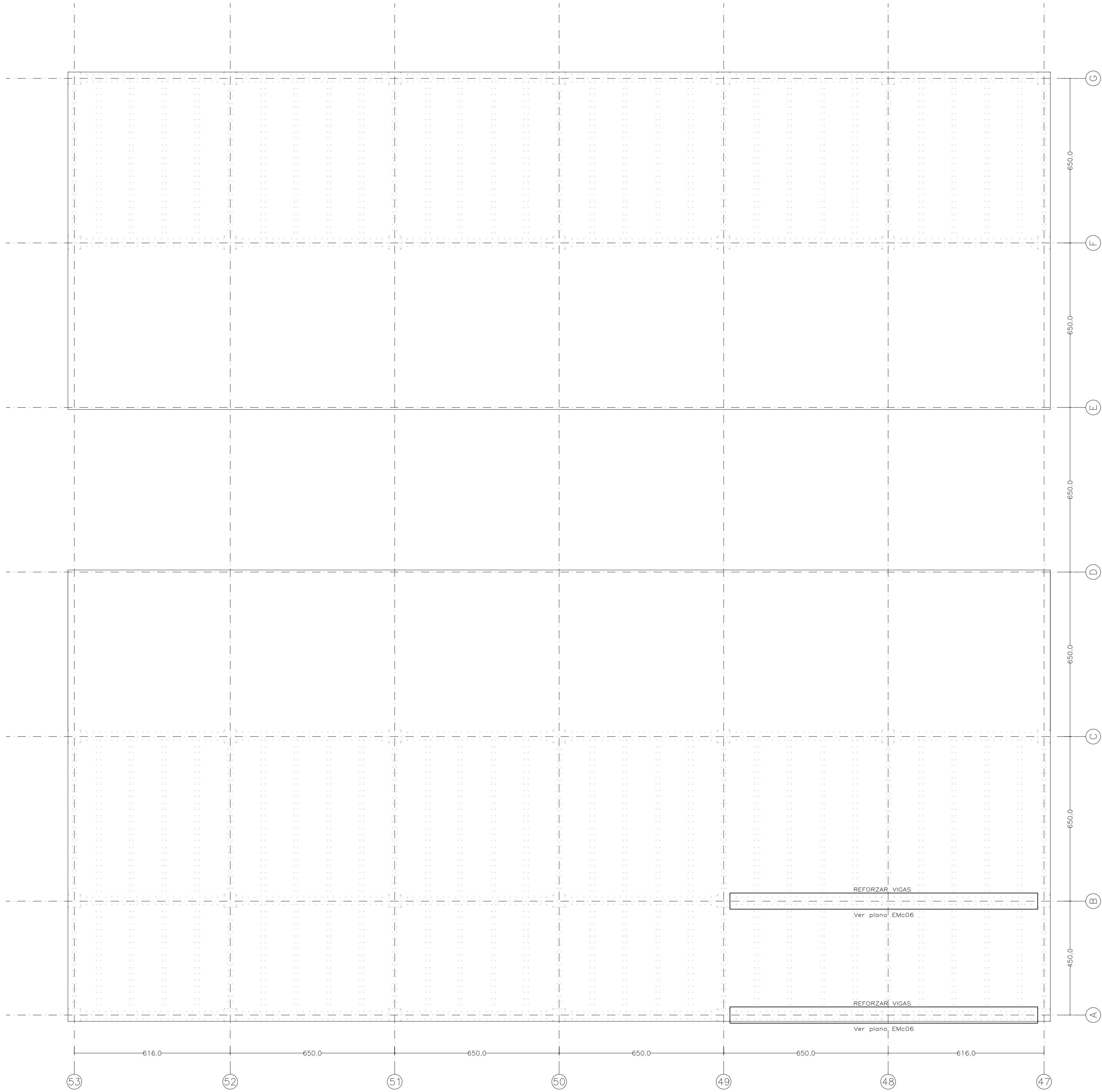
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

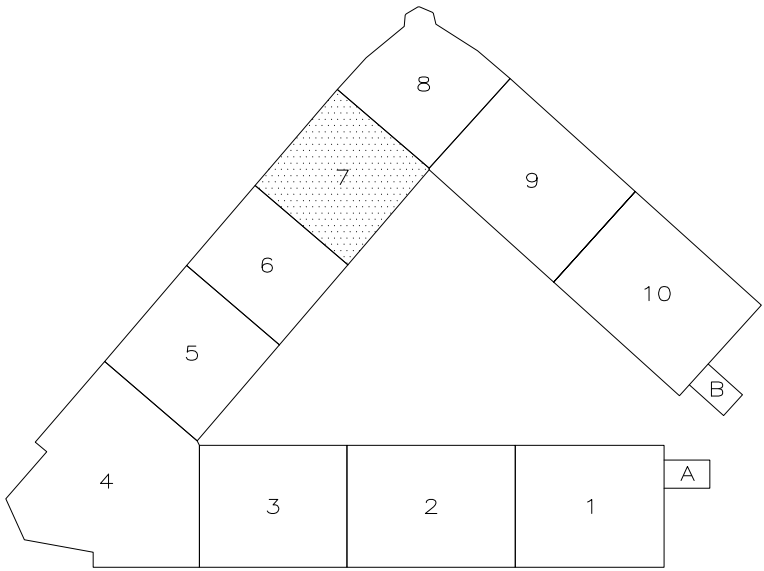
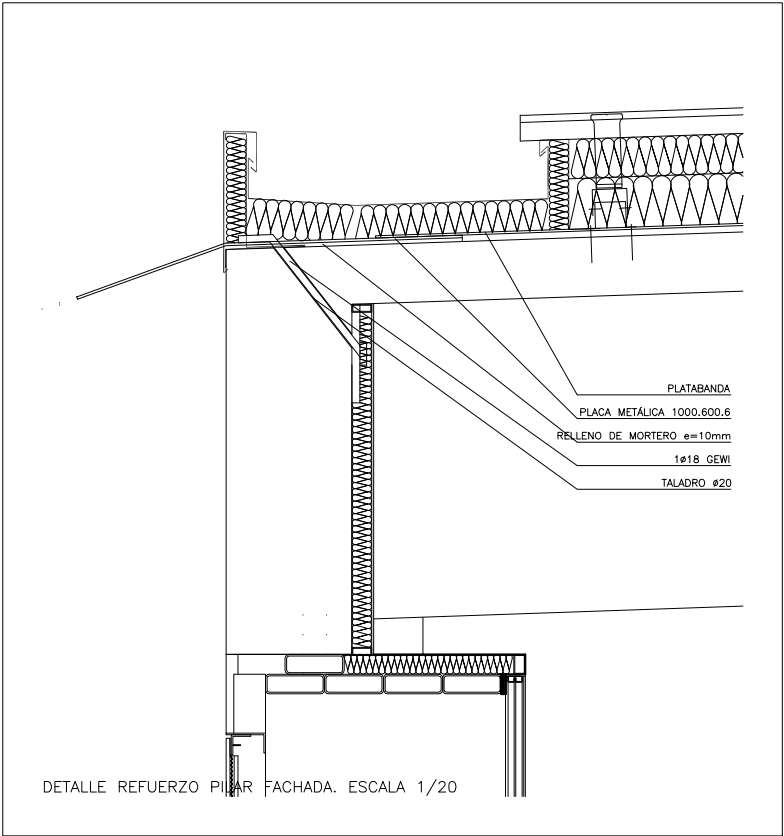
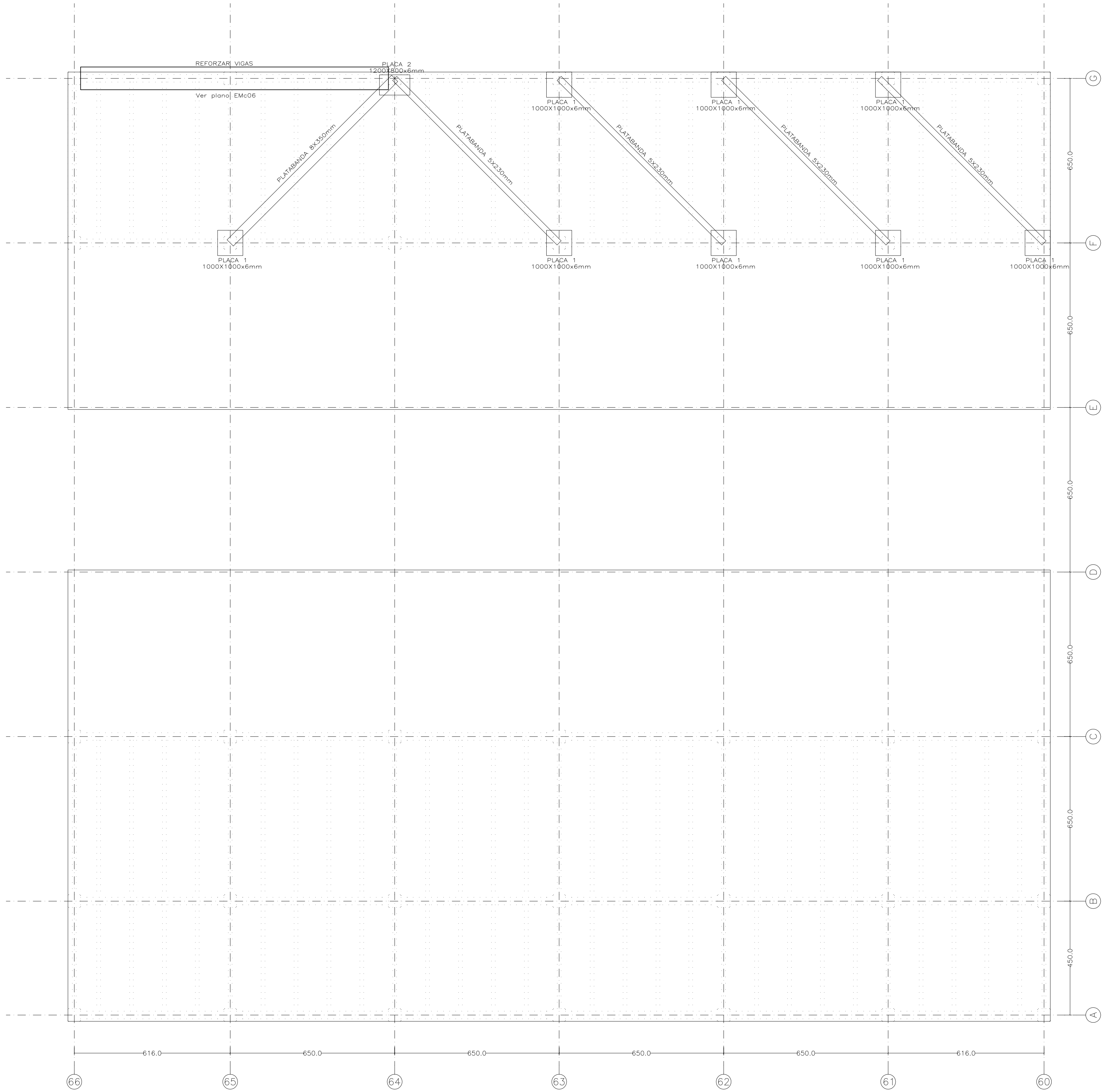
AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRREZA
EDUARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

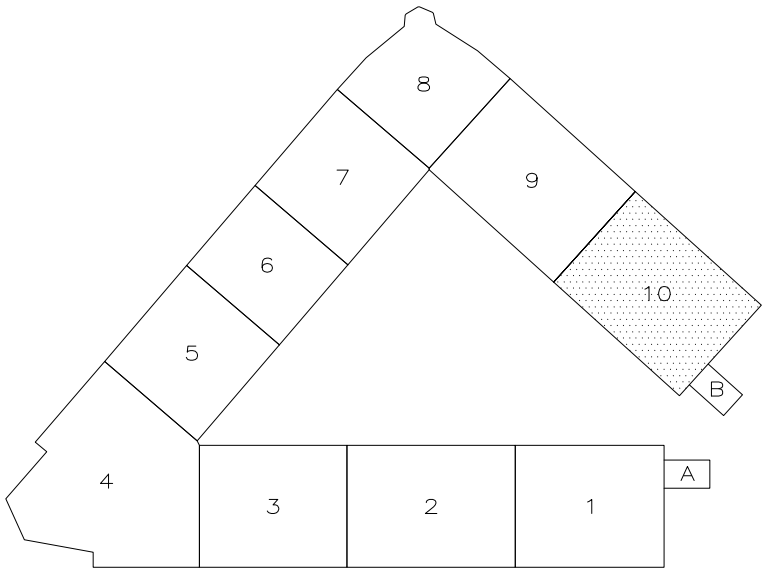
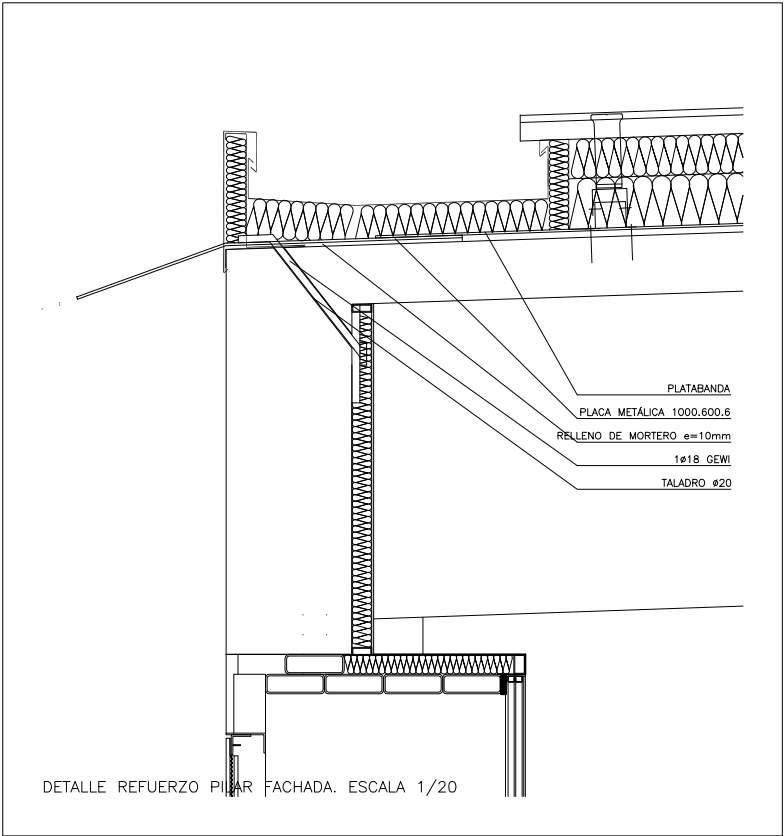
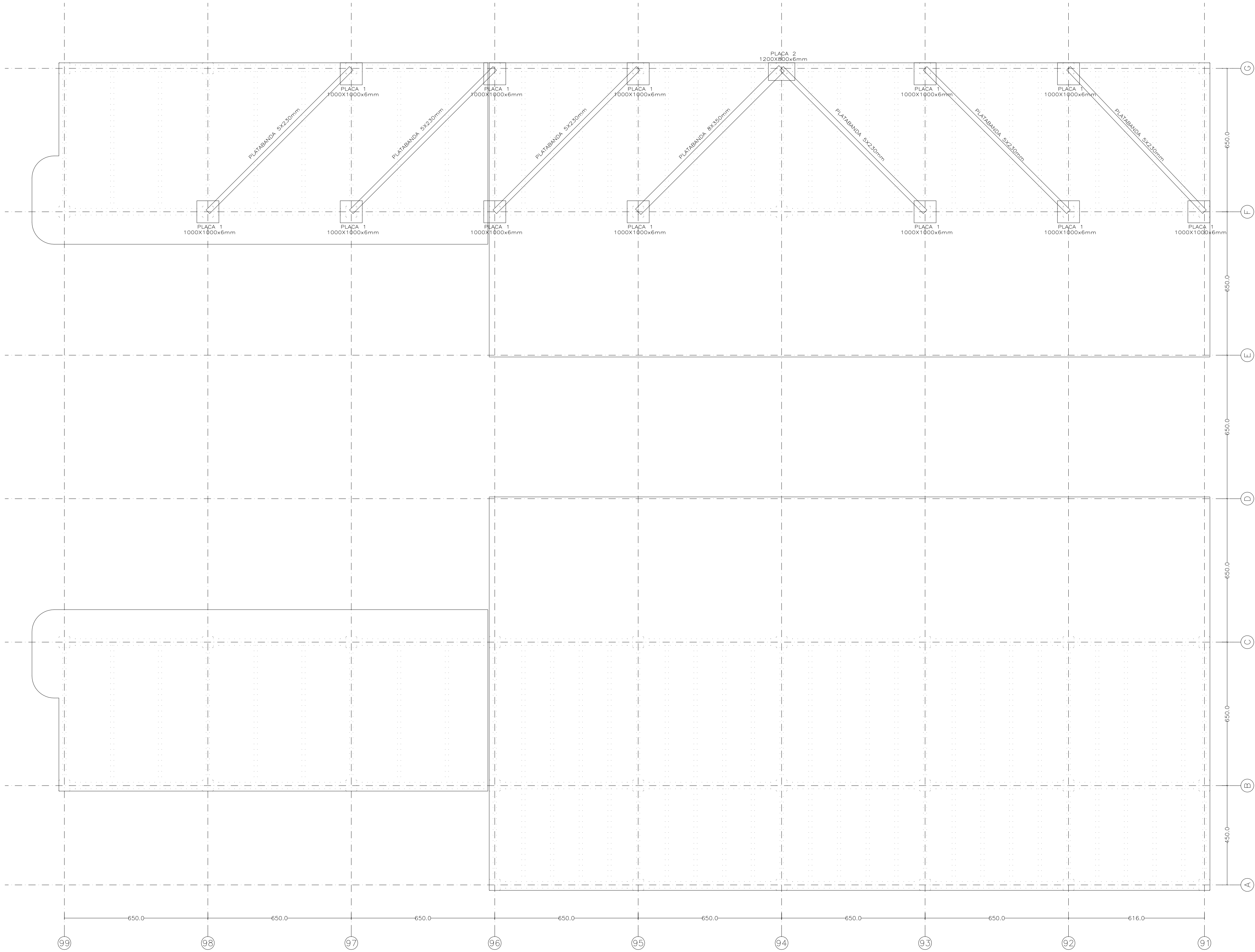
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARRERO SORRIVAS

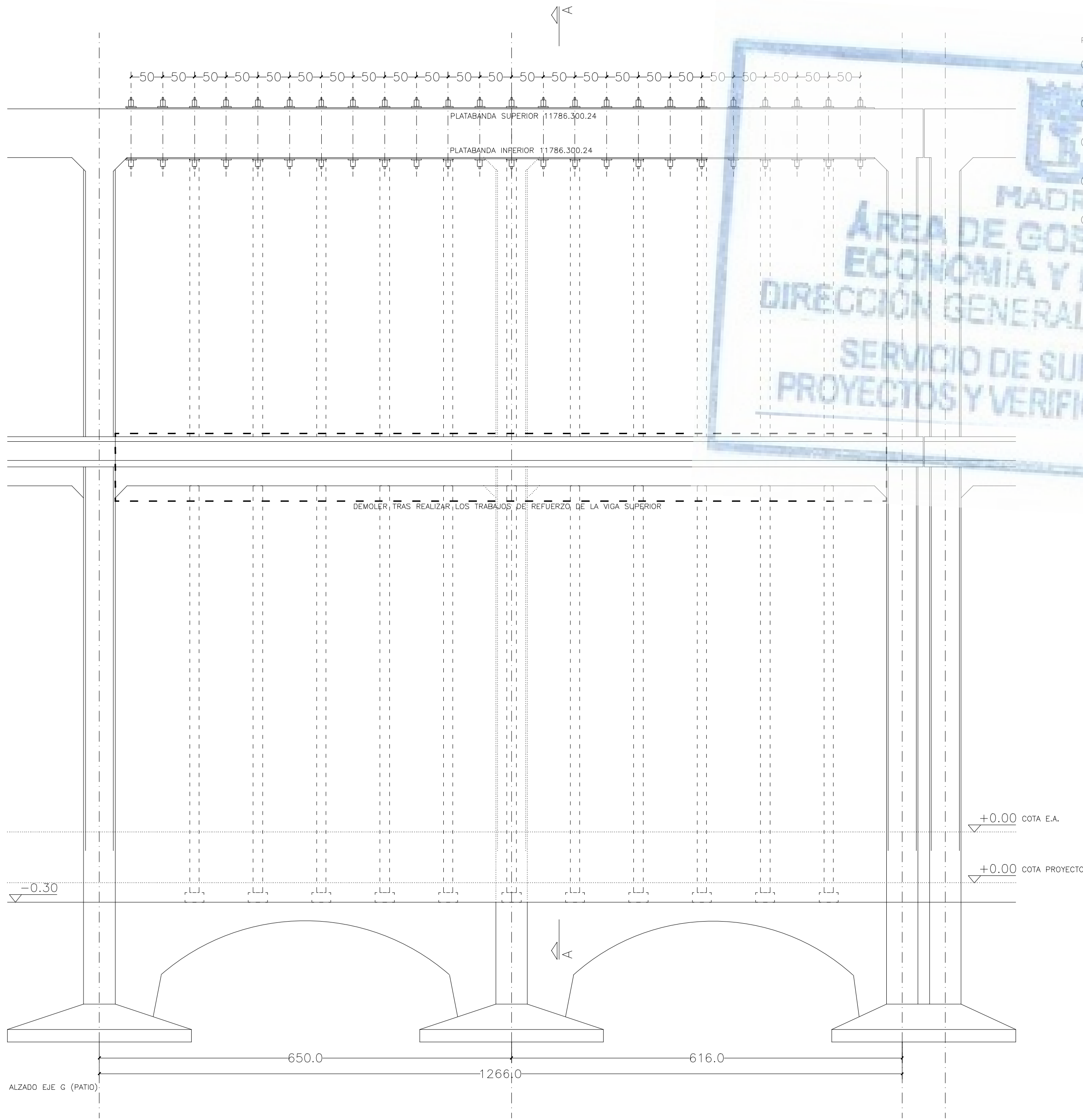
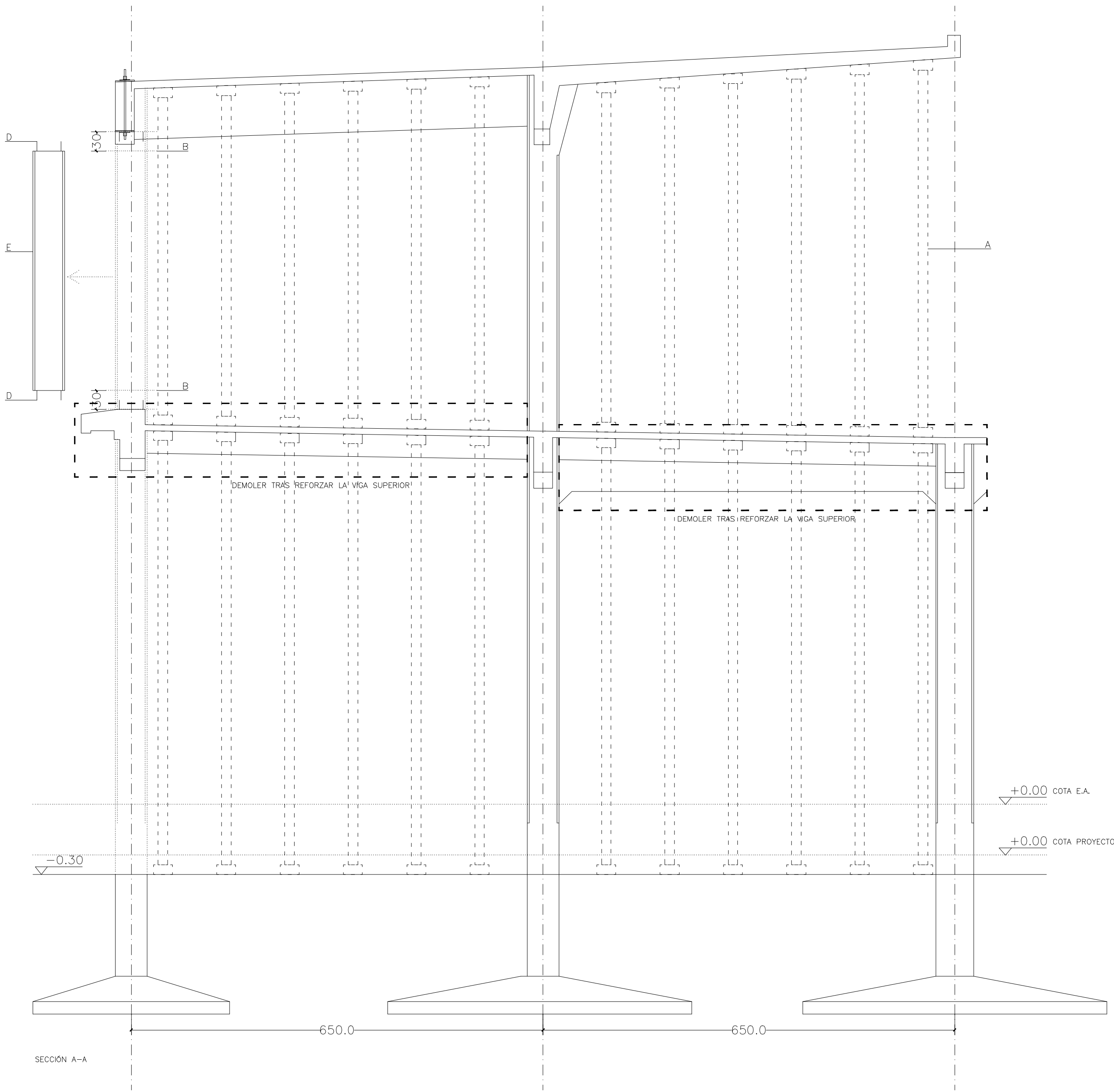
NÚMERO: **EMc02**
PLANO: ESTRUCTURA MERCADO CUBIERTA ACTUACIONES EN FORJADO BLOQUE 03

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 11
PROYECTA: ULARGUI arquitectos s.l.p.
LOCAL: C/Fernando Gorría12, Local 28015, Madrid
TEL: 914445433
EMAIL: uparquitectos@uparquitectos.com





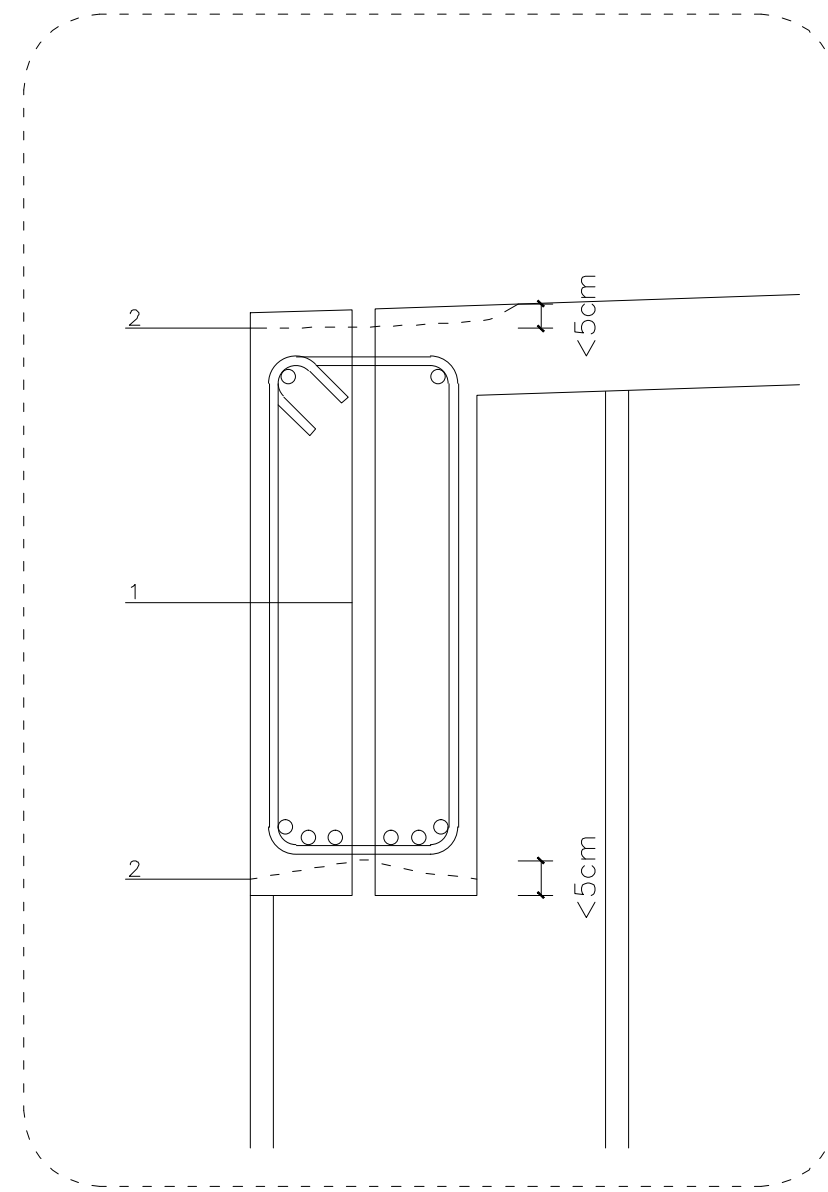




PROCESO DE DEMOLICIÓN DEL SOPORTE

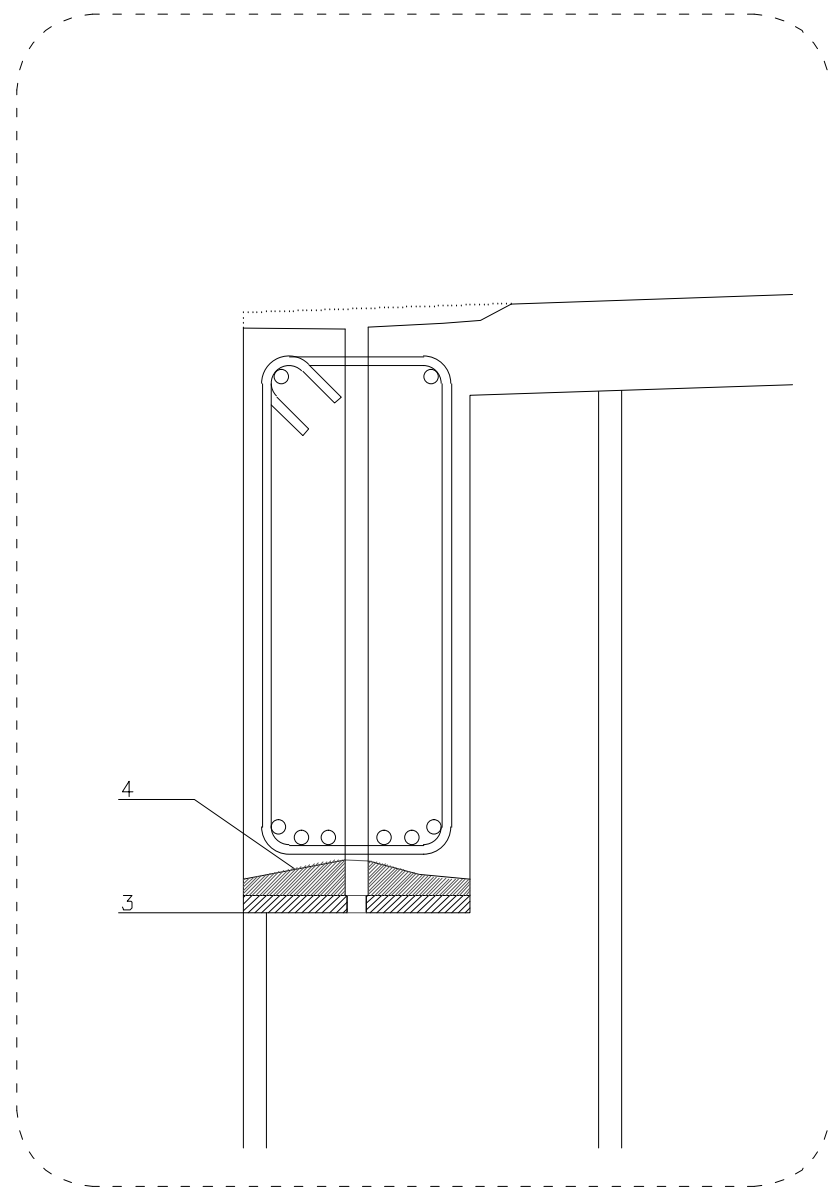
1. APUNTALAR TODA LA SUPERFICIE DE CUBIERTA HASTA SOLERA, INCLUIDO EL VOLADIZO PARTIDA:
2. PICADO DEL HORMIGÓN EN LOS EXTREMOS SUPERIOR E INFERIOR DEL SOPORTE HASTA DEJAR DESCUBIERTA LA ARMADURA PARTIDA:
3. FIJAR EL SOPORTE PARA RETIRARLO PARTIDA:
4. CORTAR LA ARMADURA PARTIDA:
5. RETIRAR EL SOPORTE COMPLETO PARTIDA:

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



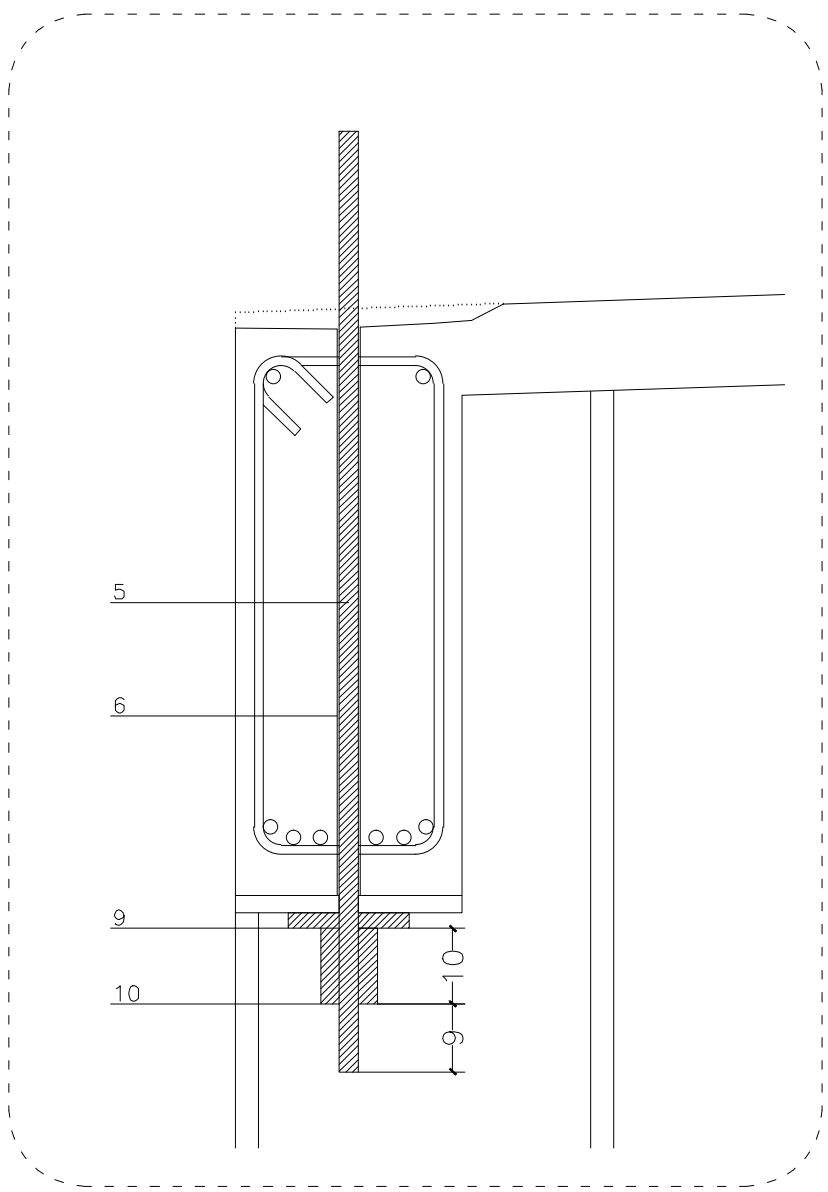
PROCESO DE REFUERZO DE LA VIGA SUPERIOR. ESCALA 1/10

1. TALADROS A LO LARGO DE LA VIGA Ø30/500mm PARTIDA:
2. PICAR LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN INFERIOR Y SUPERIOR DE LA VIGA. 10-20mm PARTIDA:



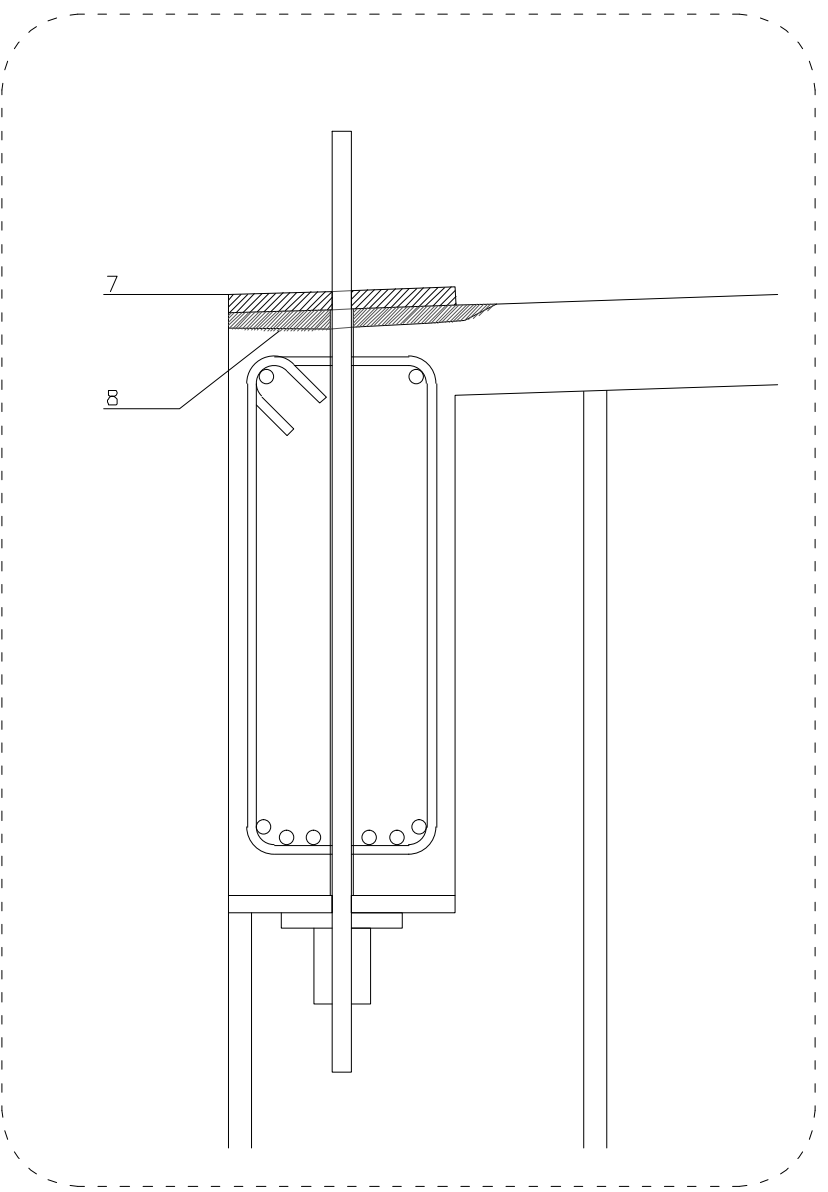
PROCESO DE REFUERZO DE LA VIGA SUPERIOR. ESCALA 1/10

3. COLOCACIÓN DE PLATABANDA INFERIOR 11786.300.24. TALADROS Ø26/500 PARTIDA:
4. RELLENO DE MORTERO PARTIDA:



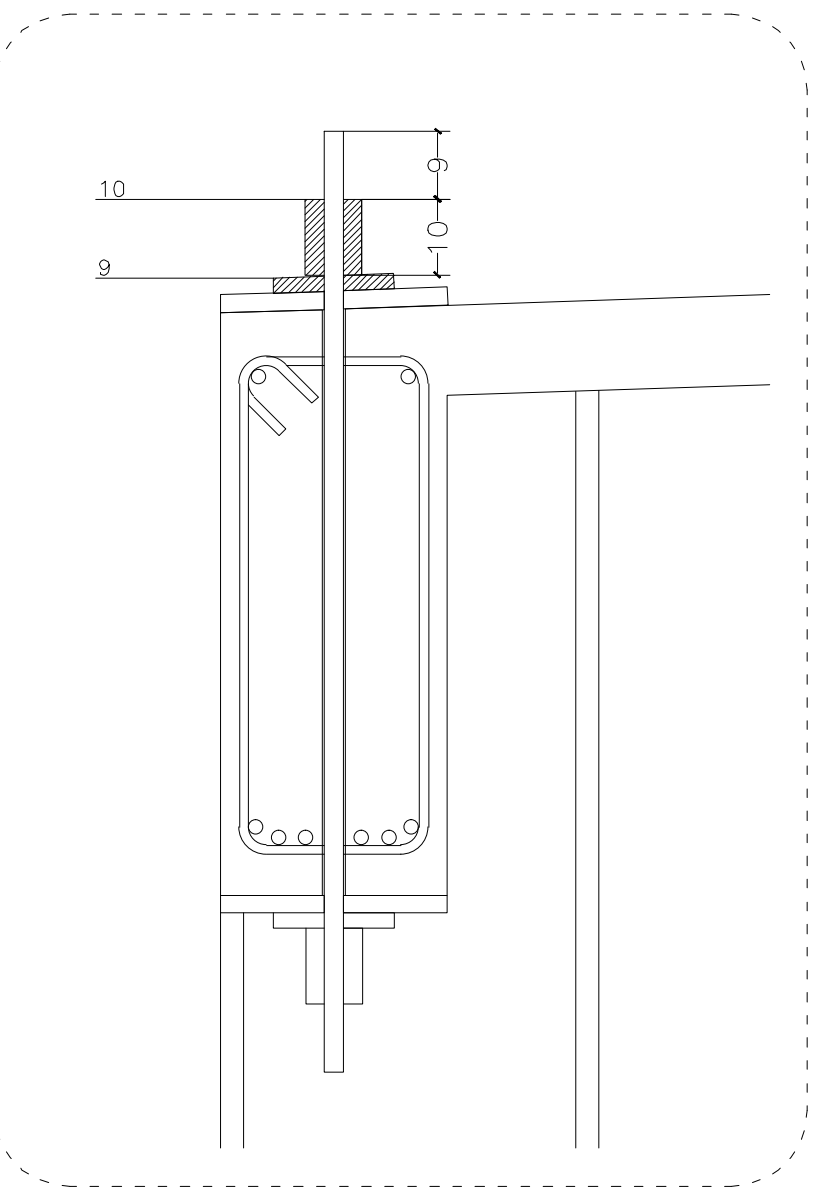
PROCESO DE REFUERZO DE LA VIGA SUPERIOR. ESCALA 1/10

5. COLOCACIÓN DE BARRAS GEWI Ø25(1250) PARTIDA:
6. RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO PARTIDA:



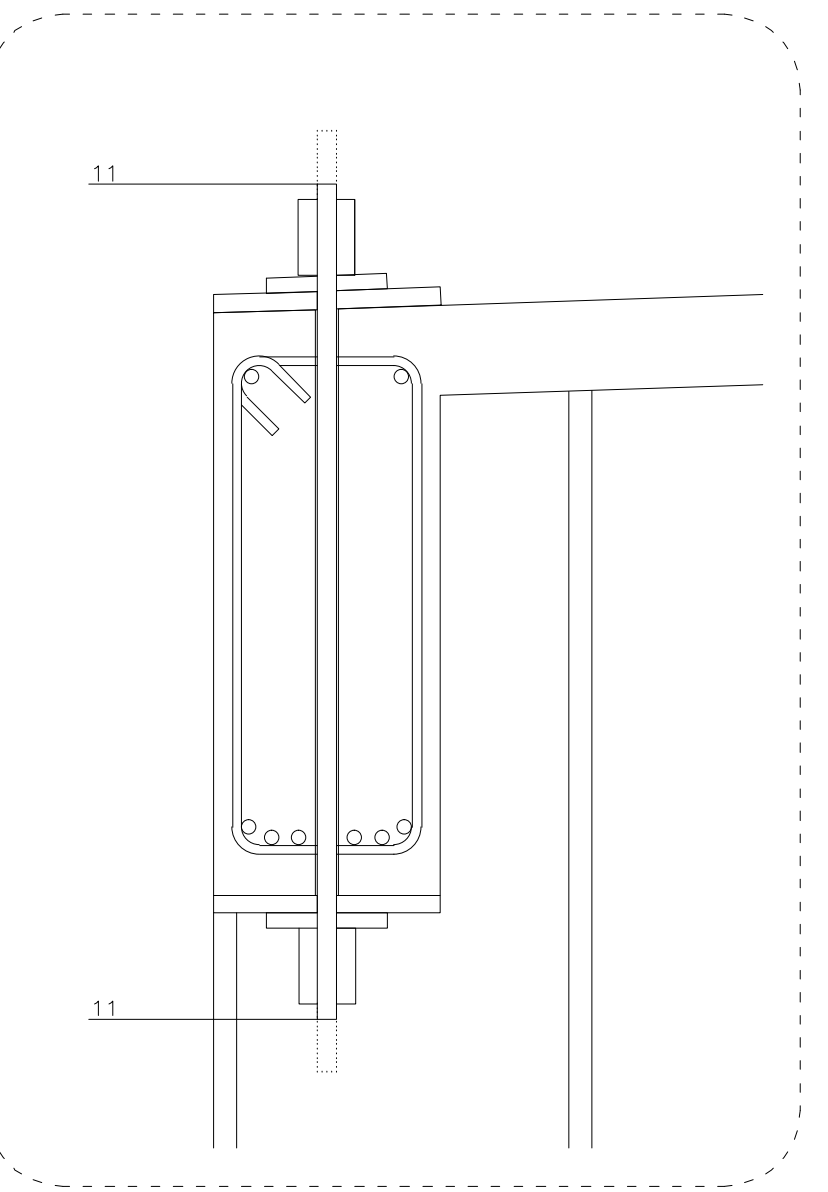
PROCESO DE REFUERZO DE LA VIGA SUPERIOR. ESCALA 1/10

7. COLOCACIÓN DE PLATABANDA SUPERIOR 11786.300.24 CON TALADROS Ø26/500 PARTIDA:
8. RELLENO DE MORTERO PARTIDA:



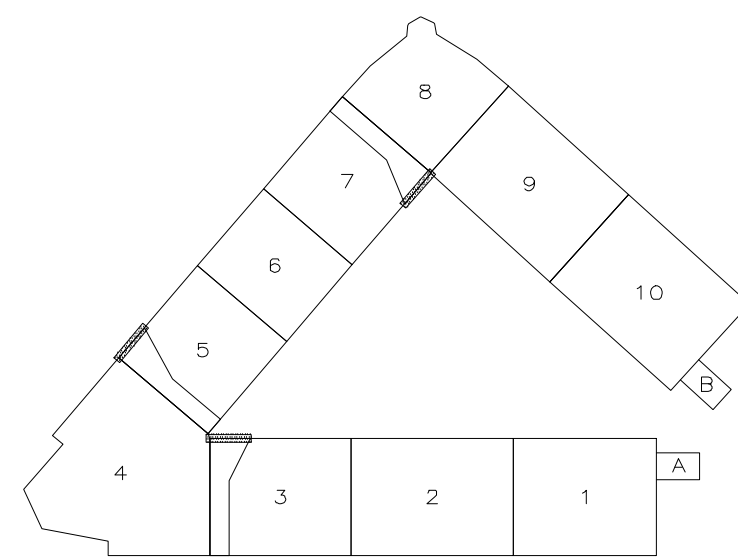
PROCESO DE REFUERZO DE LA VIGA SUPERIOR. ESCALA 1/10

9. COLOCACIÓN DE PLACAS 160.160.20 CON TALADROS Ø26/500 PARTIDA:
10. TESADO DE LA ARMADURA 40N/mm² PARTIDA:

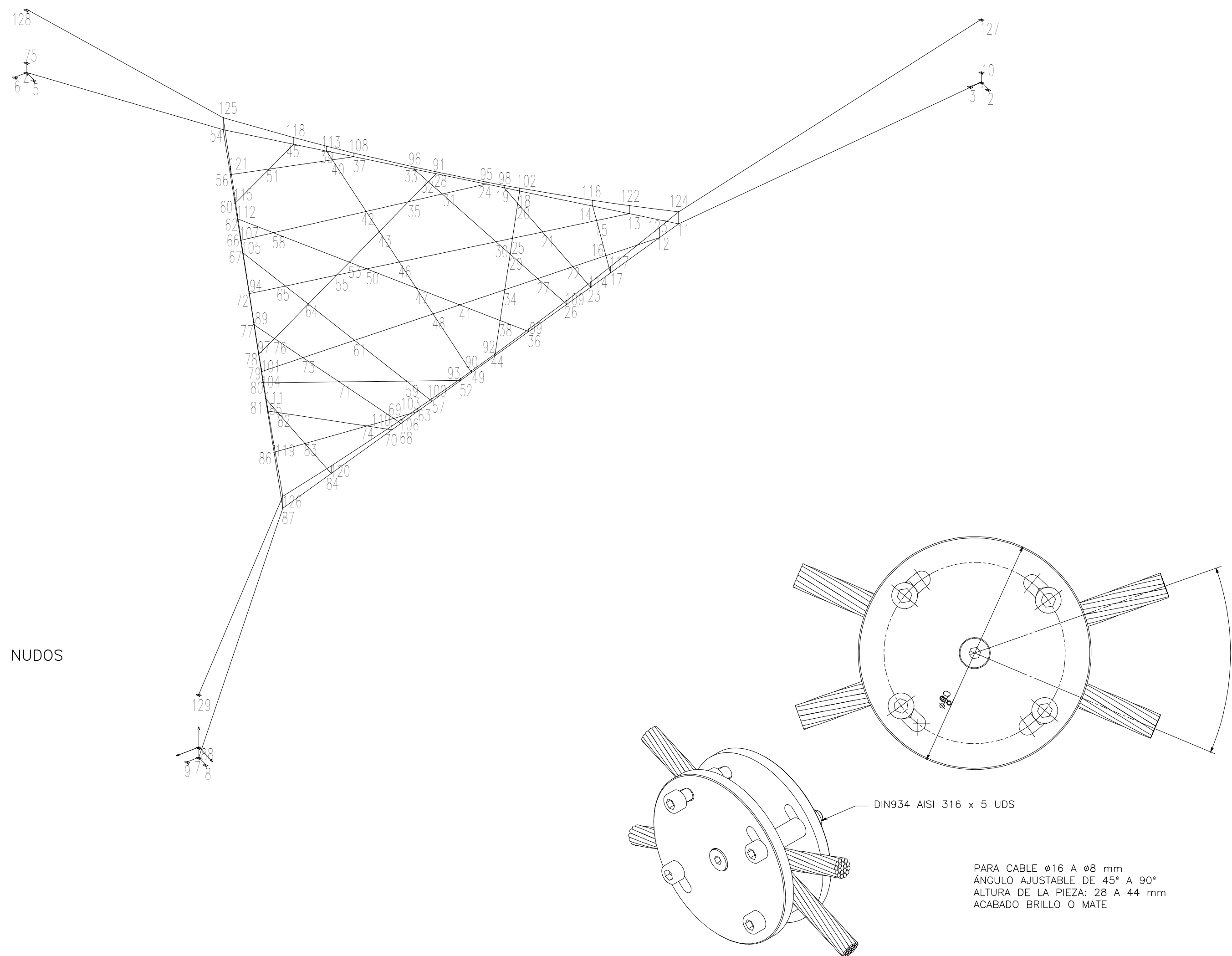


PROCESO DE REFUERZO DE LA VIGA SUPERIOR. ESCALA 1/10

11. CORTAR LAS BARRAS YA TESADAS PARTIDA:



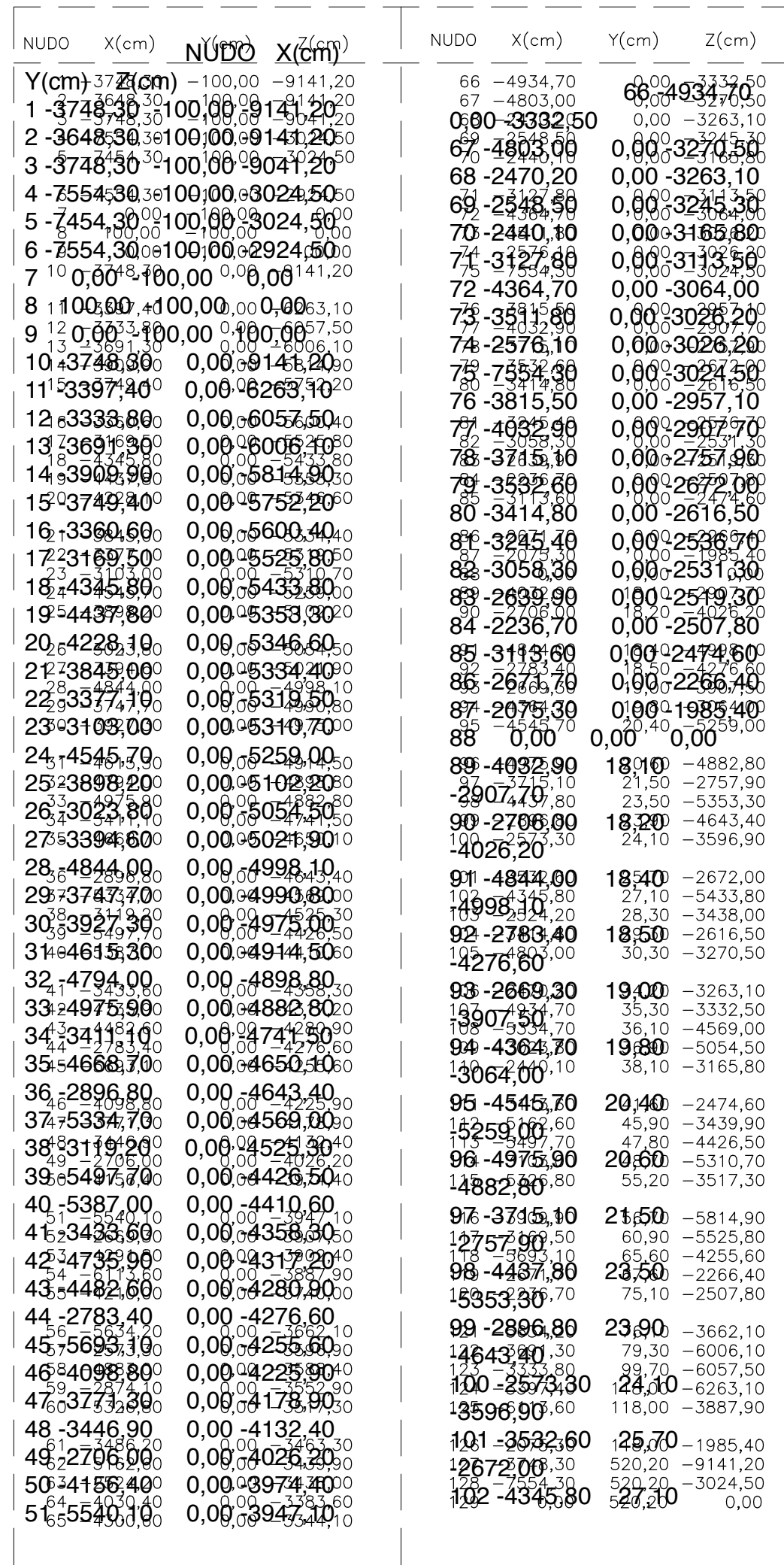
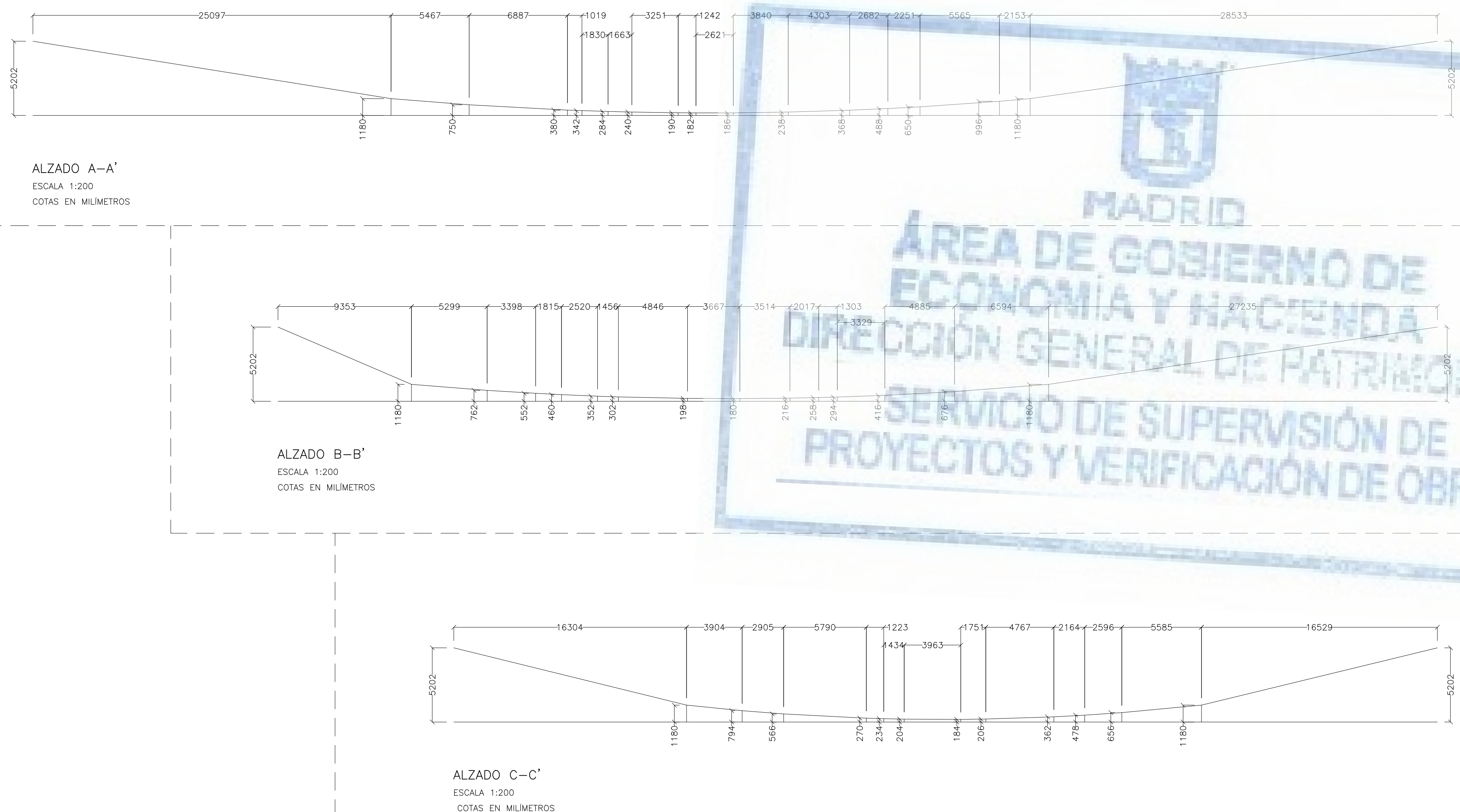
Madrid Ayuntamiento de Madrid Dirección General de Patrimonio S.G. de Arquitectura y Conservación del Patrimonio	PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZUL EDUARDO VILLANUEVA VILLANUEVA DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CUELO BARRERO SORRIVAS
NÚMERO: EMc06	PLANO: ESTRUCTURA MERCADO CUBIERTA REFUERZO DE VIGAS SUPERIORES PASAJES
ESCALA: 1/50	FORMATO: DIN A1
FECHA: mayo 2017	ESCALA GRÁFICA: 0 20.5 32.5
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/ Fernando Garrido 12, Local 28015, Madrid E: uparquitectos@uparquitectos.com	T: 91 4445433

[illegible]3D
NUMERACIÓN NUDOS

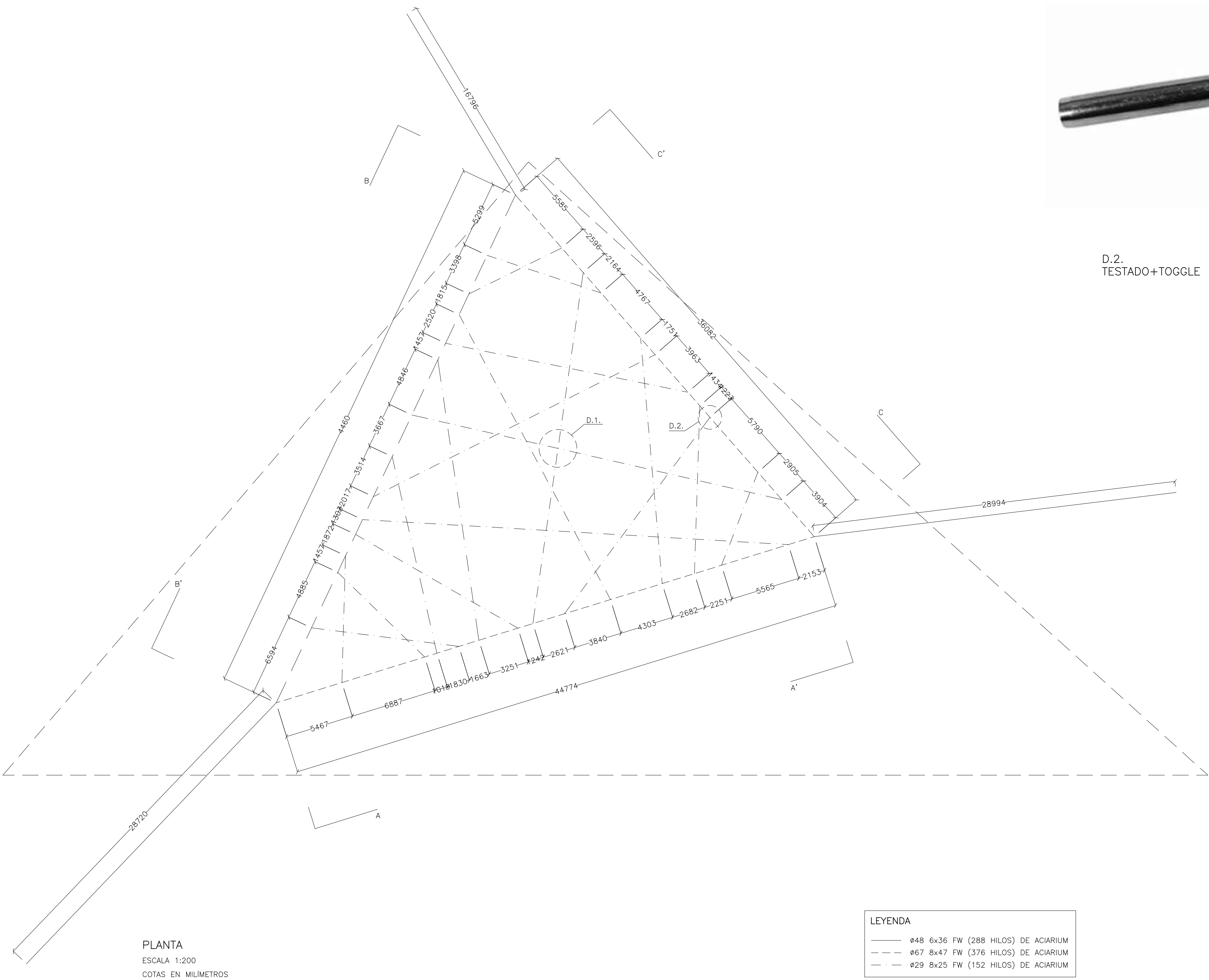
D.1.
CLIP MALLAS DE CABLE

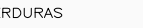


D.2. TESTADO+TOGGLE



BARRA	NI	Nº	BARRA	NI	Nº	BARRA	NI	Nº
2	1	2	76	25	176	100	152	73
3	1	3	37	40	38	73	73	73
4	1	4	77	37	108	40	192	71
5	1	11	78	38	44	45	77	79
6	1	11	79	39	44	47	154	72
7	1	11	80	39	40	42	155	73
8	1	11	81	39	45	47	156	73
9	1	11	82	39	45	47	157	73
10	1	4	75	87	42	48	158	74
11	7	7	83	40	51	56	159	76
12	7	7	84	40	51	56	160	77
13	7	7	85	40	51	56	161	77
14	7	7	86	42	53	53	162	78
15	7	7	87	42	53	53	163	78
16	7	7	88	42	53	53	164	79
17	7	7	89	42	53	53	165	79
18	7	7	90	42	53	53	166	79
19	7	7	91	44	59	61	167	80
20	7	7	92	44	59	61	168	80
21	7	7	93	44	59	61	169	80
22	7	7	94	44	59	61	170	81
23	7	7	95	44	59	61	171	82
24	7	7	96	44	59	61	172	82
25	7	7	97	44	59	61	173	82
26	7	7	98	44	59	61	174	82
27	7	7	99	44	59	61	175	82
28	7	7	100	44	59	61	176	82
29	7	7	101	44	59	61	177	82
30	7	7	102	44	59	61	178	82
31	7	7	103	44	59	61	179	82
32	7	7	104	44	59	61	180	82
33	7	7	105	44	59	61	181	82
34	7	7	106	44	59	61	182	82
35	7	7	107	44	59	61	183	82
36	7	7	108	44	59	61	184	82
37	7	7	109	44	59	61	185	82
38	7	7	110	44	59	61	186	82
39	7	7	111	44	59	61	187	82
40	7	7	112	44	59	61	188	82
41	7	7	113	44	59	61	189	82
42	7	7	114	44	59	61	190	82
43	7	7	115	44	59	61	191	82
44	7	7	116	44	59	61	192	82
45	7	7	117	44	59	61	193	82
46	7	7	118	44	59	61	194	82
47	7	7	119	44	59	61	195	82
48	7	7	120	44	59	61	196	82
49	7	7	121	44	59	61	197	82
50	7	7	122	44	59	61	198	82
51	7	7	123	44	59	61	199	82
52	7	7	124	44	59	61	200	82
53	7	7	125	44	59	61	201	82
54	7	7	126	44	59	61	202	82
55	7	7	127	44	59	61	203	82
56	7	7	128	44	59	61	204	82
57	7	7	129	44	59	61	205	82
58	7	7	130	44	59	61	206	82
59	7	7	131	44	59	61	207	82
60	7	7	132	44	59	61	208	82
61	7	7	133	44	59	61	209	82
62	7	7	134	44	59	61	210	82
63	7	7	135	44	59	61	211	82
64	7	7	136	44	59	61	212	82
65	7	7	137	44	59	61	213	82
66	7	7	138	44	59	61	214	82
67	7	7	139	44	59	61	215	82
68	7	7	140	44	59	61	216	82
69	7	7	141	44	59	61	217	82
70	7	7	142	44	59	61	218	82
71	7	7	143	44	59	61	219	82
72	7	7	144	44	59	61	220	82
73	7	7	145	44	59	61	221	82
74	7	7	146	44	59	61	222	82
75	7	7	147	44	59	61	223	82
76	7	7	148	44	59	61	224	82
77	7	7	149	44	59	61	225	82
78	7	7	150	44	59	61	226	82
79	7	7	151	44	59	61	227	82
80	7	7	152	44	59	61	228	82
81	7	7	153	44	59	61	229	82
82	7	7	154	44	59	61	230	82
83	7	7	155	44	59	61	231	82
84	7	7	156	44	59	61	232	82
85	7	7	157	44	59	61	233	82
86	7	7	158	44	59	61	234	82
87	7	7	159	44	59	61	235	82
88	7	7	160	44	59	61	236	82
89	7	7	161	44	59	61	237	82
90	7	7	162	44	59	61	238	82
91	7	7	163	44	59	61	239	82
92	7	7	164	44	59	61	240	82
93	7	7	165	44	59	61	241	82
94	7	7	166	44	59	61	242	82
95	7	7	167	44	59	61	243	82
96	7	7	168	44	59	61	244	82
97	7	7	169	44	59	61	245	82
98	7	7	170	44	59	61	246	82
99	7	7	171	44	59	61	247	82
100	7	7	172	44	59	61	248	82
101	7	7	173	44	59	61	249	82
102	7	7	174	44	59	61	250	82
103	7	7	175	44	59	61	251	82
104	7	7	176	44	59	61	252	82
105	7	7	177	44	59	61	253	82
106	7	7	178	44	59	61	254	82
107	7	7	179	44	59	61	255	82
108	7	7	180	44	59	61	256	82
109	7	7	181	44	59	61	257	82
110	7	7	182	44	59	61	258	82
111	7	7	183	44	59	61	259	82
112	7	7	184	44	59	61	260	82
113	7	7	185	44	59	61	261	82
114	7	7	186	44	59	61	262	82
115	7	7	187	44	59	61	263	82
116	7	7	188	44	59	61	264	82
117	7	7	189	44	59	61	265	82
118	7	7	190	44	59	61	266	82
119	7	7	191	44	59	61	267	82
120	7	7	192	44	59	61	268	82
121	7	7	193	44	59	61	269	82
122	7	7	194	44	59	61	270	82
123	7	7	195	44	59	61	271	82
124	7	7	196	44	59	61	272	82
125	7	7	197	44	59	61	273	82
126	7	7	198	44	59	61	274	82
127	7	7	199	44	59	61	275	82
128	7	7	200	44	59	61	276	82
129	7	7	201	44	59	61	277	82
130	7	7	202	44	59	61	278	82
131	7	7	203	44	59	61	279	82
132	7	7	204	44	59	61	280	82
133	7	7	205	44	59	61	281	82
134	7	7	206	44	59	61	282	82
135	7	7	207	44	59	61	283	82
136	7	7	208	44	59	61	284	82
137	7	7	209	44	59	61	285	82
138	7	7	210	44	59	61	286	82
139	7	7	211	44	59	61	287	82
140	7	7	212	44	59	61	288	82
141	7	7	213	44	59	61	289	82
142	7	7	214	44	59	61	290	82
143	7	7	215	44	59	61	291	82
144	7	7	216	44	59	61	292	82
145	7	7	217	44	59	61	293	82
146	7	7	218	44	59	61	294	82
147	7	7	219	44	59	61	295	82
148	7	7	220	44	59	61	296	82
149	7	7	221	44	59	61	297	82
150	7	7	222	44	59	61	298	82
151	7	7	223	44	59	61	299	82
152	7	7	224	44	59	61	300	82
153	7	7	225	44	59	61	301	82
154	7	7	226	44	59	61	302	82
155	7	7	227	44	59	61	303	82
156	7	7	228	44	59	61	304	82
157	7	7	229	44	59	61	305	82
158	7	7	230	44	59	61	306	82
159	7	7	231	44	59	61	307	82
160	7	7	232	44	59	61	308	82
161	7	7	233	44	59	61	309	82
162	7	7	234	44	59	61	310	82
163	7	7	235	44	59	61	311	82
164	7	7	236	44	59	61	312	82
165	7	7	237	44	59	61	313	82
166	7	7	238	44	59	61	314	82
167	7	7	239	44	59	61	315	82
168	7	7	240	44	59	61	316	82
169	7	7	241	44	59	61	317	82
170	7	7	242	44	59	61	318	82
171	7	7	243	44	59	61	319	82
172	7	7	244	44	59	61	320	82
173	7	7	245	44	59	61	321	82
174	7	7	246	44	59	61	322	82
175	7	7	247	44	59	61	323	82
176	7	7	248	44	59	61	324	82
177	7	7	249	44	59	61	325	82
178	7	7	250	44	59	61	326	82
179	7	7	251	44	59	61	327	82
180	7	7	252	44	59	61	328	82
181	7	7	253	44	59	61	329	82
182	7	7	254	44	59	61	330	82
183	7	7	255	44	59	61	331	82
184	7	7	256	44	59	61	332	82



	AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio		
PROYECTO: REFORMACIÓN DEL PROYECTO PARA LA RENOVACIÓN DEL VEREDERO DE FRUTAS Y VEREDERAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	AUTORES DEL PROYECTO:  JESÚS ULLASRA AGUILERA  EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JENITA RODRÍGUEZ GARCÍA DE LA NATA	C/LETO BARREIRO SORRIBAS		
NÚMERO: 	PLANO: ESTRUCTURA CABLE		
ESCALA: 1/200 FECHA: 18-08-18 PEQUEÑA ULLASRA arquitecta s.l.s. E. gonzalez@pequeñaulasra.com	FECHA: Mayo 2017 PLANOS: DIN A1 C/Manuel Gomariz 12, Local. 28015, Madrid T. 914446433		

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

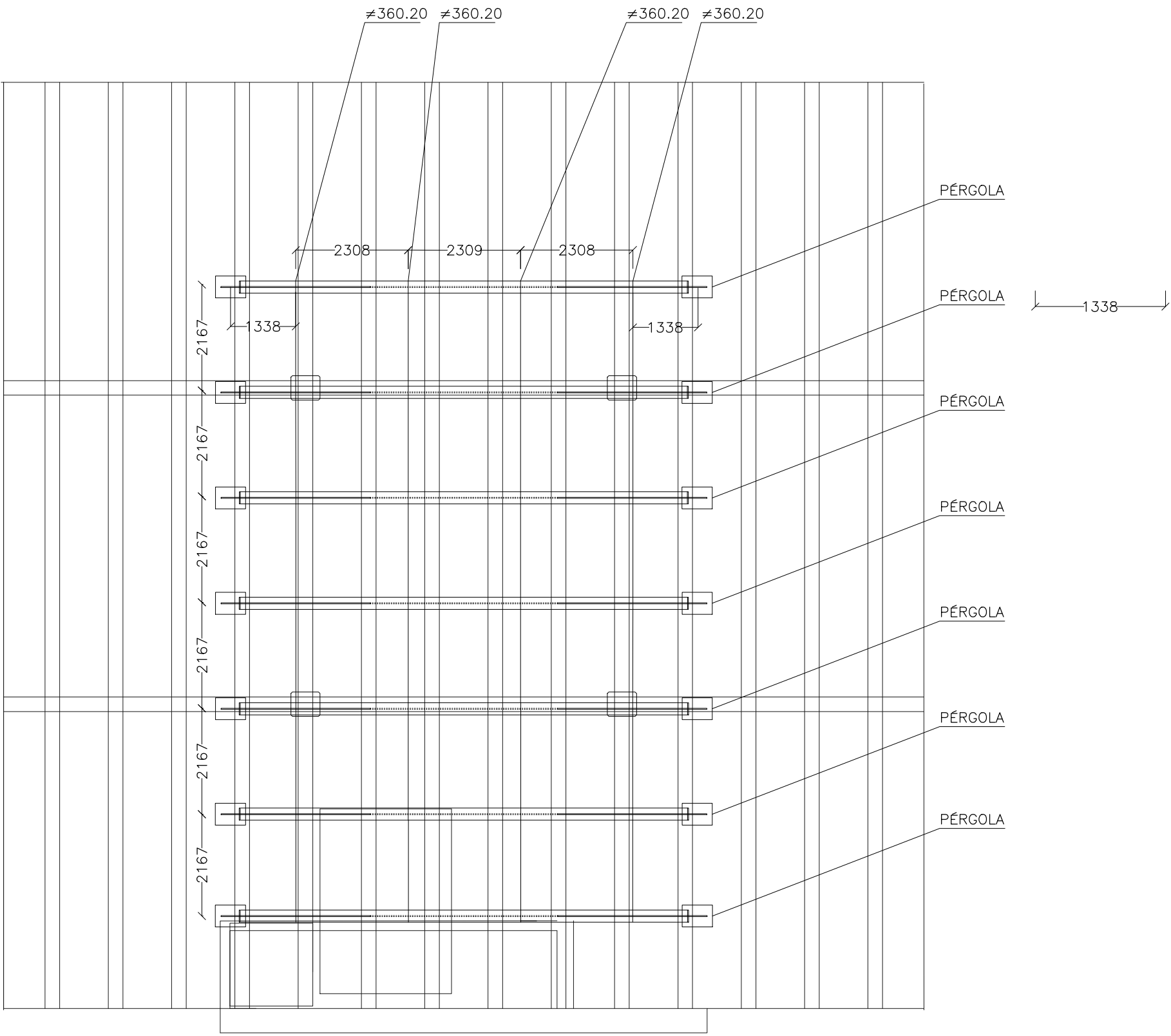
HORMIGÓN

ESTRUCTURA FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS ESTRUCTURA	30 mm		
ACERO LAMINADO			
ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2		γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2		γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2		γM=1.05
ACCIONES NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECE EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

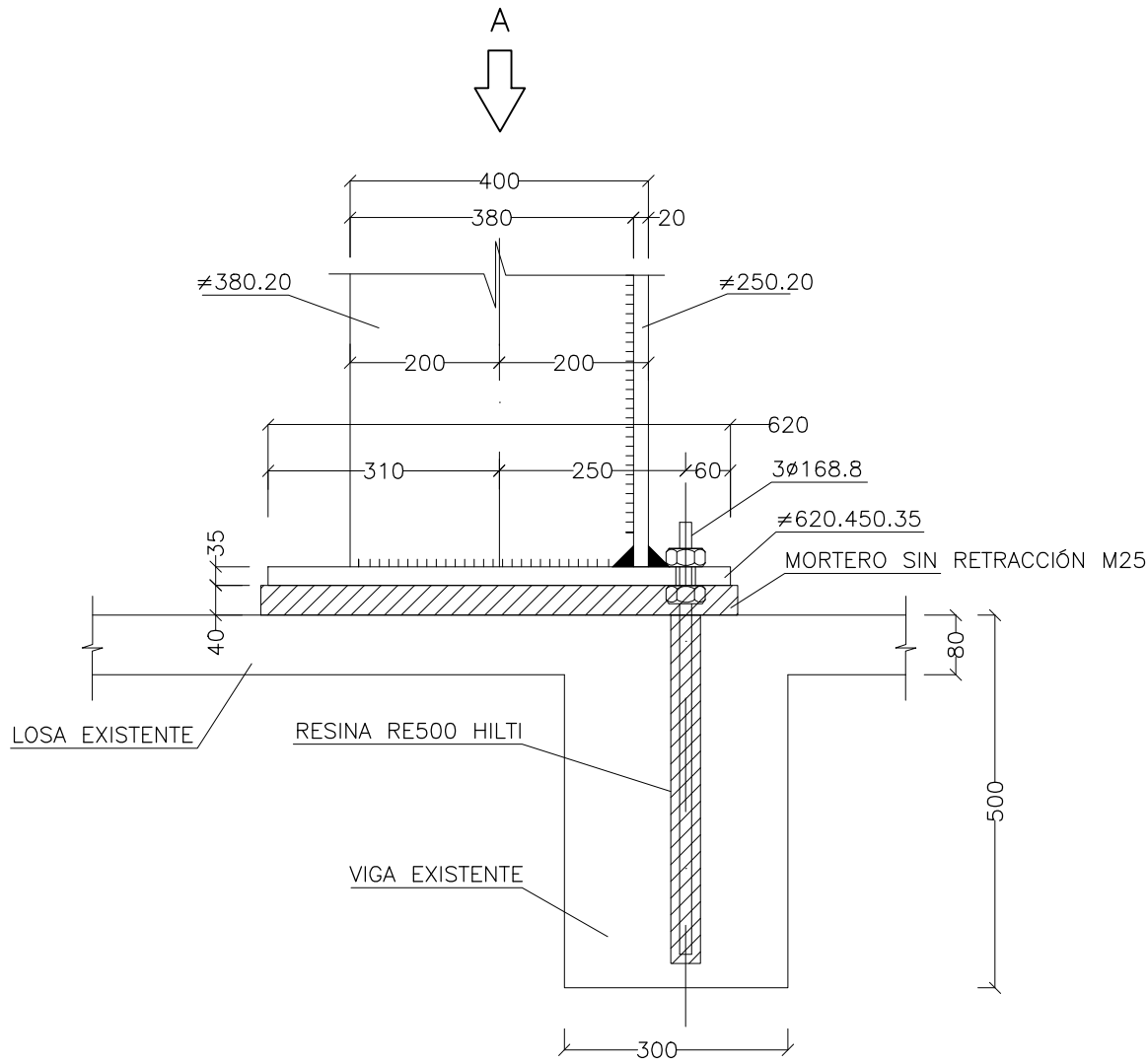
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
 - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
 - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



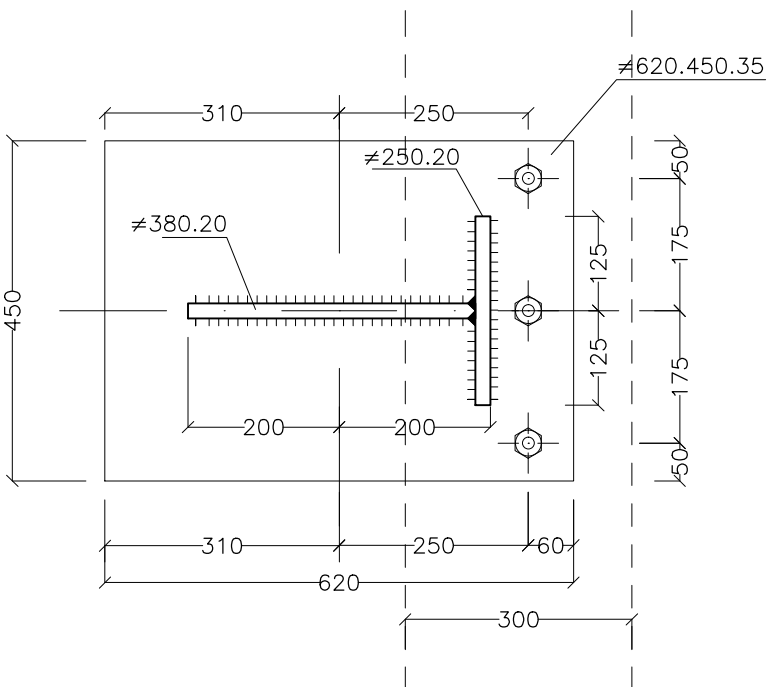
PLANTA PÉRGOLA PRIMERA
ESCALA 1/100
COTAS EN MILÍMETROS



ALZADO PÉRGOLA
ESCALA 1/50
COTAS EN MILÍMETROS

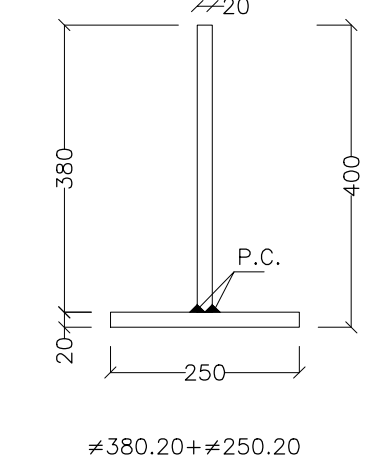


ALZADO-SECCIÓN

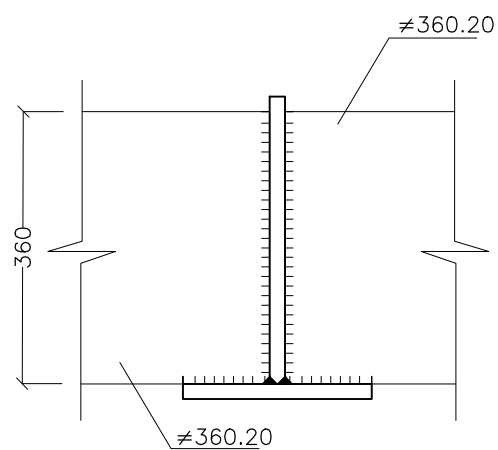


VISTA POR A

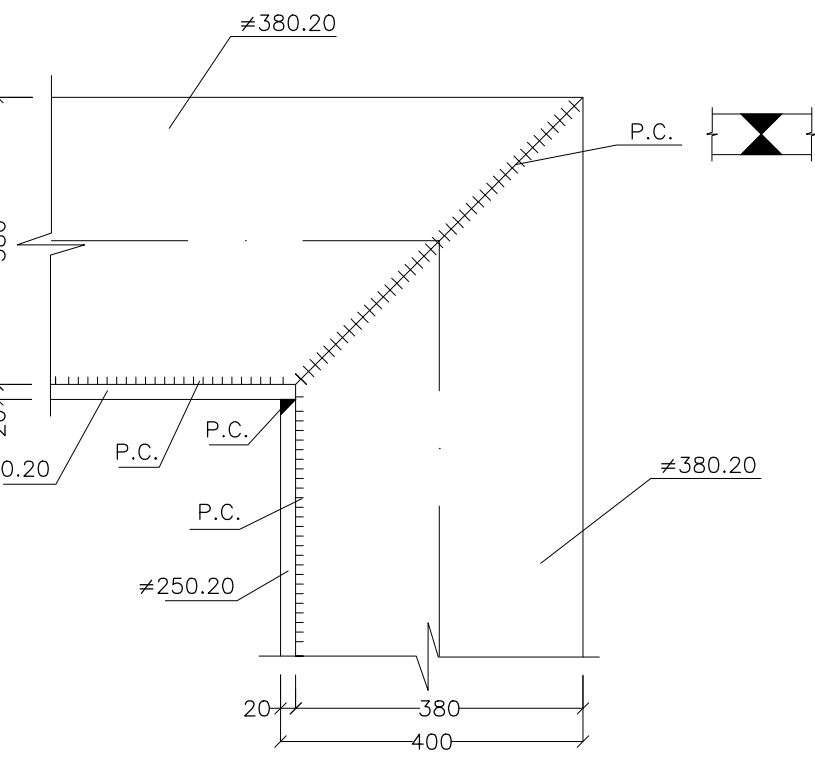
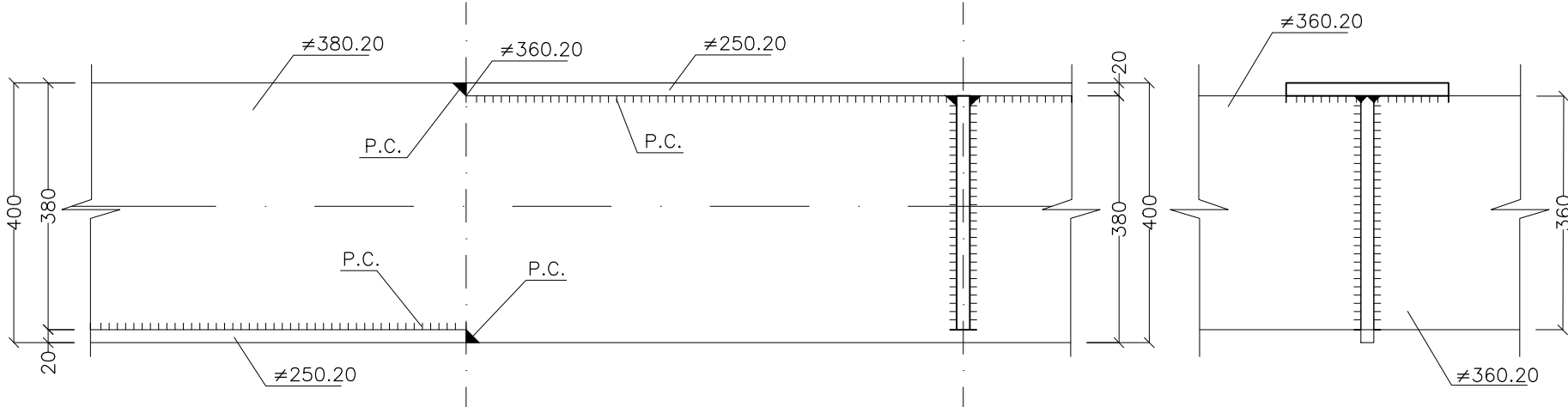
DETALLE.3
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



SECCIÓN PERFIL
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE.1
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE.2
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS