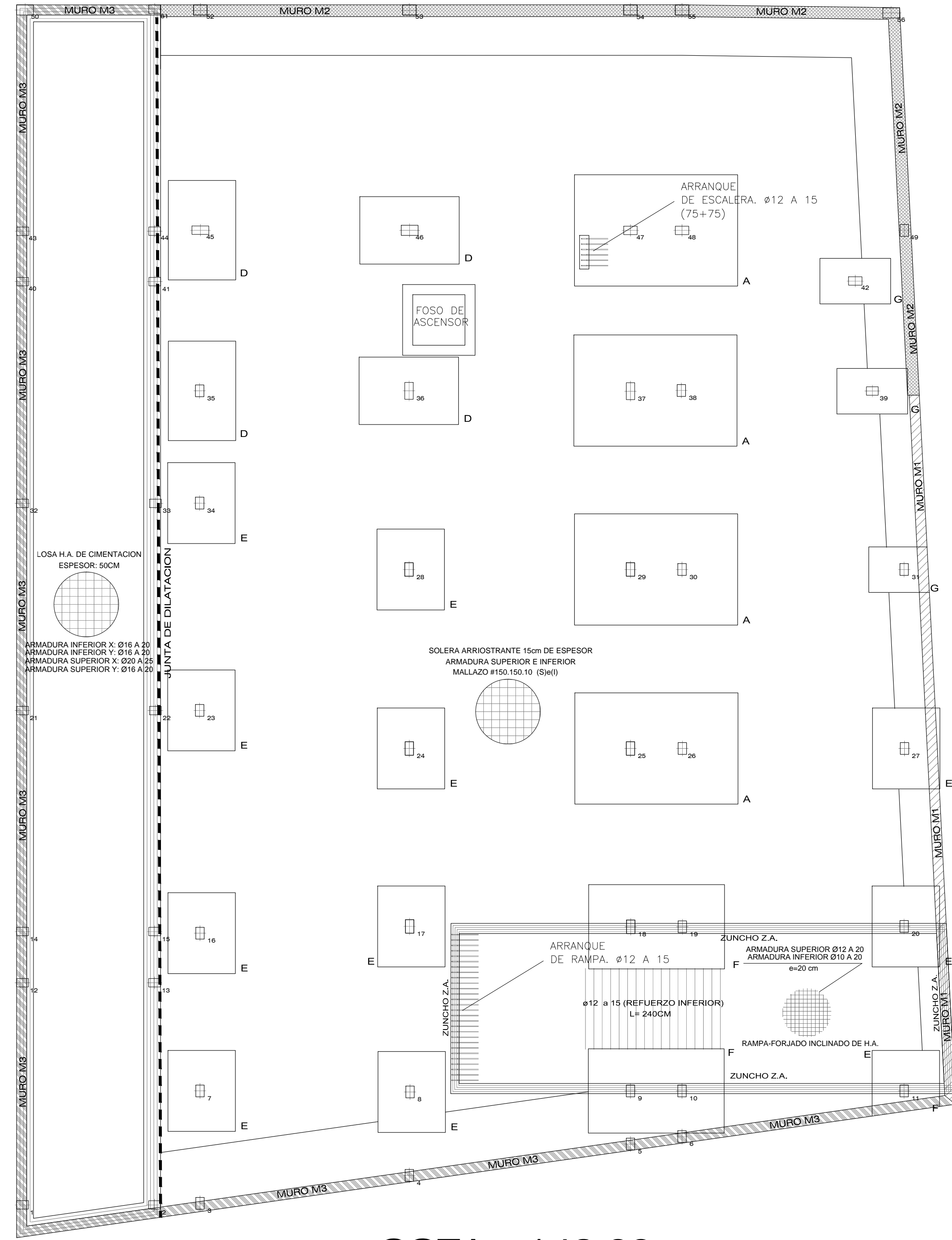


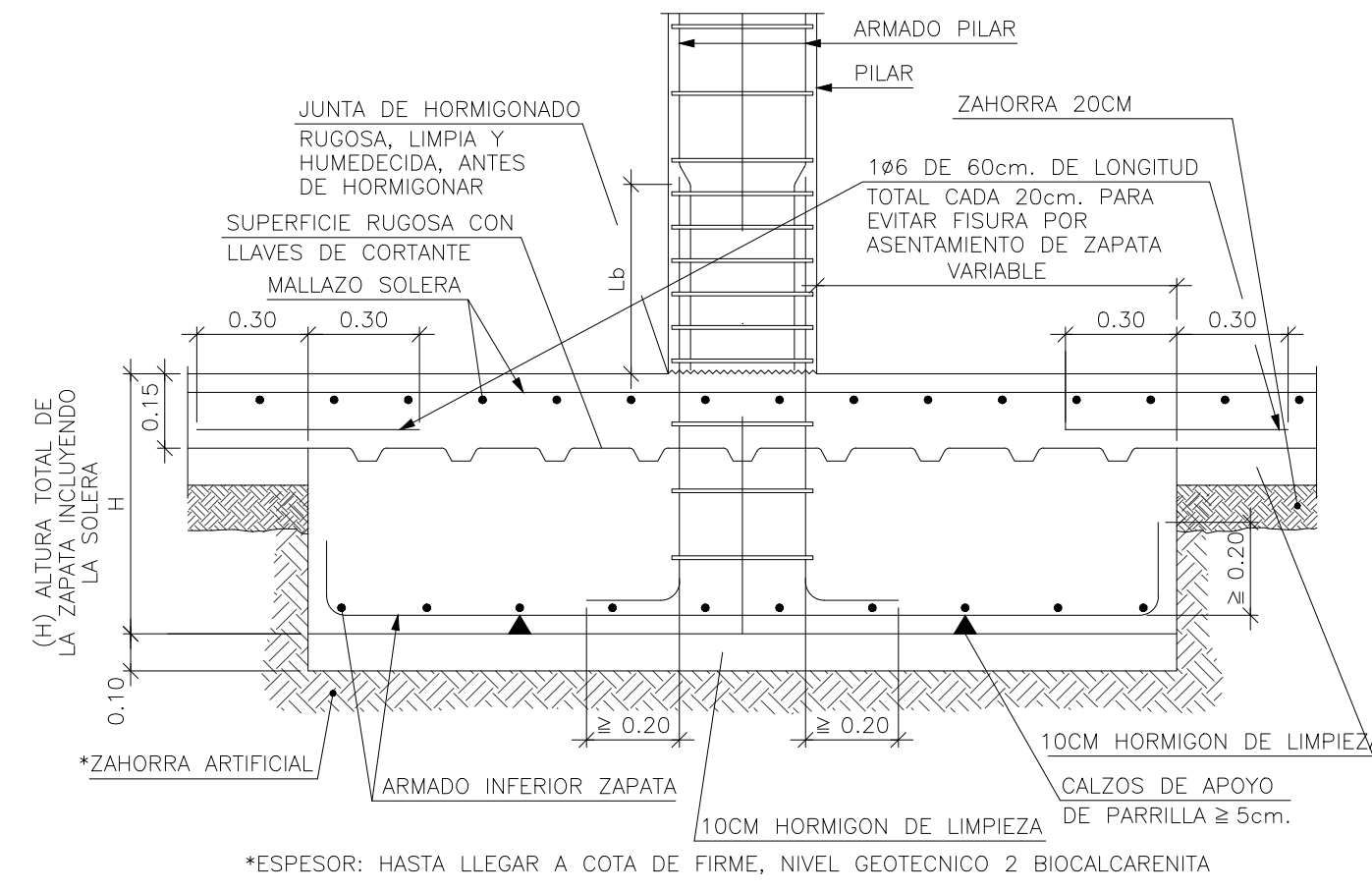
ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTICULO 14 DEL REGLAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA APROBADO POR DECRETO 60 / 2010. AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
A LOS EFECTOS REGULATORIOS
1306110245110

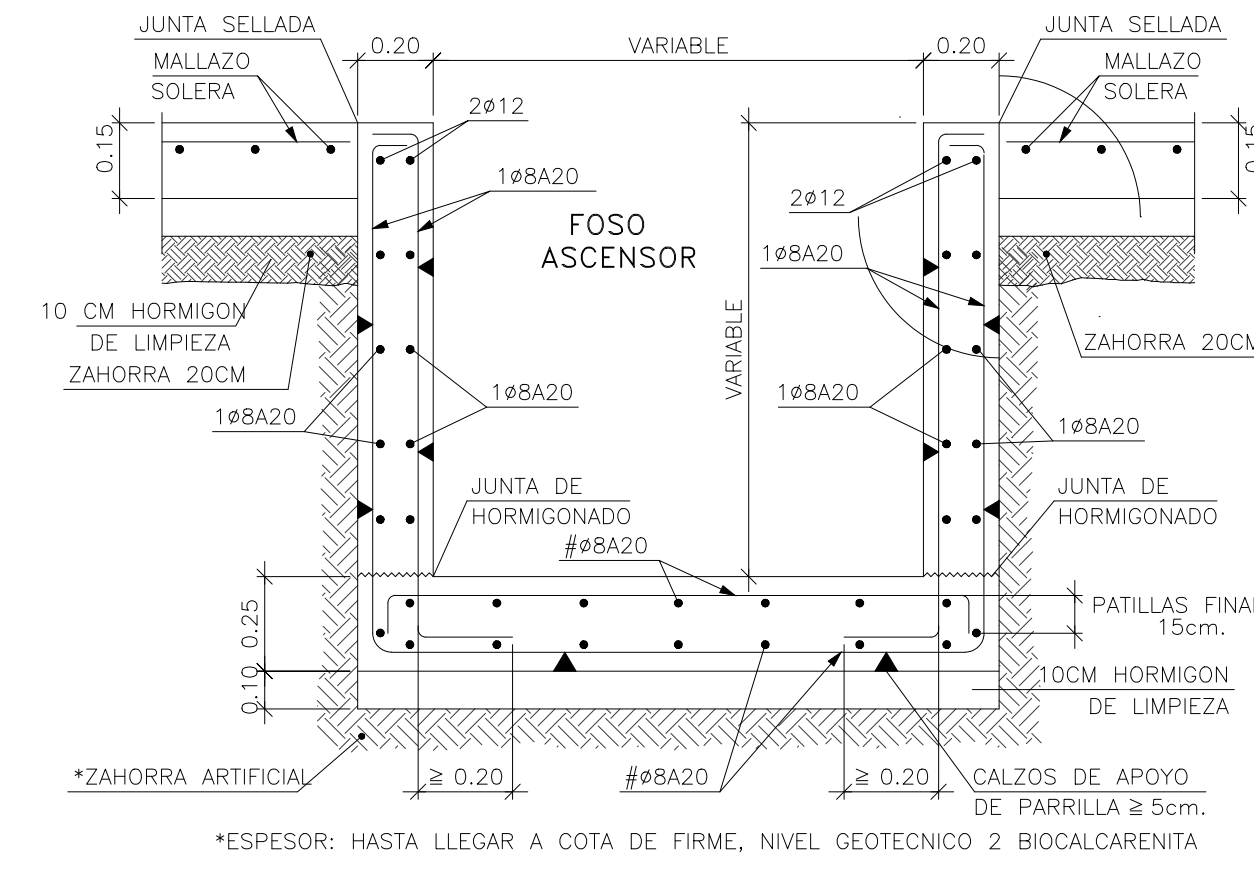


COTA +143.00
CIMENTACION
E=1/100

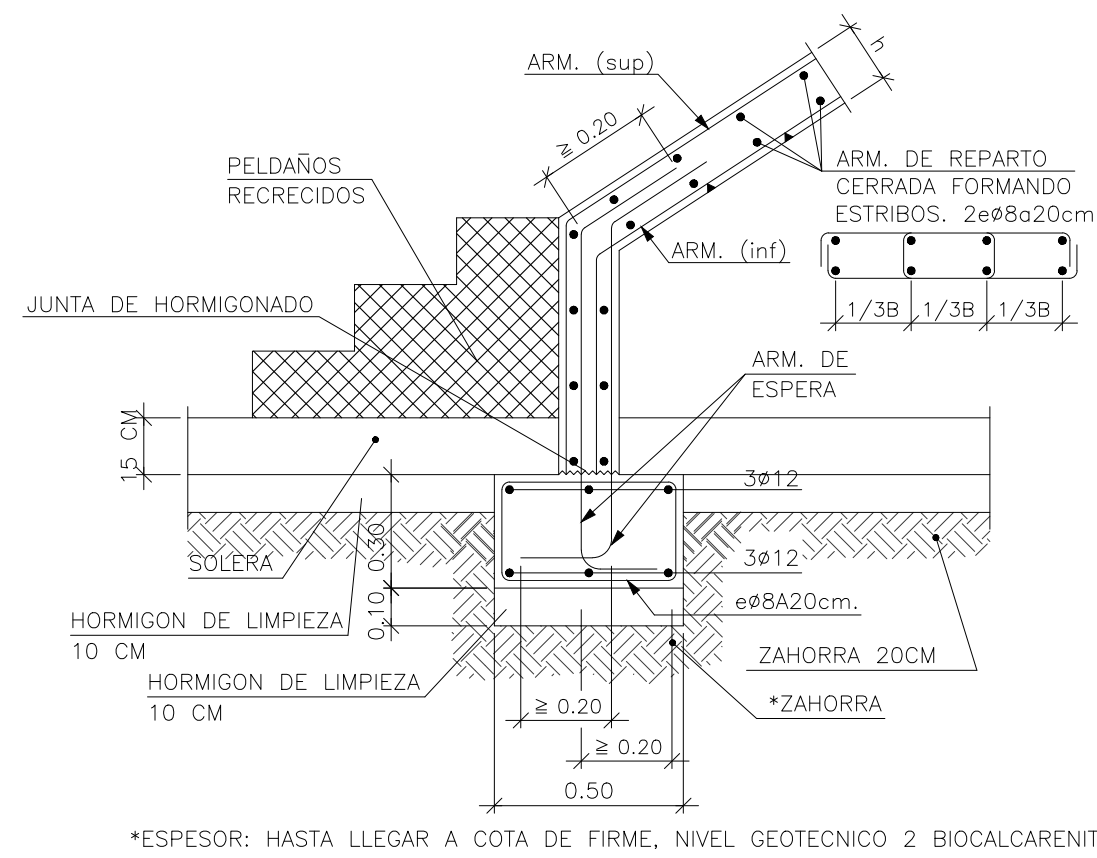
DETALLE GENERAL ZAPATA
 1/20



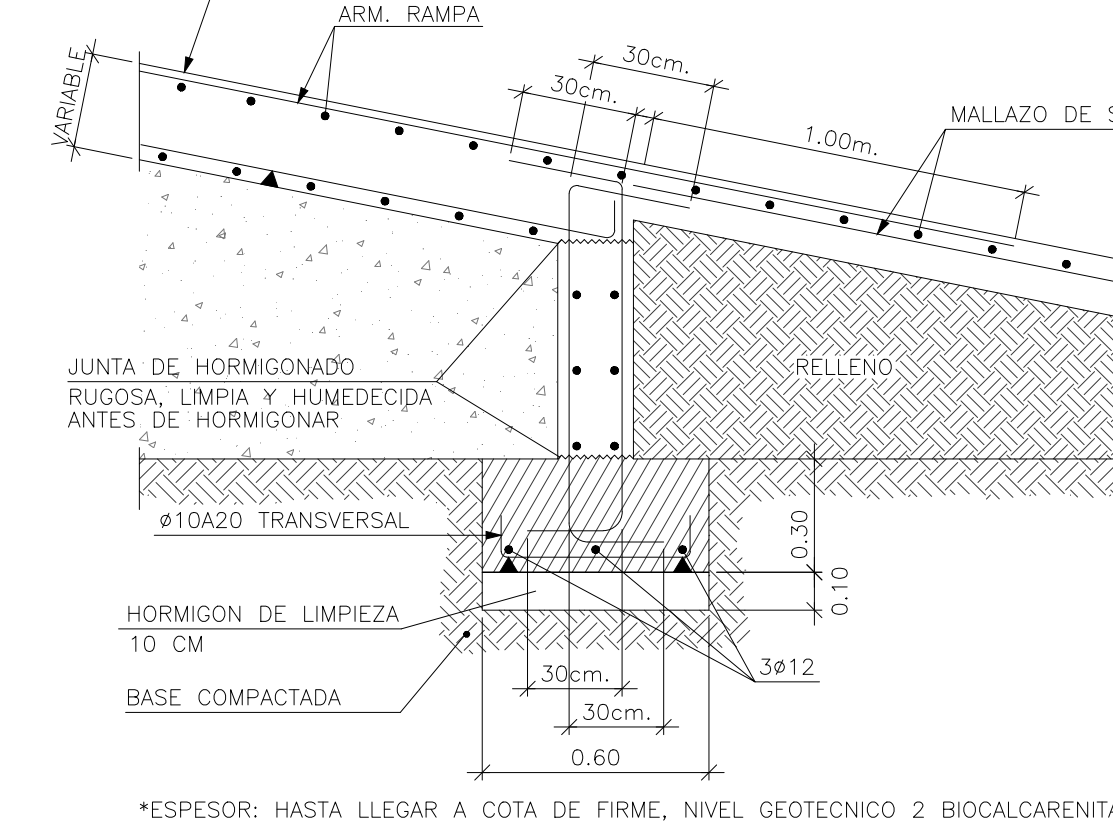
FOSO DE ASCENSOR
 1/20



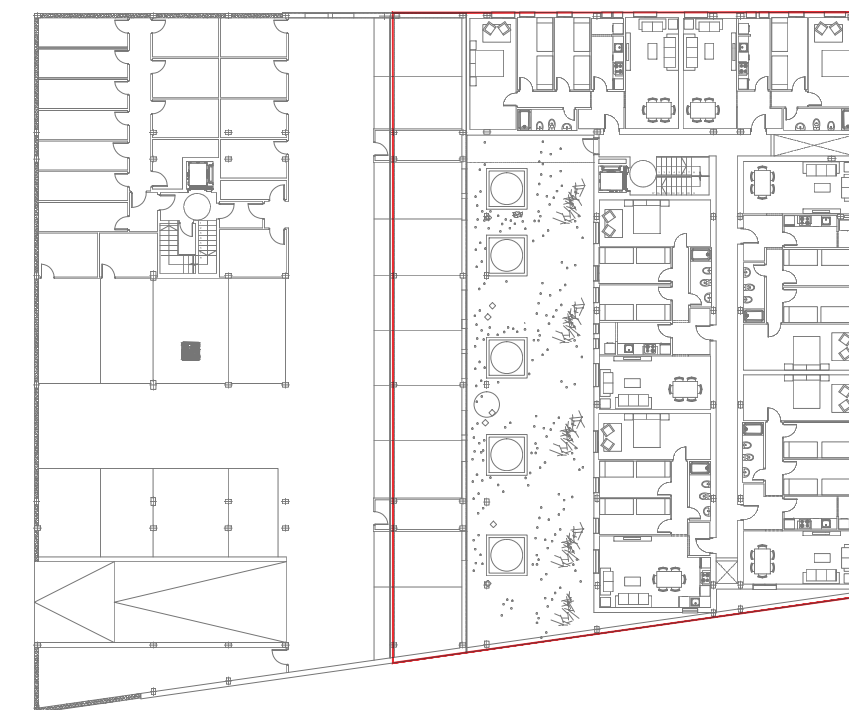
ARRANQUE DE ESCALERA
 1/20



ARRANQUE DE RAMPA
 1/20



PILOTO



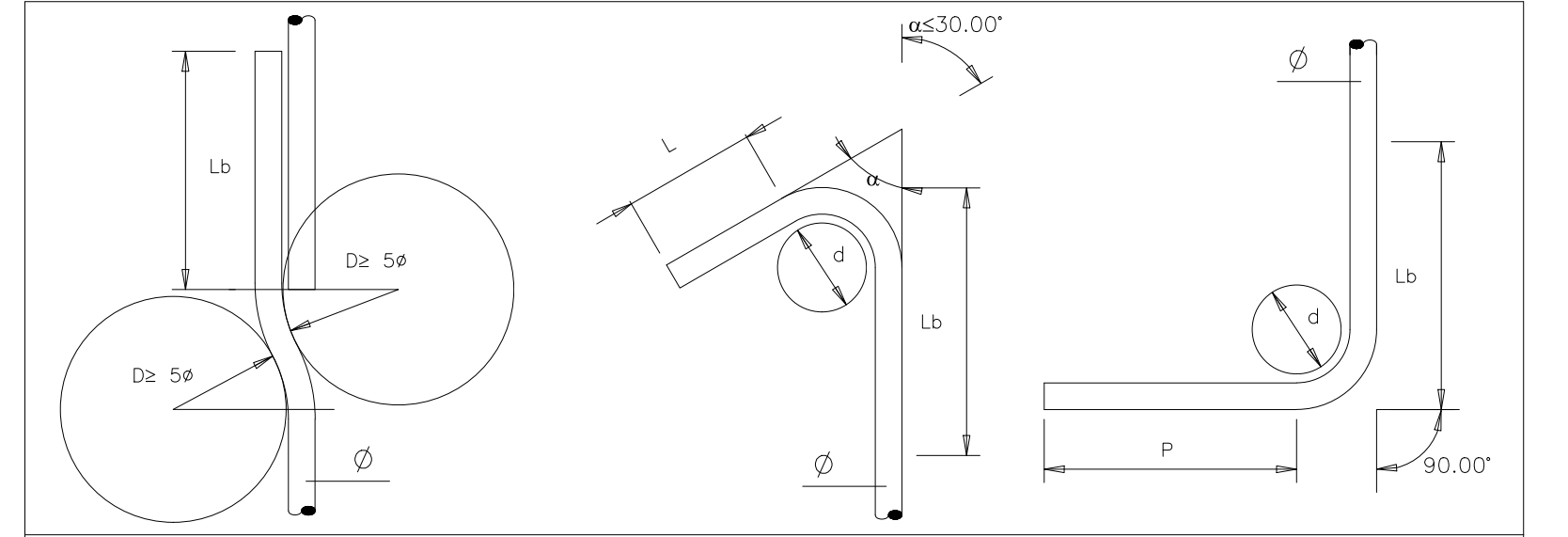
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE CIMENTACION

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TODOS	50x50	-ARMADURA DE LOSA-	-ARMADURA DE LOSA-	2c Ø8 a 15

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
 *Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO GENERAL
NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGON HA-25/B/20/H/A Y ACERO B400S			HORMIGON HA-25/B/20/H/A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTRODOLADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)
 * CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

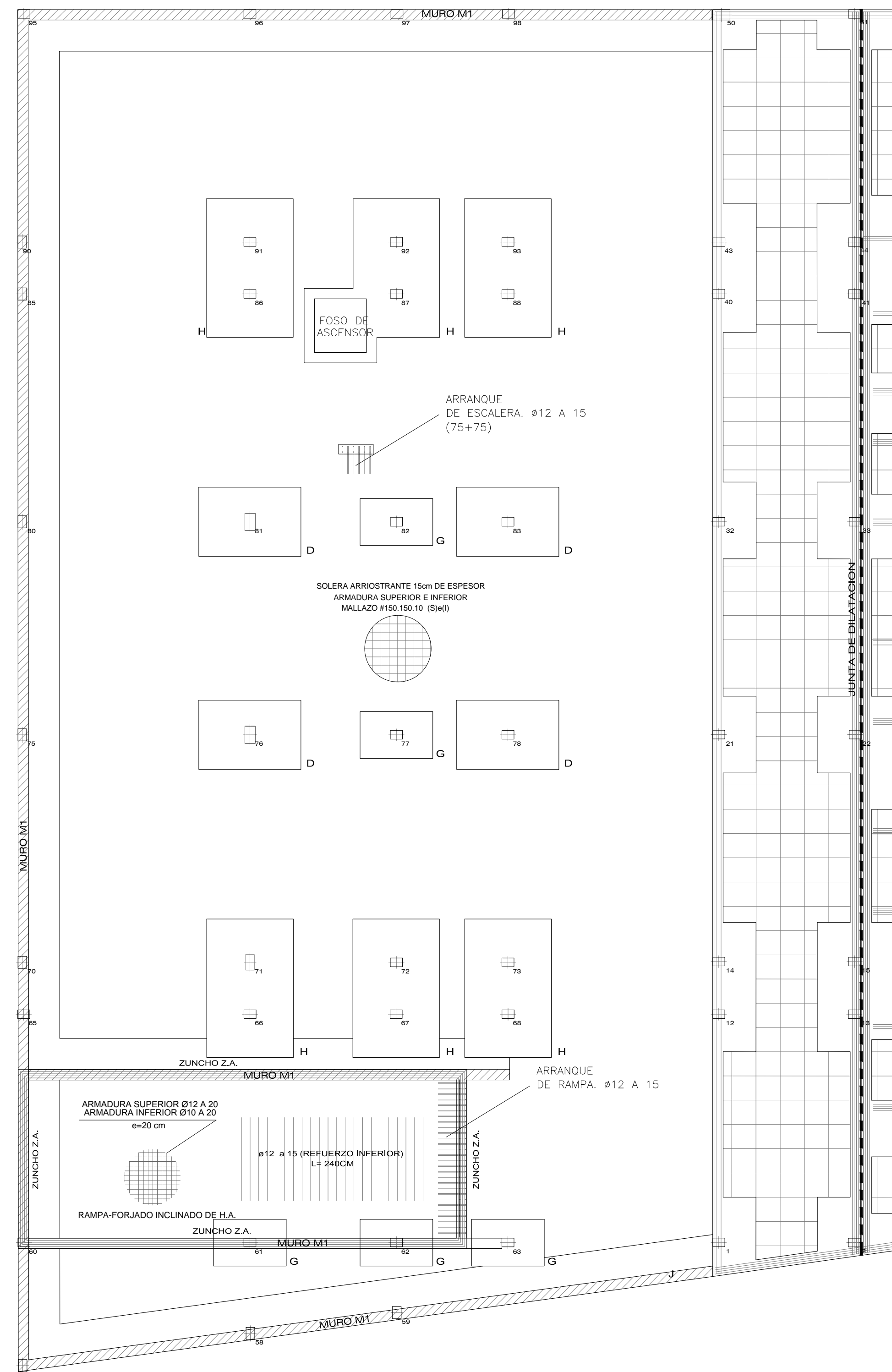
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
			NORMAL	FORJADOS		

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA
 PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS.
 DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2
 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN
 TIPOLOGÍA DE SUELOS: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURS.

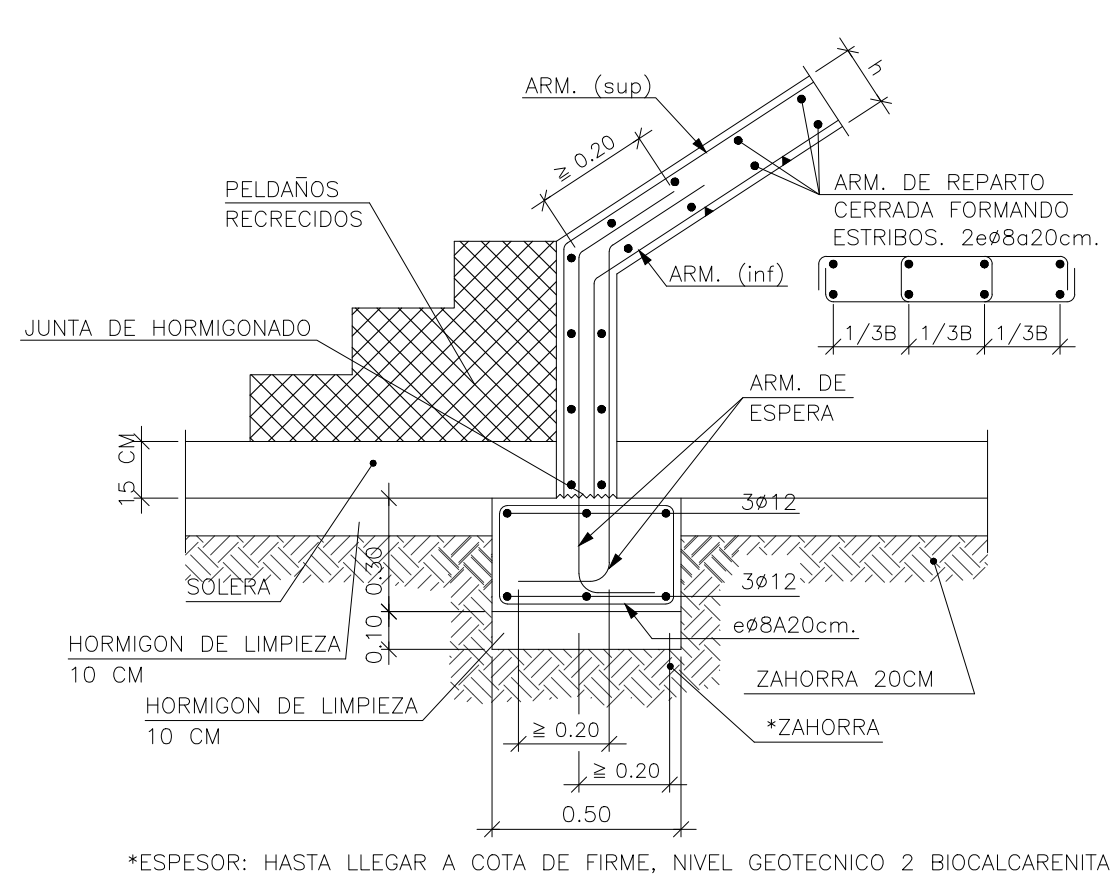
PROVINCIA: CÁDIZ
 TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA
 ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05
 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200





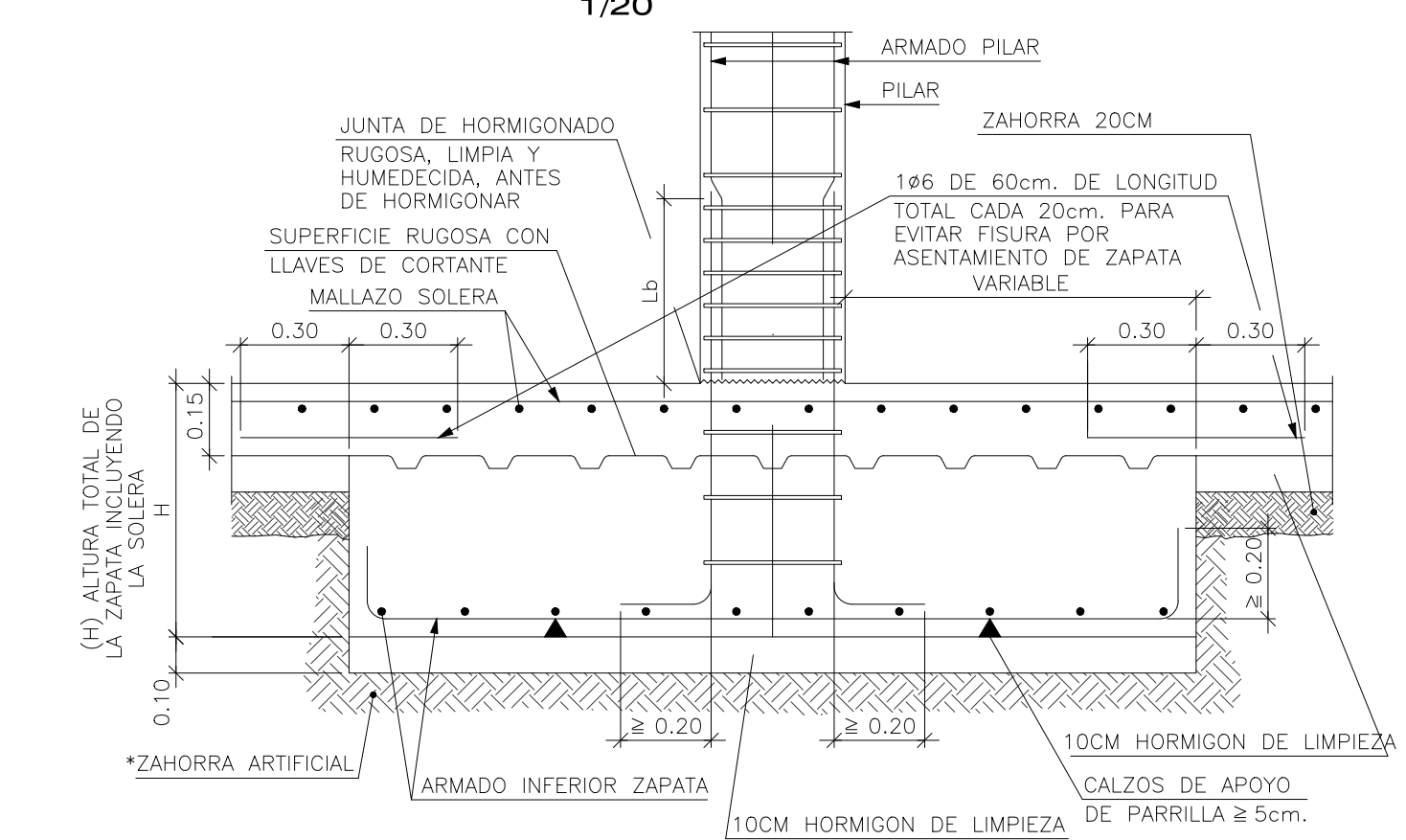
COTA +151.35
CIMENTACION
E=1/100

ARRANQUE DE ESCALERA
 1/20



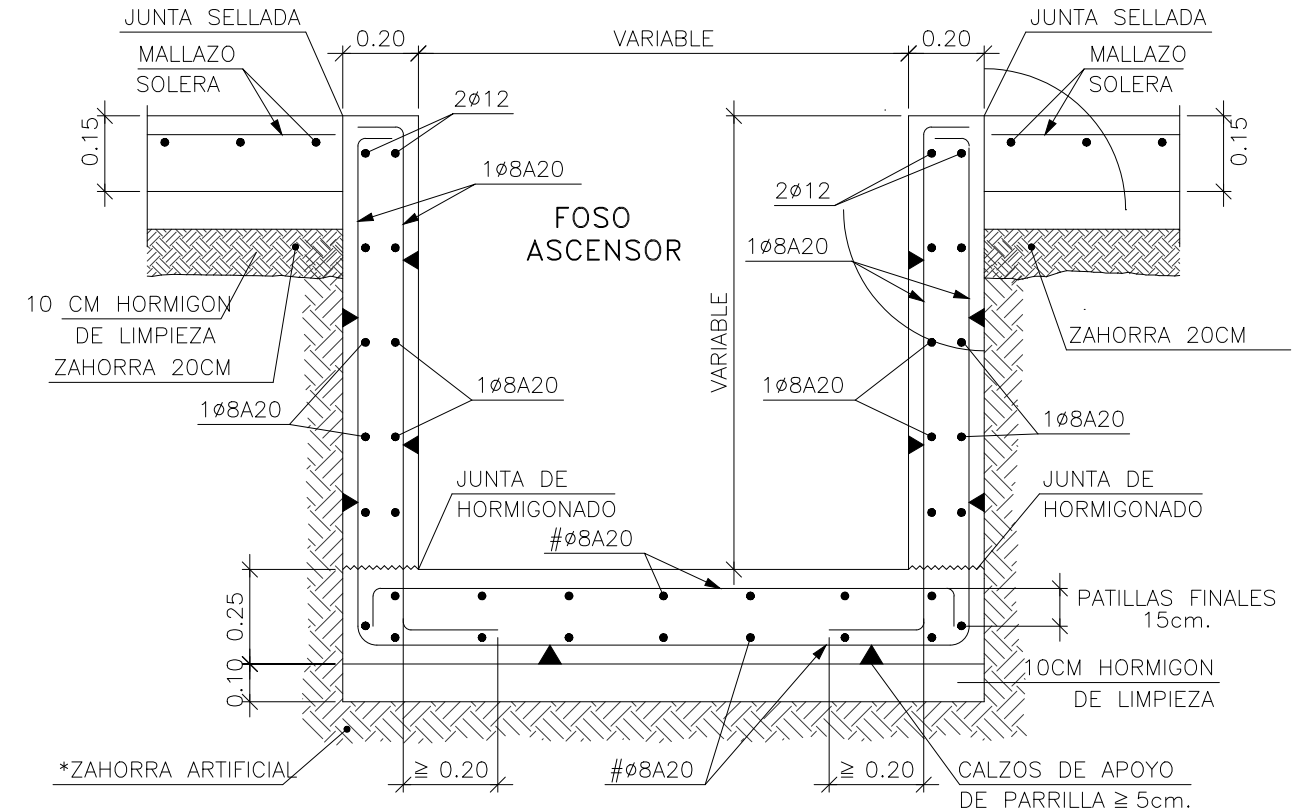
*ESPESOR: HASTA LLEGAR A COTA DE FIRME, NIVEL GEOTECNICO 2 BIOCALCARENITA

DETALLE GENERAL ZAPATA
 1/20



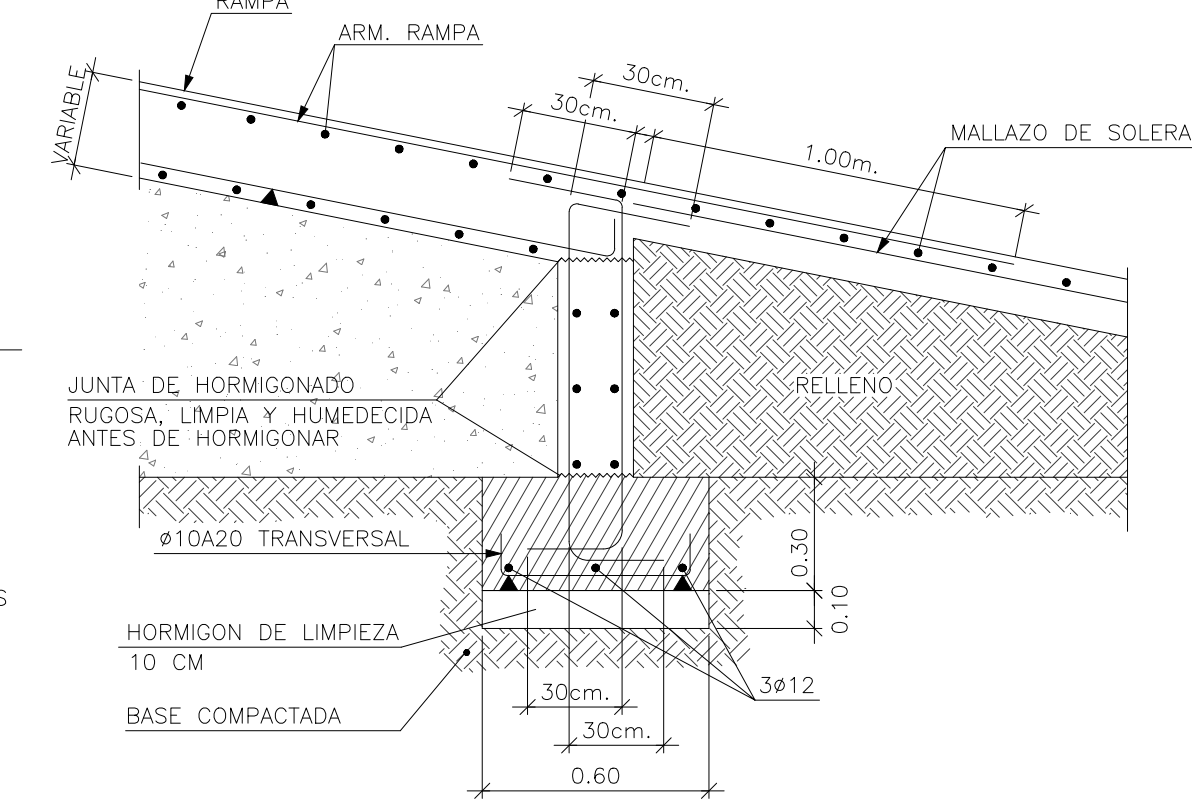
*ESPESOR: HASTA LLEGAR A COTA DE FIRME, NIVEL GEOTECNICO 2 BIOCALCARENITA

FOSO DE ASCENSOR
 1/20



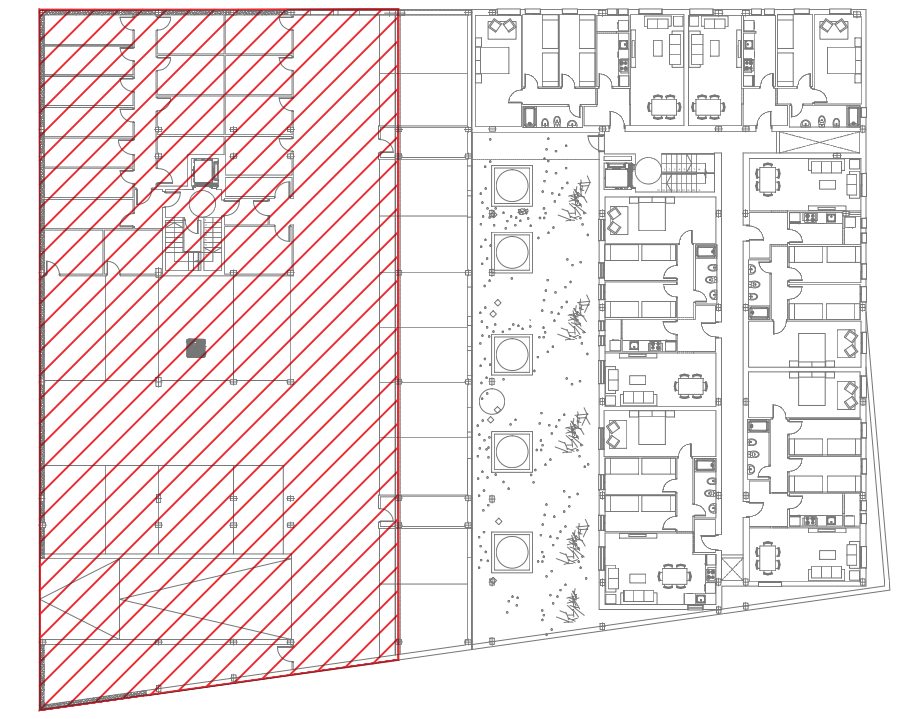
*ESPESOR: HASTA LLEGAR A COTA DE FIRME, NIVEL GEOTECNICO 2 BIOCALCARENITA

ARRANQUE DE RAMPA
 1/20



*ESPESOR: HASTA LLEGAR A COTA DE FIRME, NIVEL GEOTECNICO 2 BIOCALCARENITA

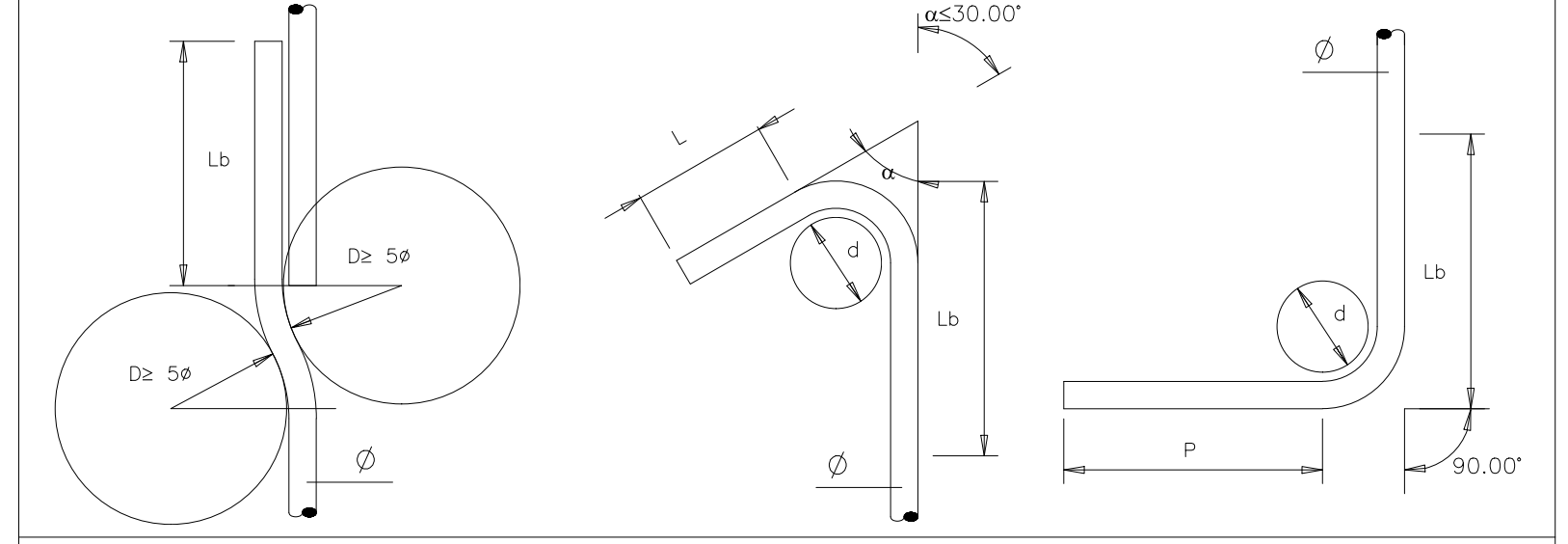
PILOTO



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
 *Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGON HA-25/B/20/H/A Y ACERO B400S			HORMIGON HA-25/B/20/H/A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTRODOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCION PODRA REDUCIRSE UN 30% (NO SERA INFERIOR A 15cm O 1 ØB)
 * CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
- b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
- c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
- d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

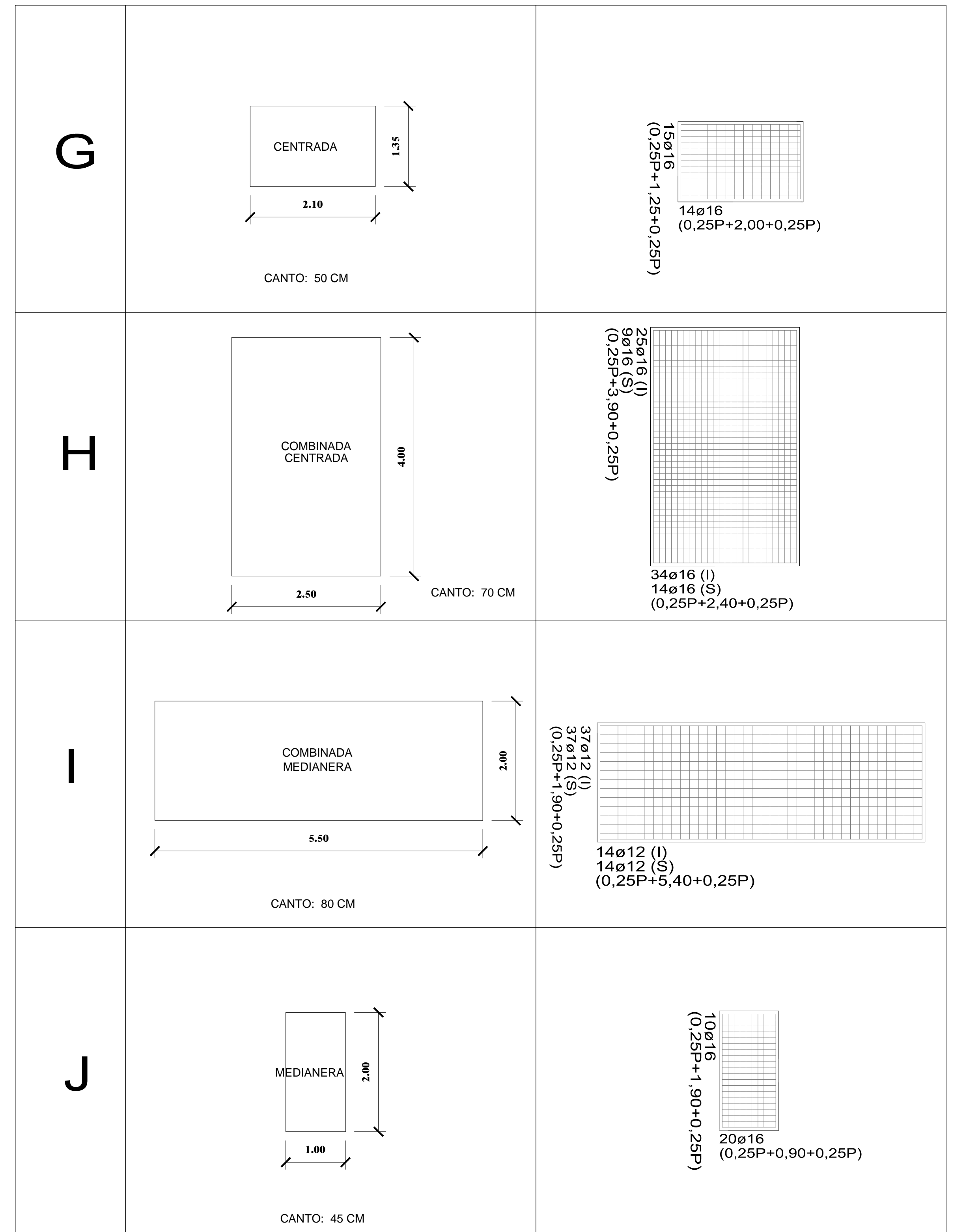
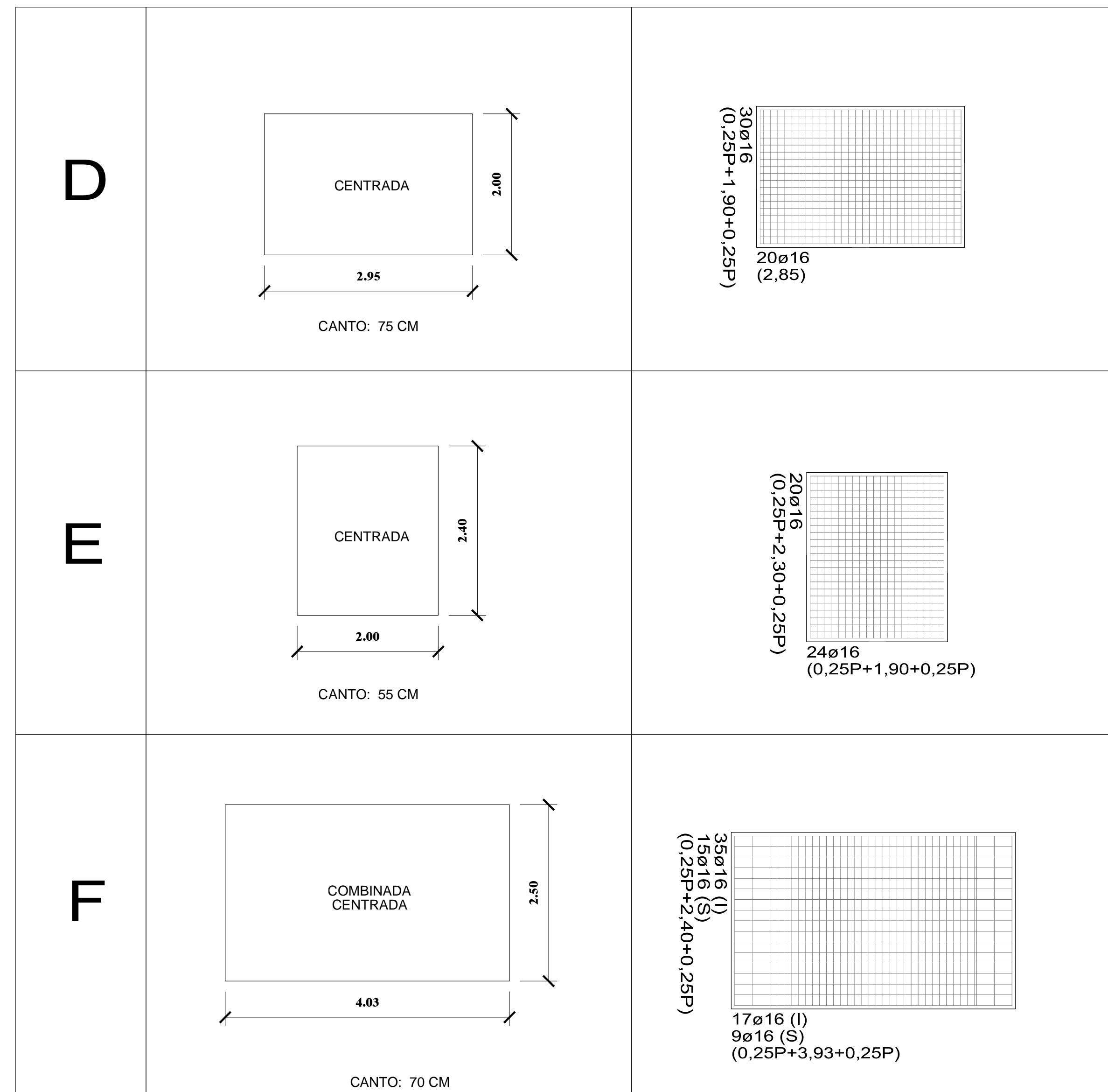
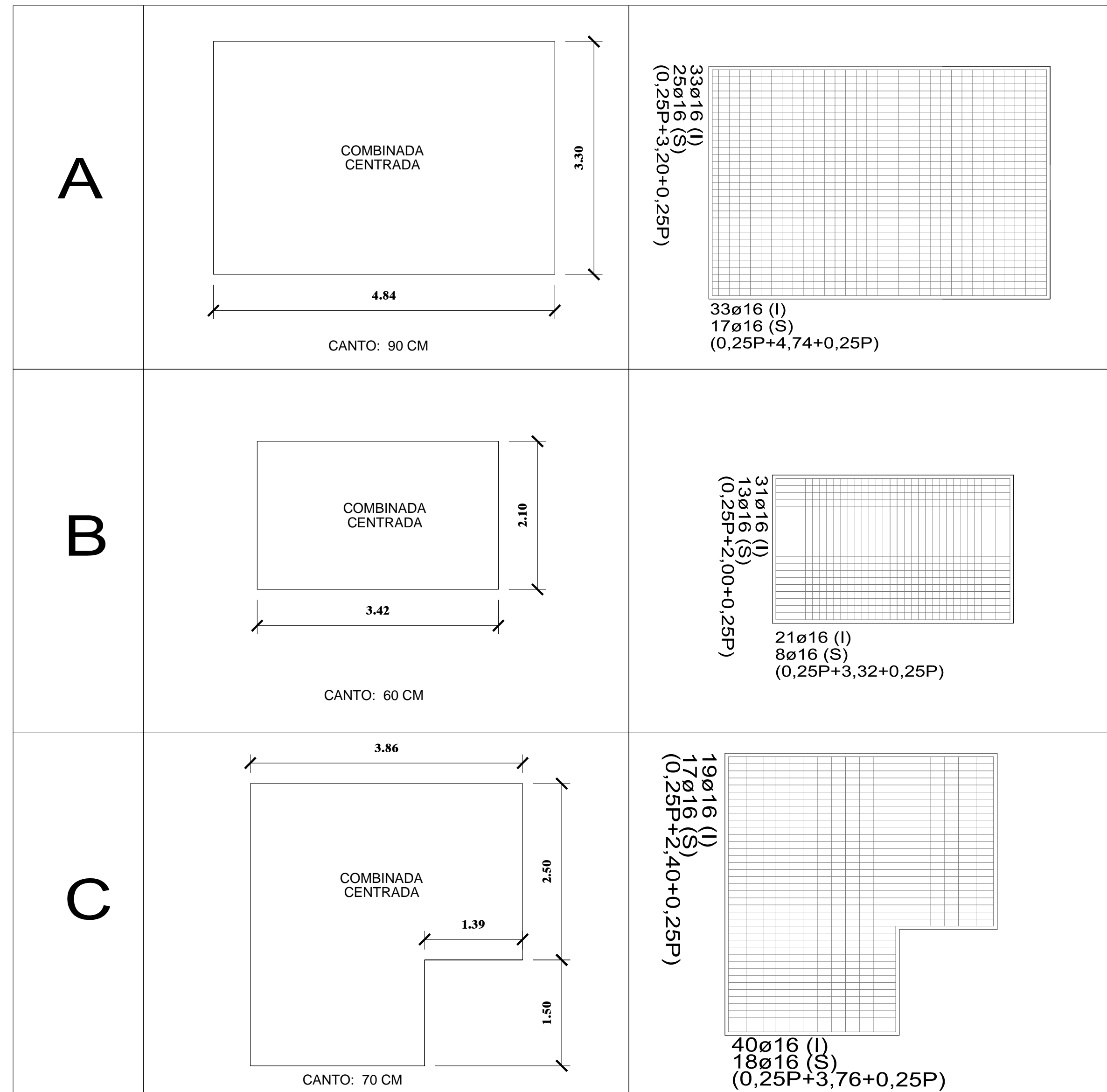
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCID. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ADELARACIÓN SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Rocca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	---

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMEN DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

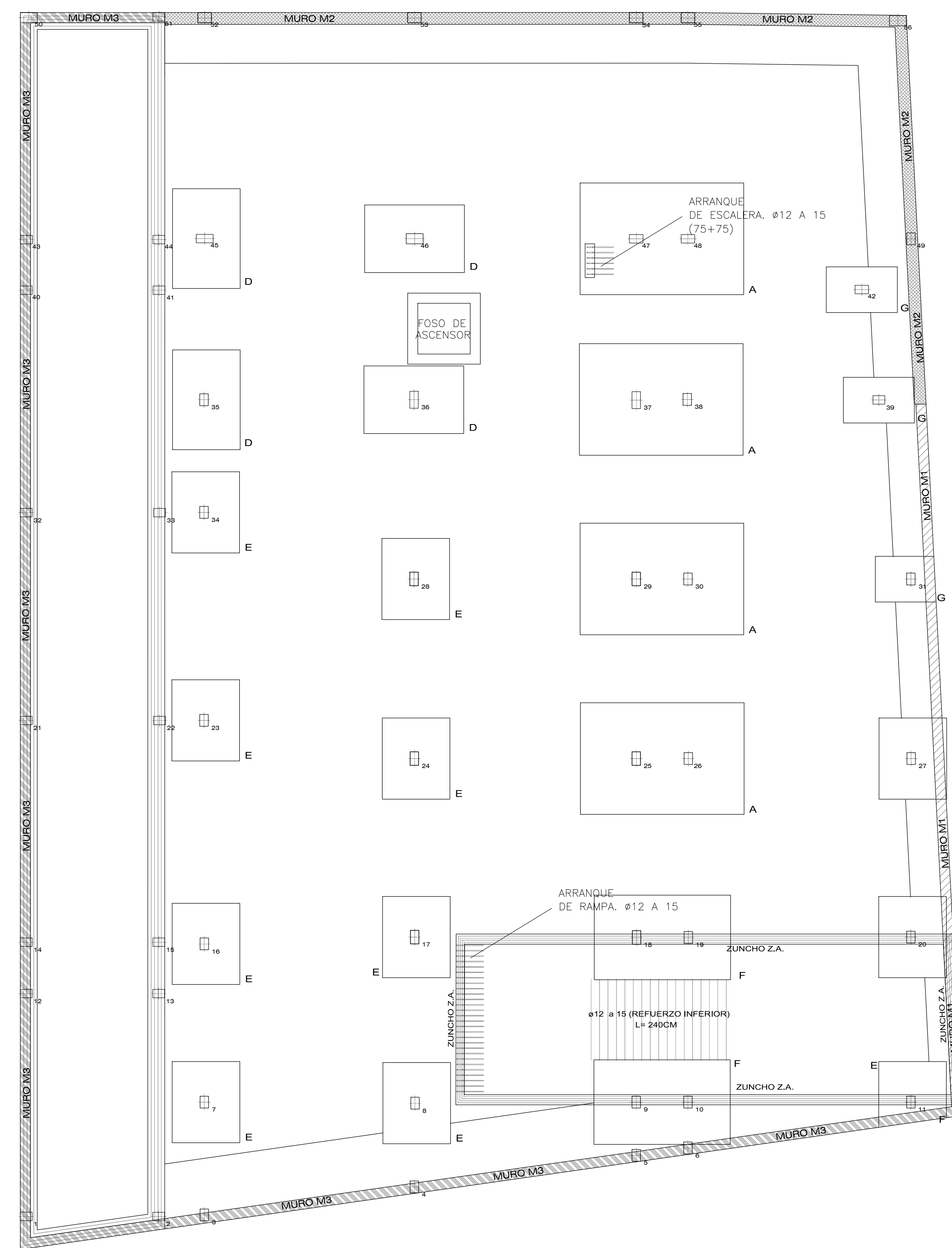
VISADO
 1306110245110



ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA
ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO
DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO
POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS
DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN
COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

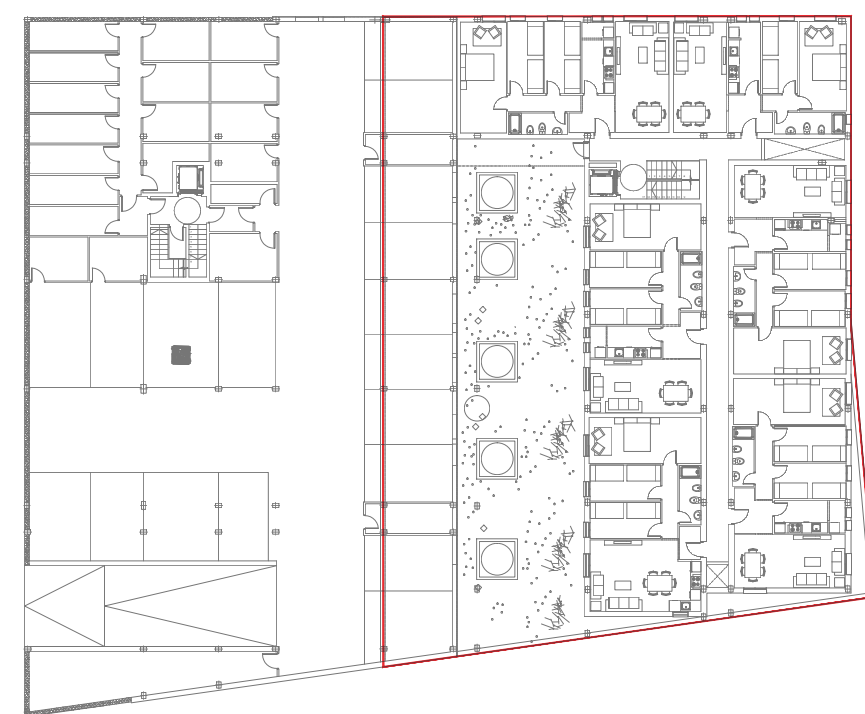


1306110245110

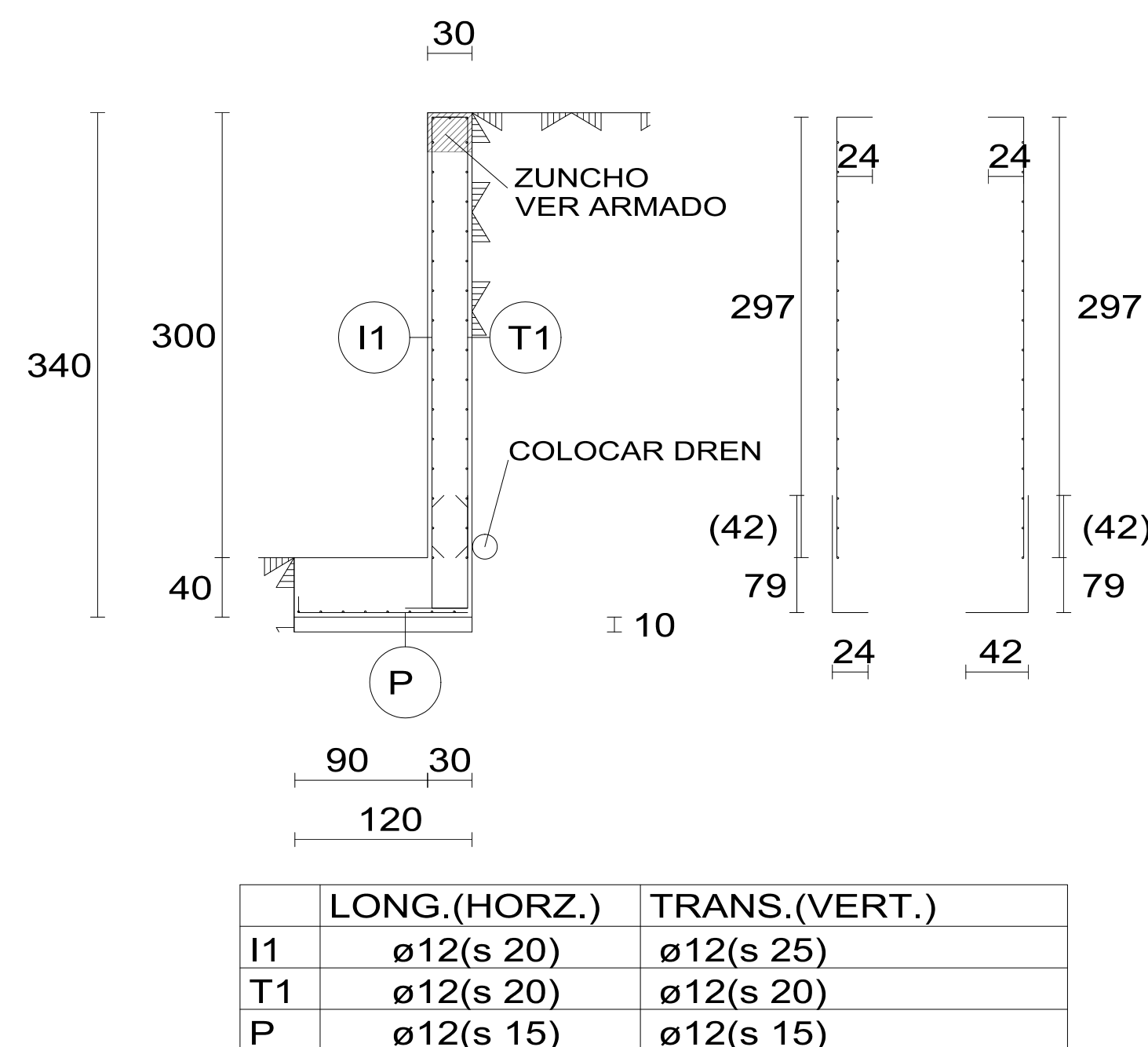


COTA +143.00
CIMENTACION
E=1/100

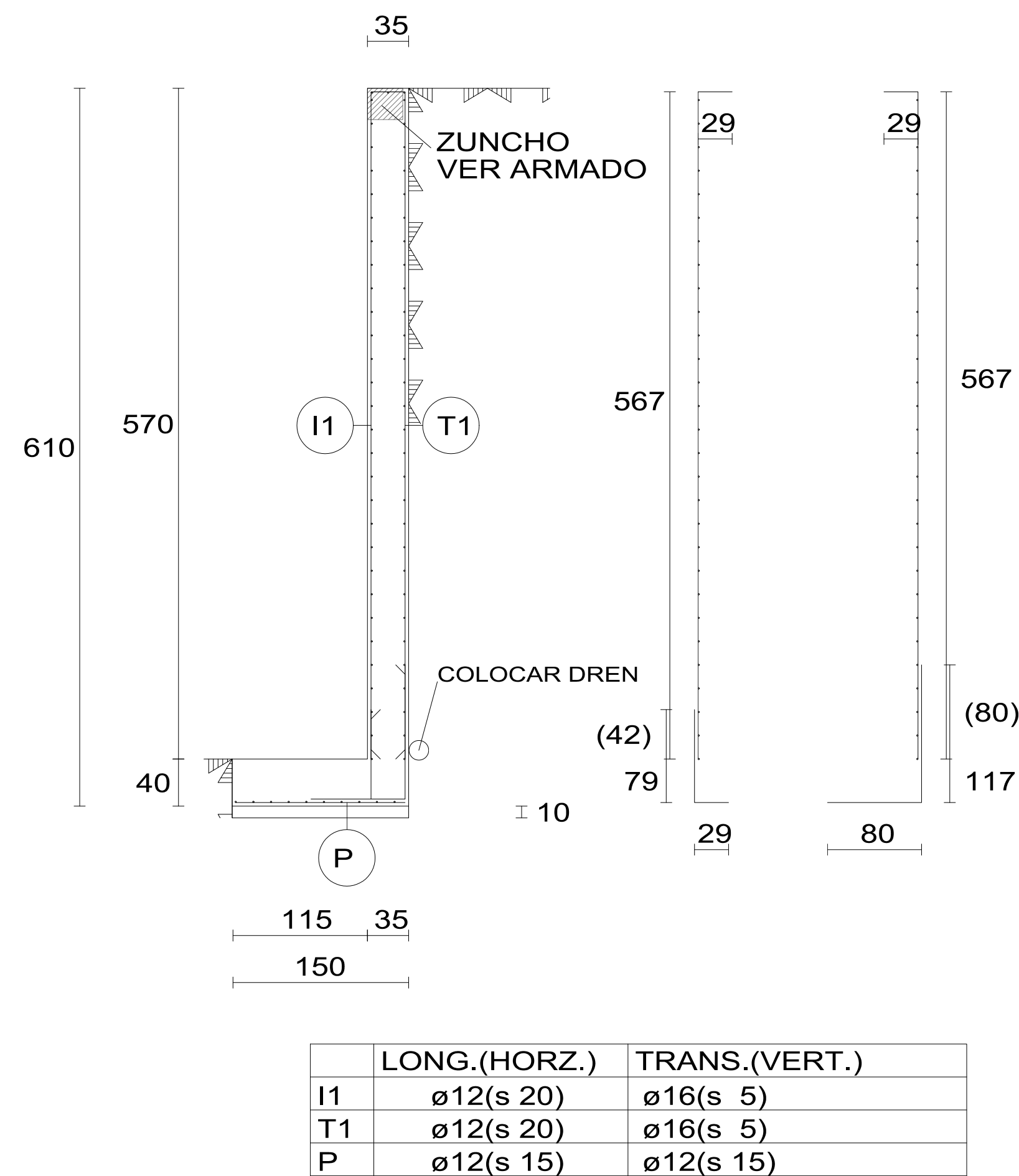
PILOTO



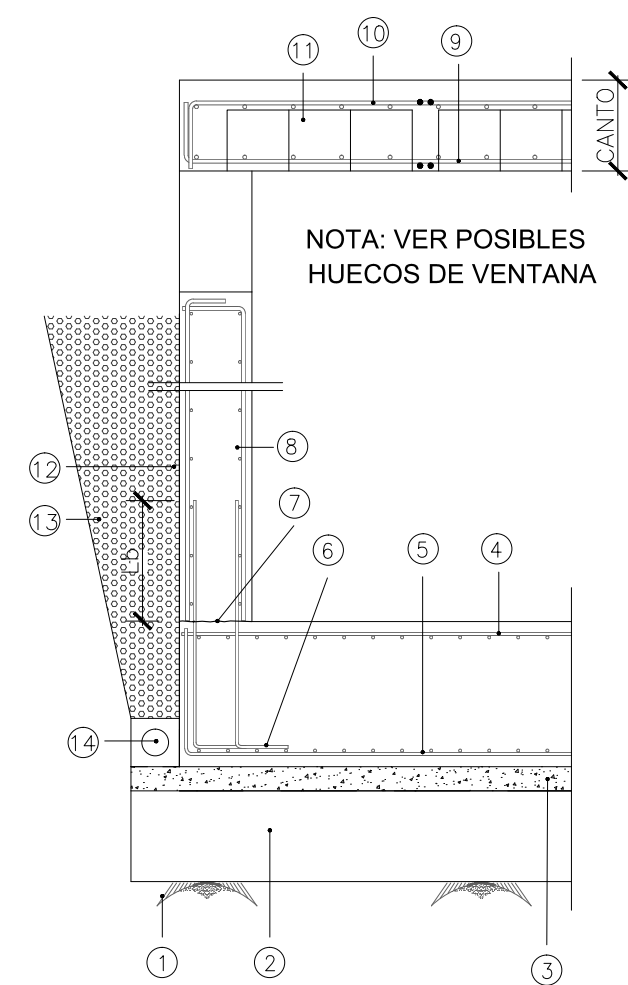
MURO M1
E: 1/40



MURO M2
E: 1/40



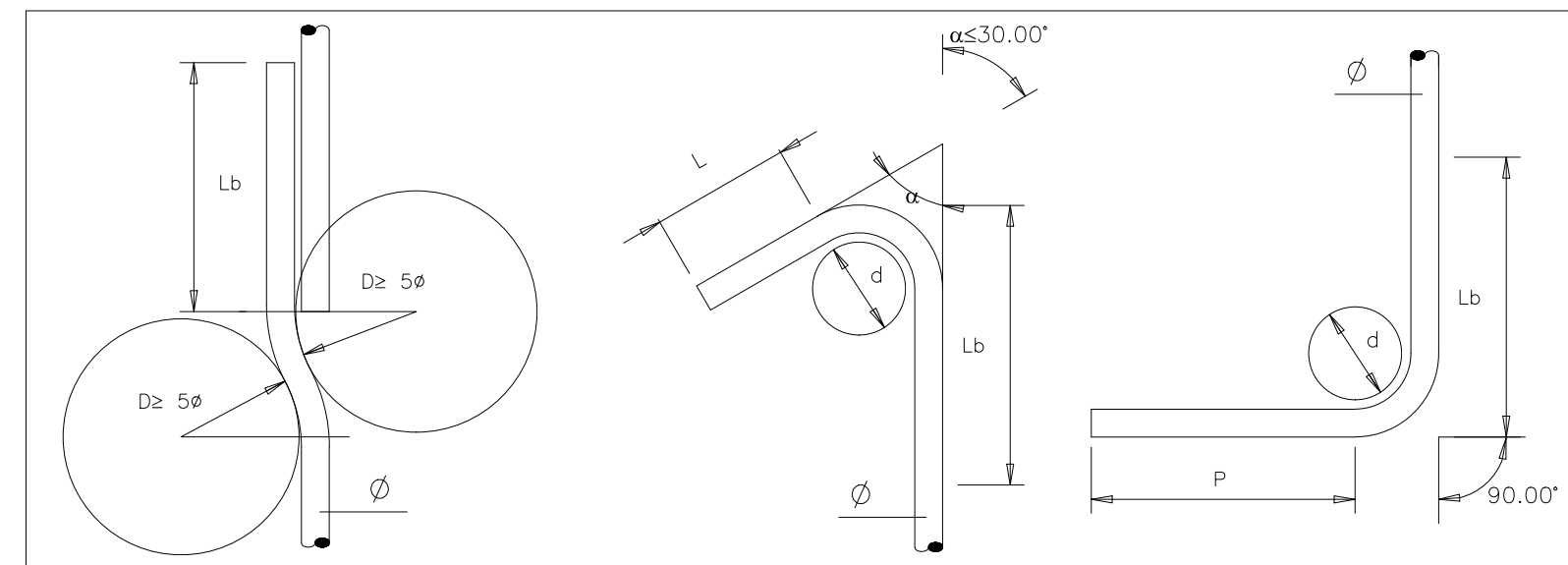
ENCUENTRO MURO-LOSA-FORJADO
SECCION TIPO. E 1:25



- 1.- TERRENO NATURAL COMPACTADO.
- 2.- MEJORA DE TERRENO
- 3.- HORMIGÓN DE LIMPIEZA. (e= 10 cm.)
- 4.- ARMADURA SUPERIOR LOSA CIMENTACION.
- 5.- ARMADURA INFERIOR LOSA CIMENTACION.
- 6.- ANCLAJE EN PATILLA.
- 7.- JUNTA DE HORMIGONADO.
- 8.- ARMADURA DE ESPERA MURO.
- 9.- ARMADURA INFERIOR FORJADO RETICULAR.
- 10.- ARMADURA SUPERIOR FORJADO RETICULAR.
- 11.- CASETONES PERDIDOS FORJADO RETICULAR.
- 12.- IMPERMEABILIZACION.
- 13.- MATERIAL DE RELLENO.
- 14.- DREN PERIMETRAL. TUBO DE HORMIGÓN POROSO.

NOTA: EL MURO ACTUA DE APOYO EN LOS FORJADOS.

CUADRO GENERAL
NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/H/A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/H/A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	ø6	22 CM.	16 CM.	ø6
25 CM.	20 CM.	ø8	30 CM.	21 CM.	ø8
30 CM.	25 CM.	ø10	37 CM.	26 CM.	ø10
35 CM.	25 CM.	ø12	45 CM.	31 CM.	ø12
45 CM.	35 CM.	ø16	60 CM.	41 CM.	ø16
70 CM.	50 CM.	ø20	85 CM.	60 CM.	ø20
105 CM.	75 CM.	ø25	135 CM.	95 CM.	ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRA REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15CM O 10ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincide con la longitud de anclaje.
- b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
- c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 ø como máximo.
- d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	FORJADOS	ACERO	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	VIGAS	CONTROL DE EJECUCIÓN	
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL		LIMPIEZA
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL		CIMENTACIÓN
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL		MURO
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ADELARACIÓN SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
 ASISTENTES TECNOLÓGICOS

1306110245110

Propietario:

Diputación de Cádiz
 EMPRESA PROVINCIAL DE VIVIENDA Y SUELO DE CÁDIZ, S.A.

Los Arquitectos:

David Maurillo López
 Basilio Iglesias Lobatón

Escala: 1:100

Tamaño original: DIN A1 Modificado

PROYECTO EJECUCIÓN

Obra:

32 VIVIENDAS PROTEGIDAS con LOCALES, 36 GARAJES y 36 TRASTEROS

Situación:

PARCELA R-2 UE-D2 "Extensión Este - Carretera de Barbate" Vejer de la Frontera

Nº de plano: 03

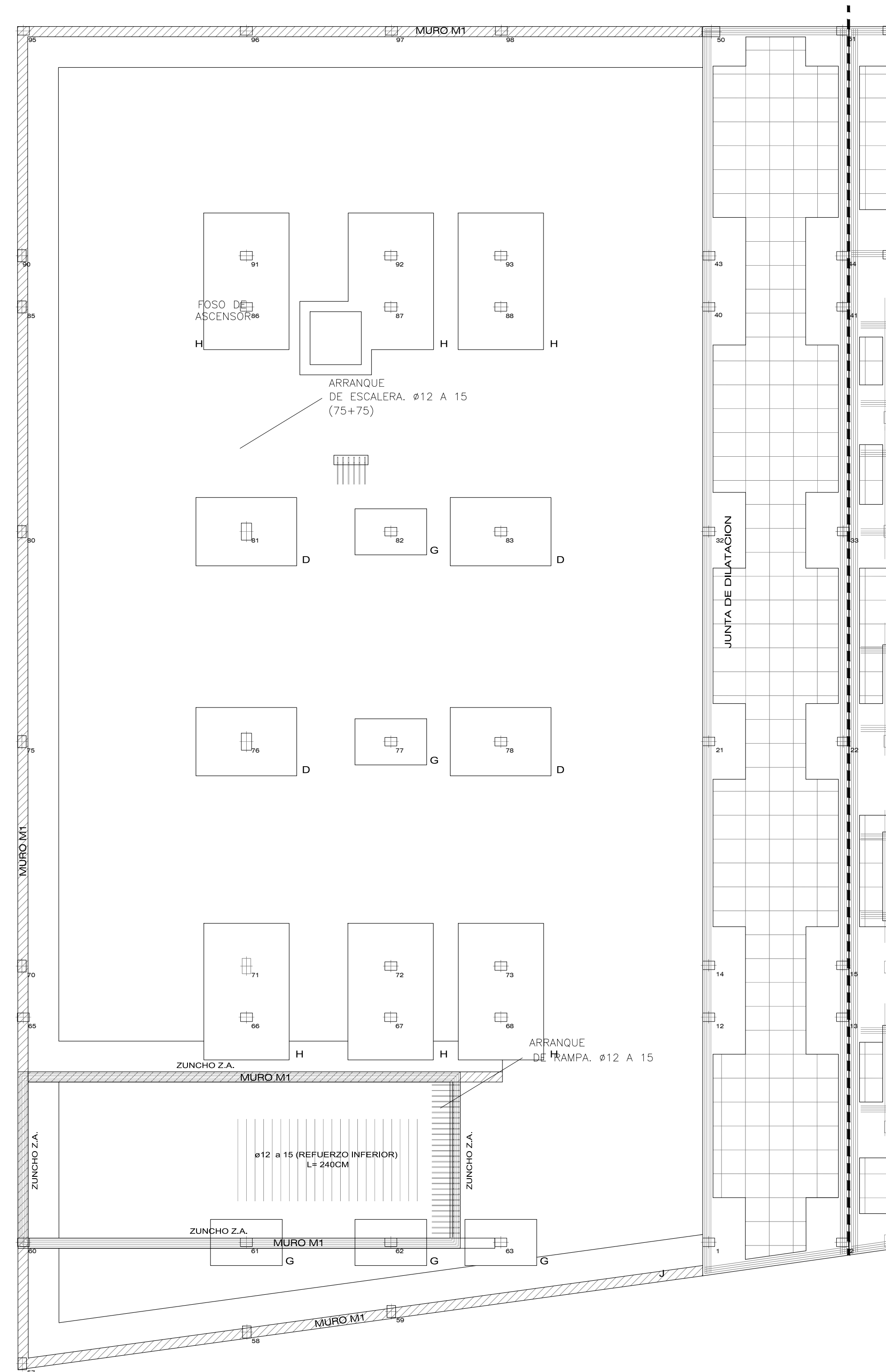
Hoja 1 de 1

MUROS
COTA +143.00

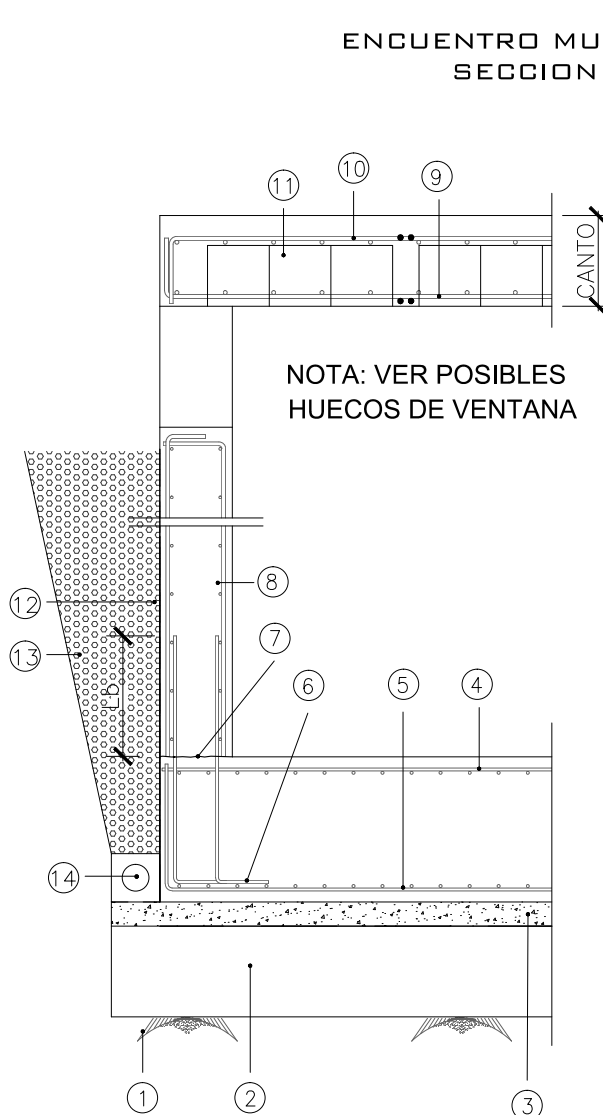
Fecha:

SEPTIEMBRE de 2010

REVISIÓN:



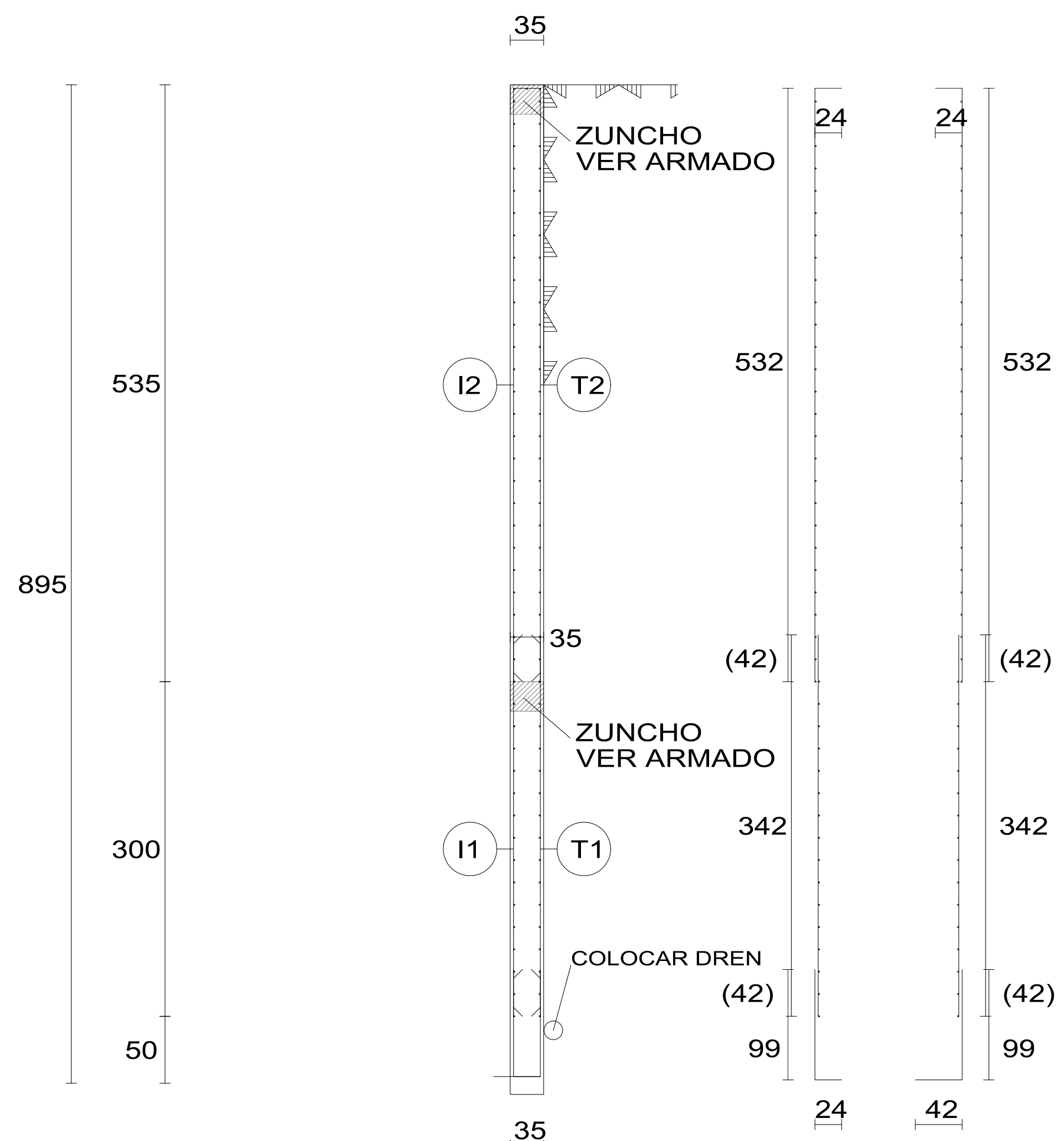
COTA +143.00
CIMENTACION
E=1/100



ENCUENTRO MURO-LOSA-FORJADO
SECCION TÍP. E 1:25

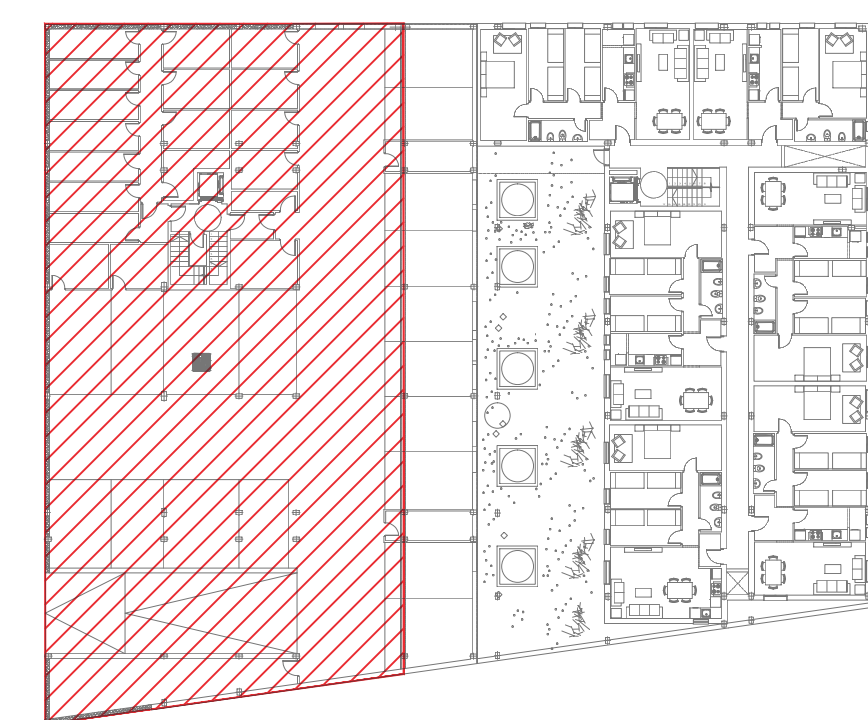
- NOTA: VER POSIBLES HUECOS DE VENTANA
- 1.- TERRENO NATURAL COMPACTADO.
 - 2.- MEJORA DE TERRENO
 - 3.- HORMIGÓN DE LIMPIEZA. (e= 10 cm.)
 - 4.- ARMADURA SUPERIOR LOSA CIMENTACION.
 - 5.- ARMADURA INFERIOR LOSA CIMENTACION.
 - 6.- ANCLAJE EN PATILLA.
 - 7.- JUNTA DE HORMIGONADO.
 - 8.- ARMADURA DE ESPERA MURO.
 - 9.- ARMADURA INFERIOR FORJADO RETICULAR.
 - 10.- ARMADURA SUPERIOR FORJADO RETICULAR.
 - 11.- CASETONES PERDIDOS FORJADO RETICULAR.
 - 12.- IMPERMEABILIZACION.
 - 13.- MATERIAL DE RELLENO.
 - 14.- DREN PERIMETRAL TUBO DE HORMIGÓN POROSO.
- NOTA: EL MURO ACTUA DE APOYO EN LOS FORJADOS.

MURO M3
E: 1/40

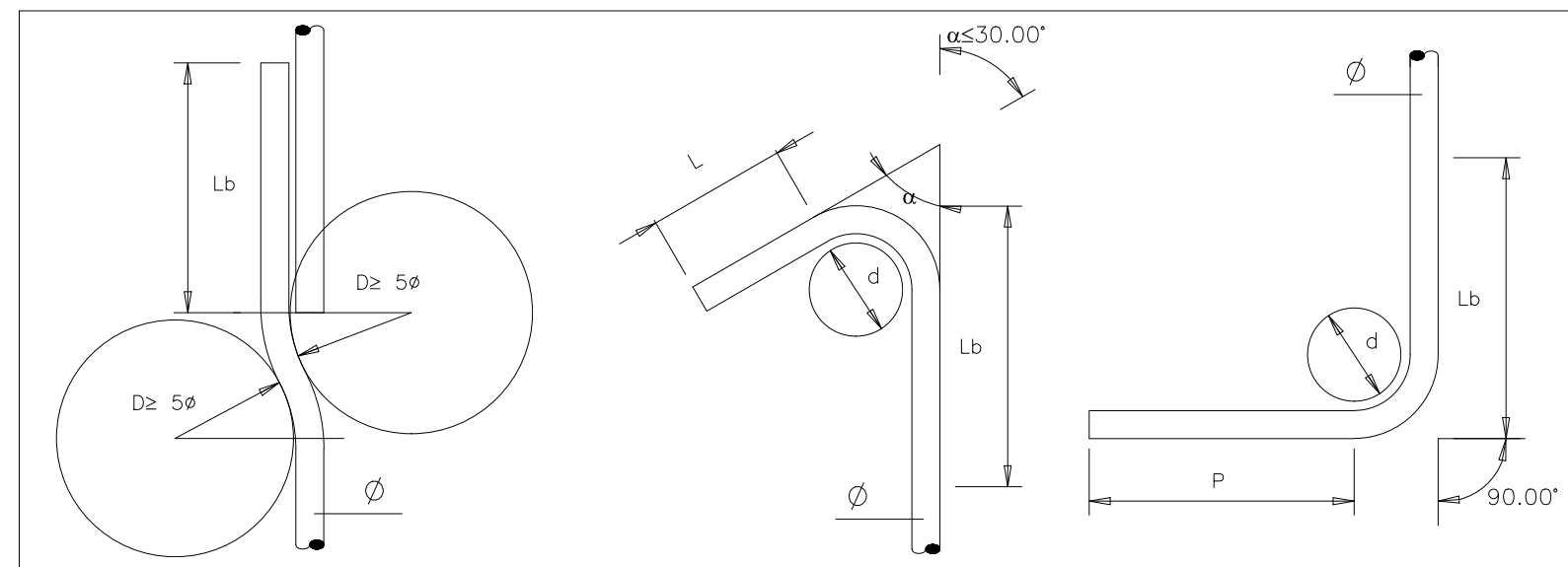


	LONG.(HORZ.)	TRANS.(VERT.)
I2	Ø12(s 20)	Ø16(s 5)
I1	Ø12(s 20)	Ø12(s 15)
T2	Ø12(s 20)	Ø16(s 5)
T1	Ø12(s 20)	Ø12(s 5)

PILOTO



CUADRO GENERAL
NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/H/A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/H/A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIÁMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIÁMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTRODOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRA REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15CM O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

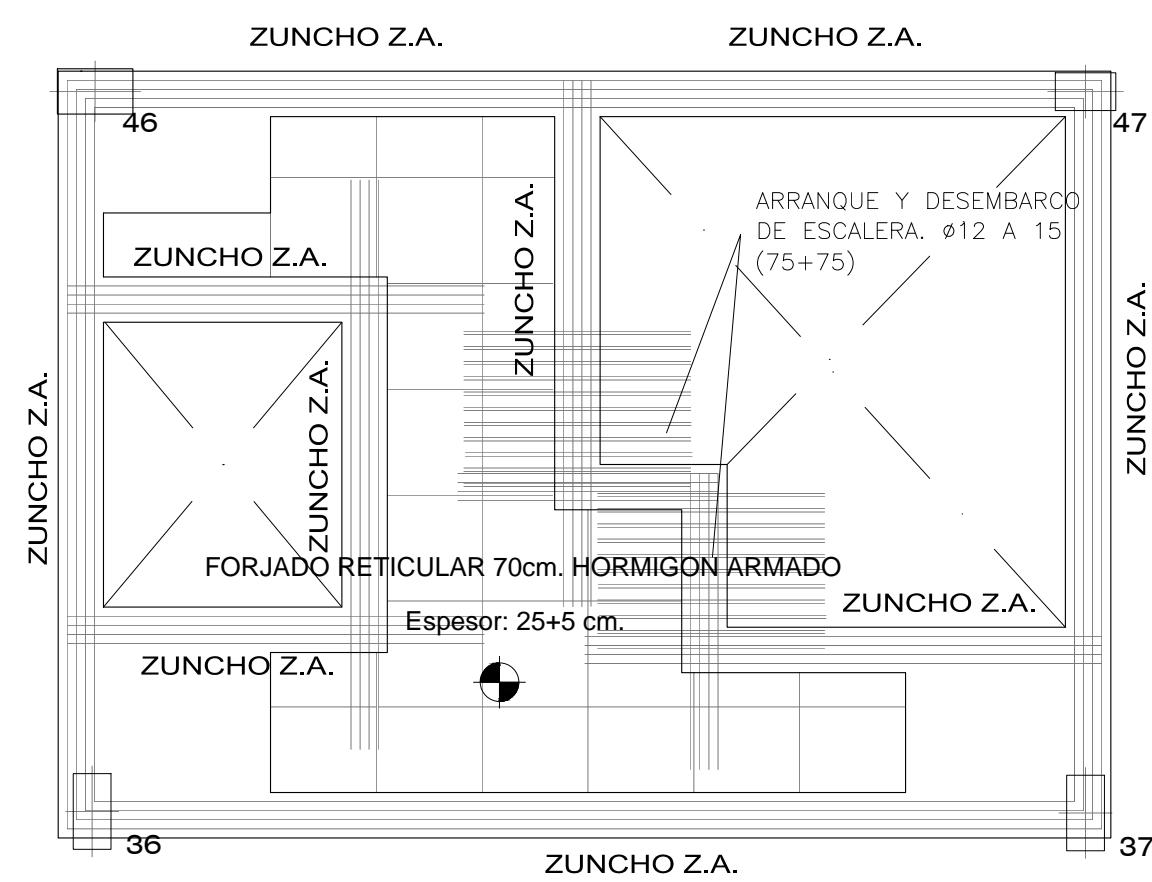
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H/A	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	VIGAS	
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	FORJADOS	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H	NORMAL	FORJADO SÓTANO	
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	MURO	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	PILARES	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	VIGAS	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS	
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCID. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA
γfo=0.6	γfo=0.6	γfo=0.6		NORMAL	CIMENTACIÓN
γf1=0.2	γf1=0.5	γf1=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO
γf2=0.0	γf2=0.0	γf2=0.3		NORMAL	PILARES
				NORMAL	VIGAS
				NORMAL	FORJADOS

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

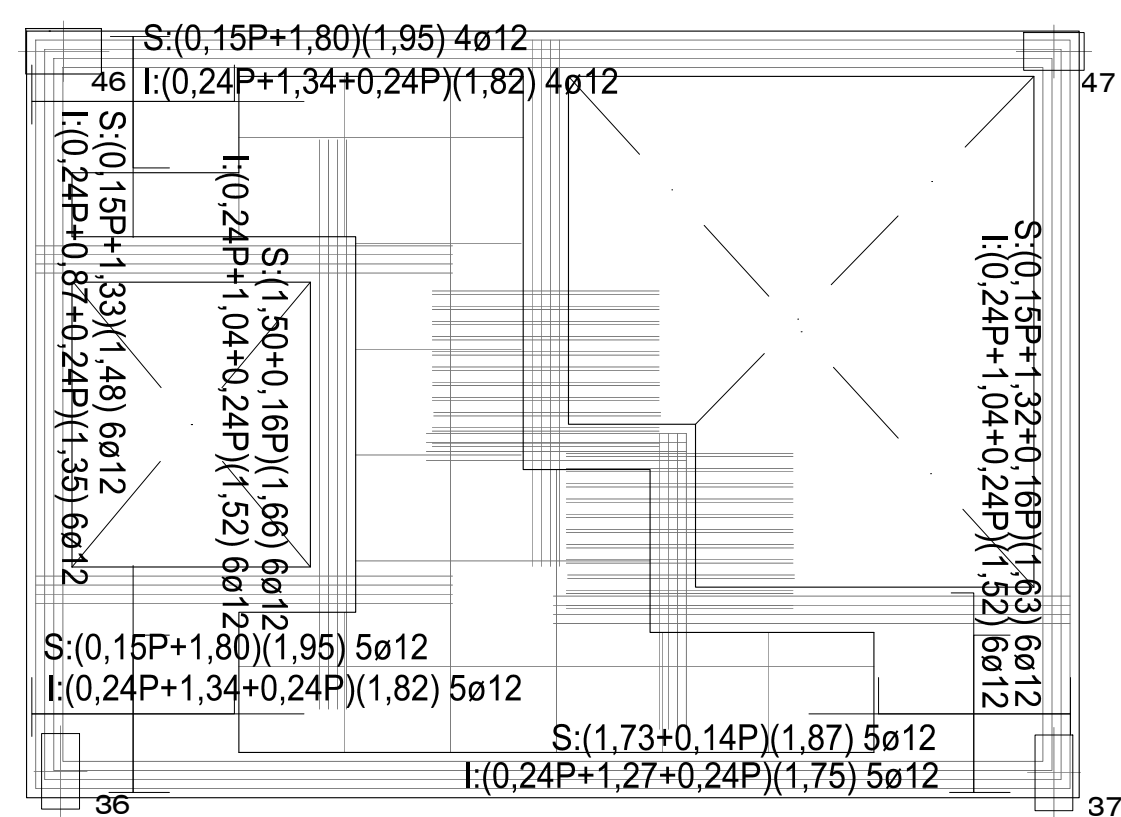
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Rocca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	---

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AUNQUE CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

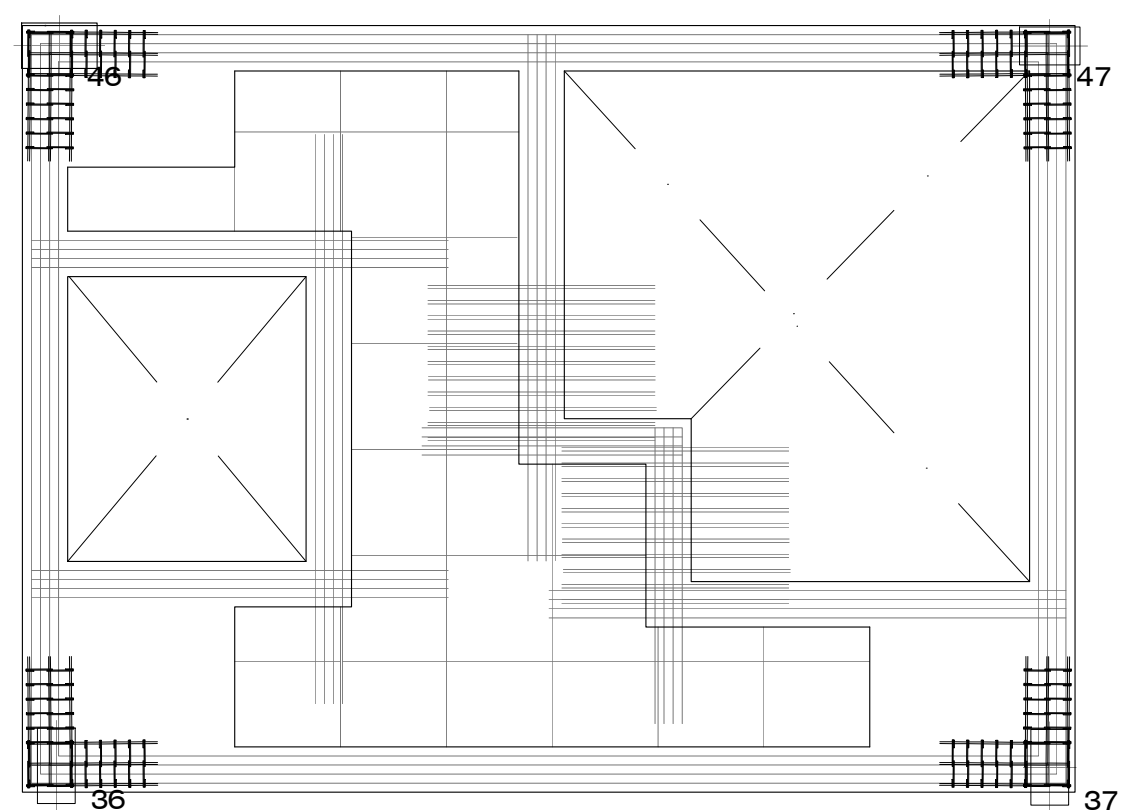
VISADO
ARQUITECTOS COLABORADORES
1306110245110



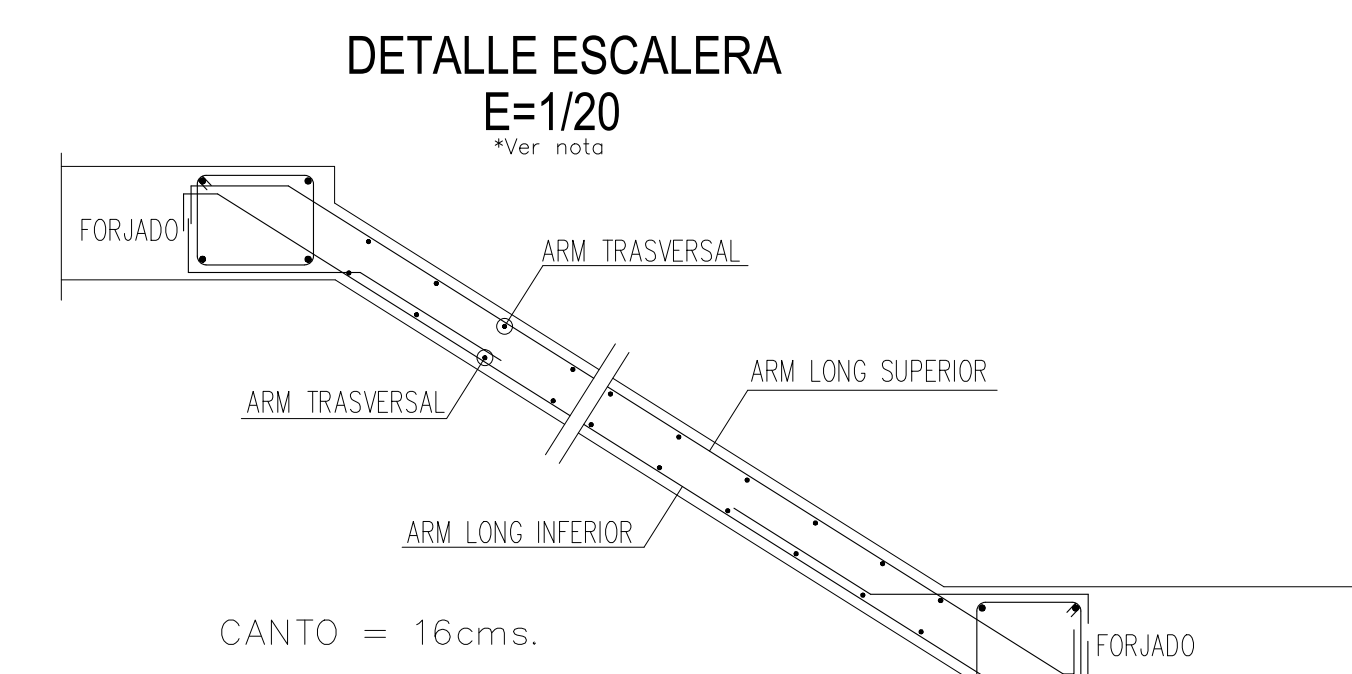
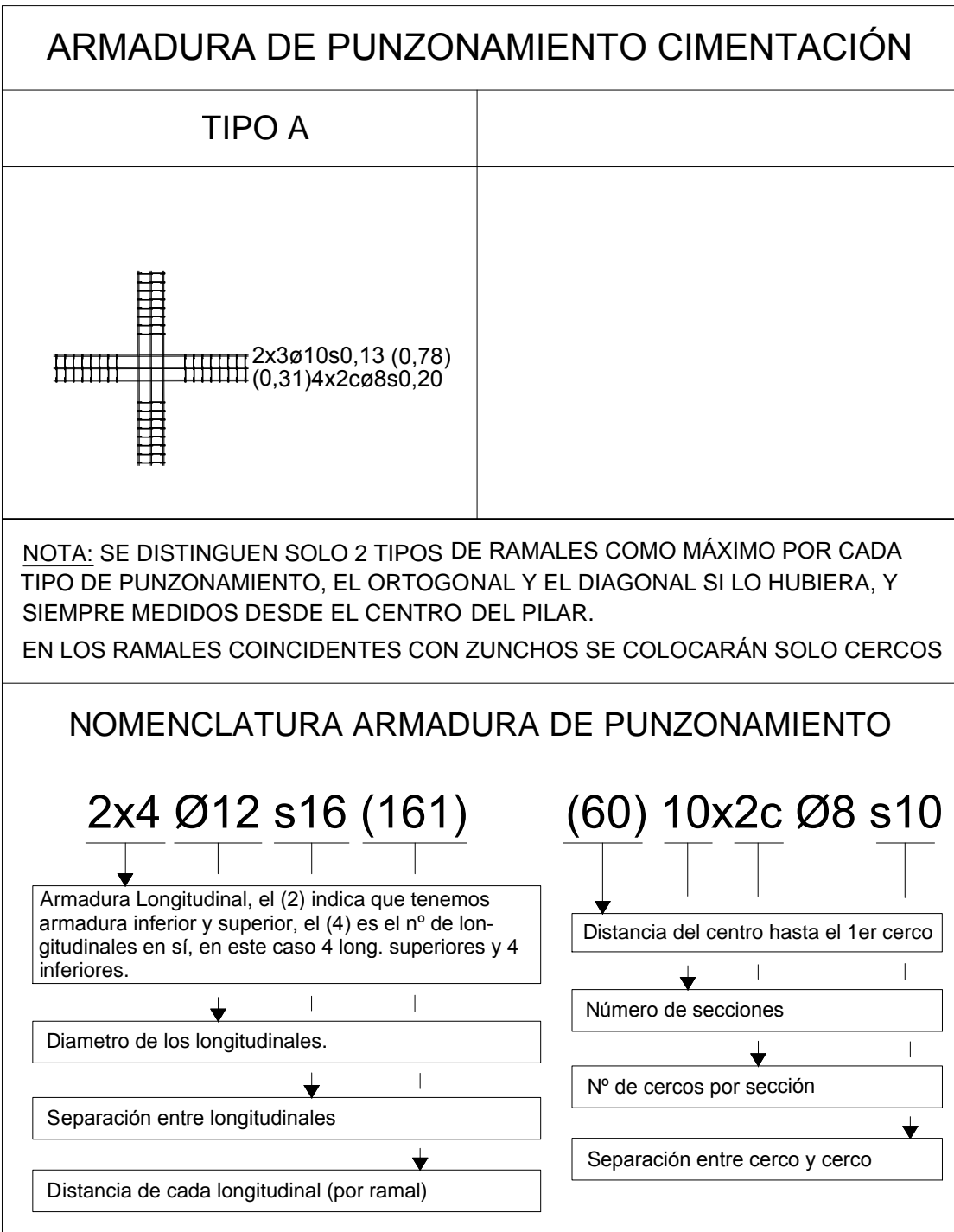
COTA +145.85
REPLANTEO CASETONES
E=1/50



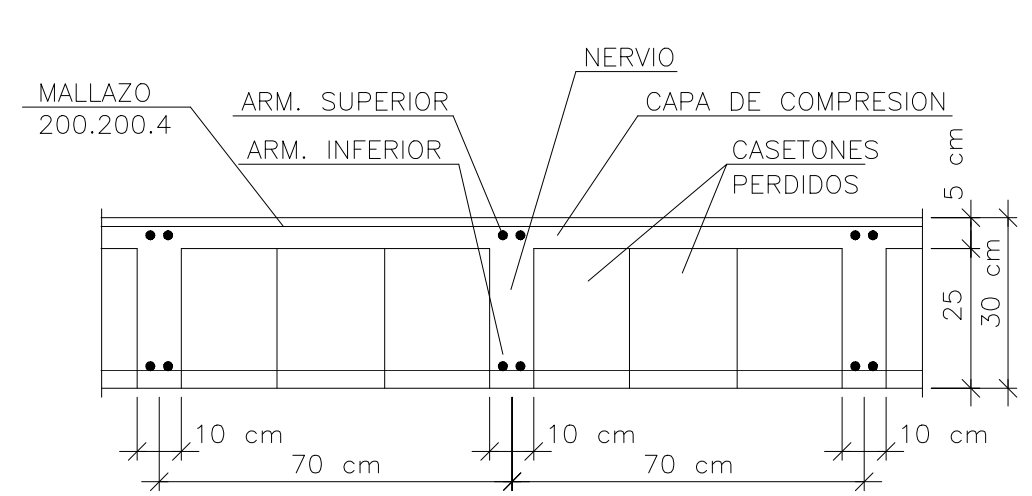
COTA +145.85
ABACOS
E=1/50



COTA +145.85
PUNZONAMIENTO
E=1/50



FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM).
SECCIÓN TIPO
E/1:15



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

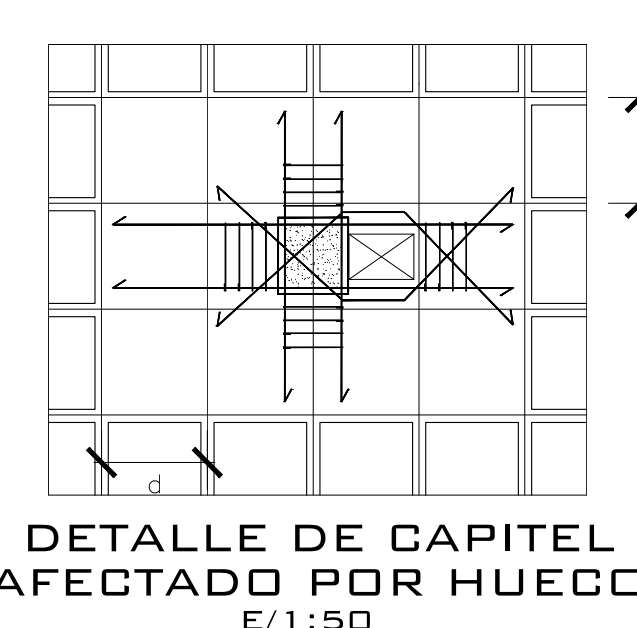
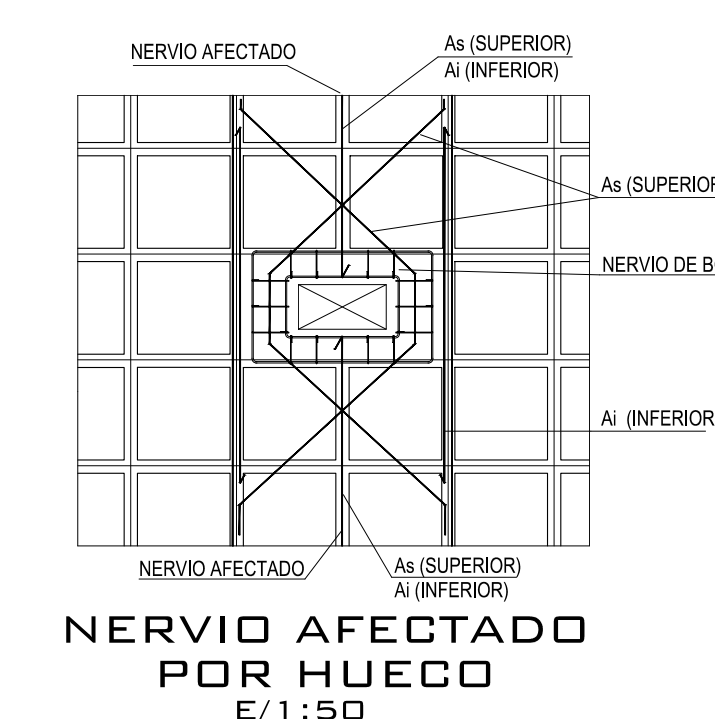
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10s15	Ø12s15	cØ8s20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12s15	Ø10s15	cØ8s20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C ø8 A. 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C ø8 A. 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C ø8 A. 20

CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR

	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	1Ø12
DIR. Y	2Ø12	1Ø12



CUADRO GENERAL NORMA EHE

LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-II/A Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/I-II/A Y ACERO B500S	
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	16 CM.
25 CM.	20 CM.	Ø8	21 CM.
30 CM.	25 CM.	Ø10	26 CM.
35 CM.	25 CM.	Ø12	31 CM.
45 CM.	35 CM.	Ø16	41 CM.
70 CM.	50 CM.	Ø20	60 CM.
105 CM.	75 CM.	Ø25	95 CM.

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaron por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

SOLAPE

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

CDEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO ¹	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
vc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
vc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN		
vc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
vc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	PILARES		
vc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	VIGAS		
vc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADOS		
vc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
CDEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
ys=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO	
ys=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
ys=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
ys=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
ys=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
vf=1.6	vf=1.6	vf=1.6	vf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
ψ0=0.6	ψ0=0.6	ψ0=0.7		NORMAL	DIMENTACIÓN	
ψ1=0.2	ψ1=0.5	ψ1=0.5		NORMAL	MURO	
ψ2=0.0	ψ2=0.0	ψ2=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

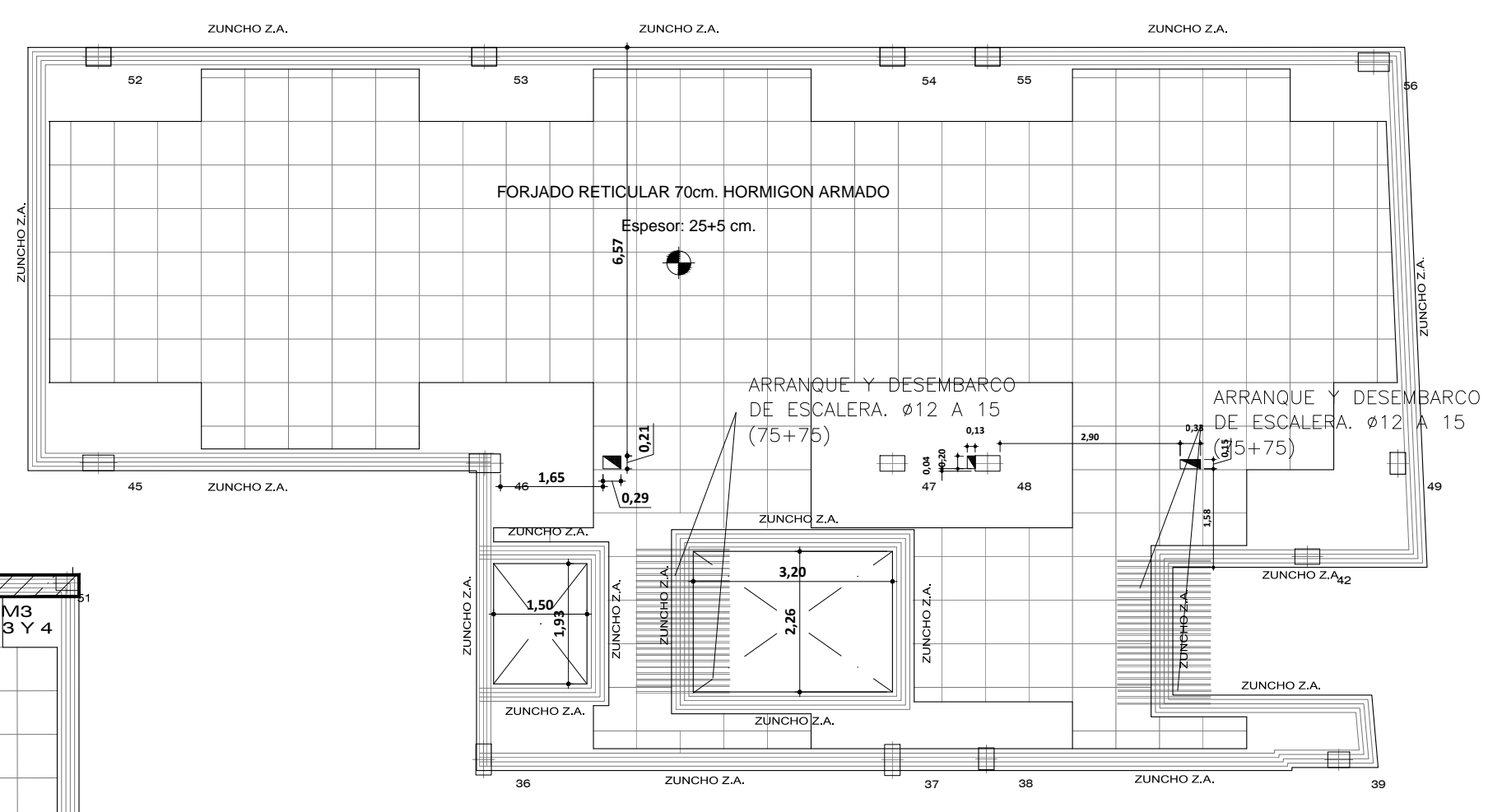
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO:	PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA:	DUCTILIDAD:	TIPO DE SOPORTE:	TIPOLOGÍA DE PLANTA:
NORMAL IMPORTANCIA	50 AÑOS.	BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2	PILARES HORMIGÓN	COMPARTIMENTADA

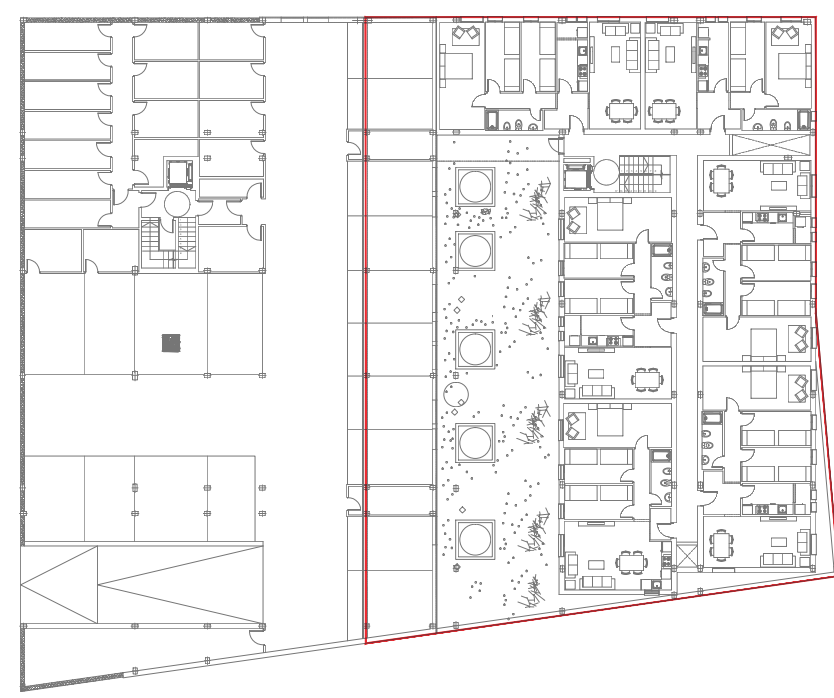
PROVINCIA: CÁDIZ
TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA
ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05
COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200
TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRACTURADA, BUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI LEGALIDAD CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGULAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ASOCIACIÓN REGISTRADA
1306110245110



PILOTO



CUADRO DE CARGAS

TIPOLOGÍAS	TIPO DE CARGA	CARGA
GARAJE VEHICULOS LIGEROS (COTAS +143.00 - +151.35)	PP. CIMENTACION	- KN/m2
	SOLERIA/OTROS	0.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO	2.00 KN/m2
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 - +154.25)	PP. FORJADO 30+5	5.25 KN/m2
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO	5.00 KN/m2
VIVIENDAS (COTAS +148.70 - +151.70 - +154.70 - +157.70 - +160.70 - +163.70)	PP. FORJADO 25+5	1.20 KN/m2
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO	1.00 KN/m2
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS	2.70 KN/m2
	SOBRECARGA DE NEVE	0.20 KN/m2

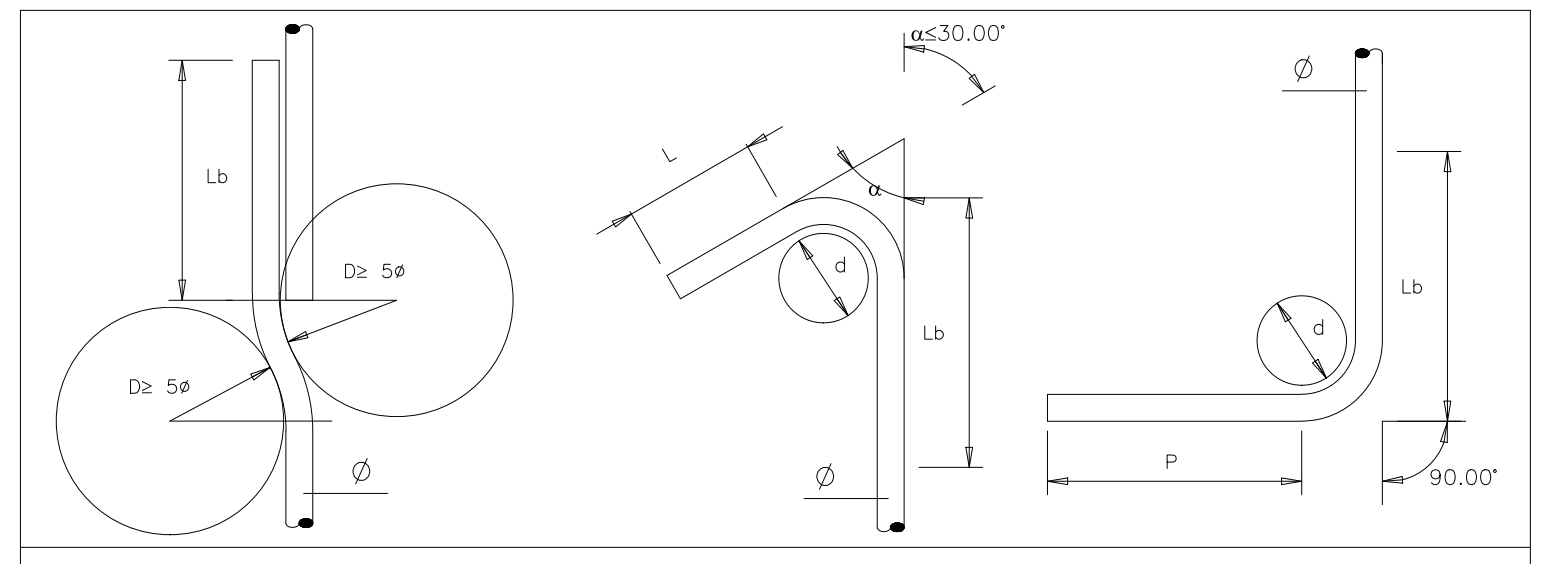
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=15cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

CUADRO GENERAL NORMA EHE



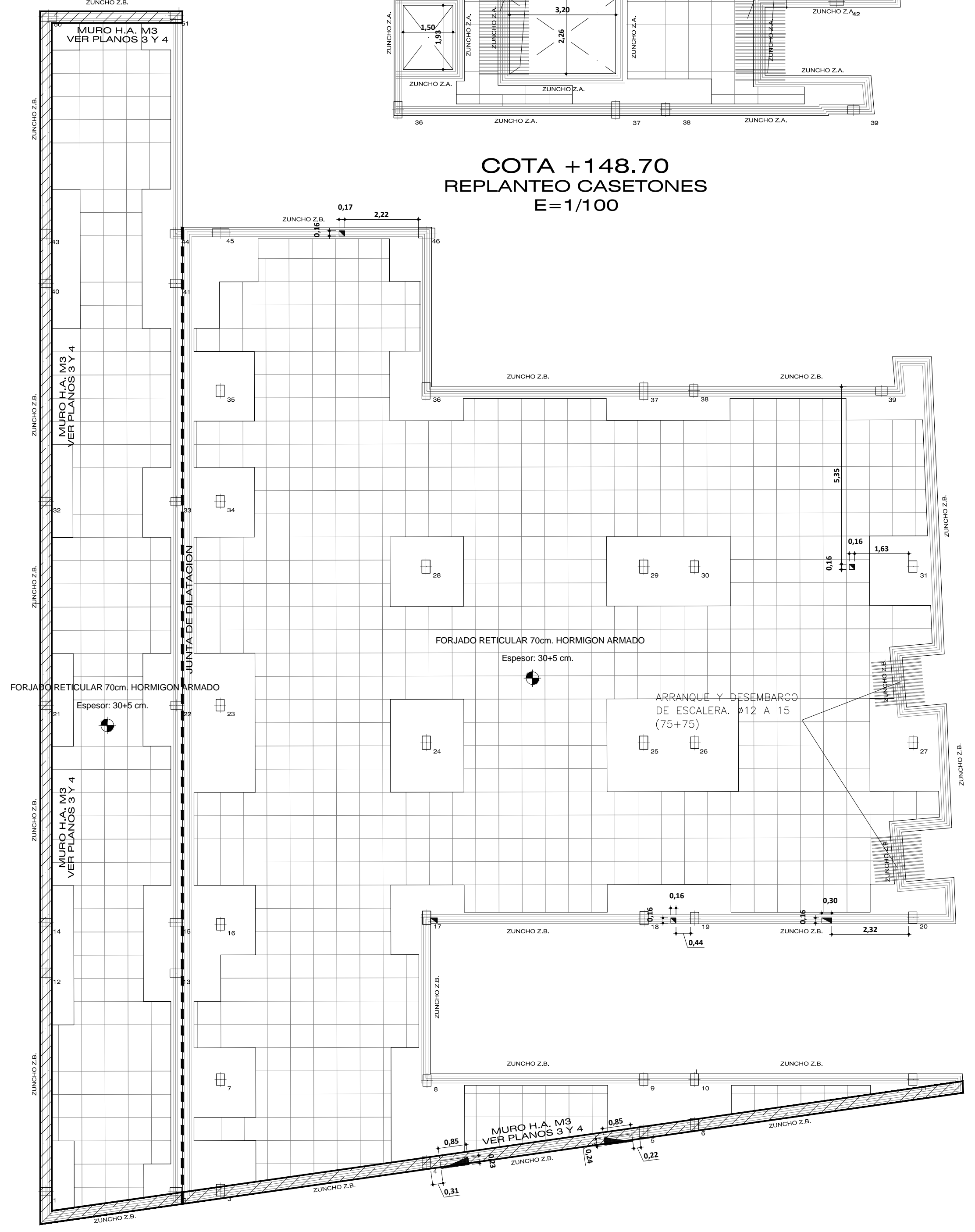
LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGON HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGON HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

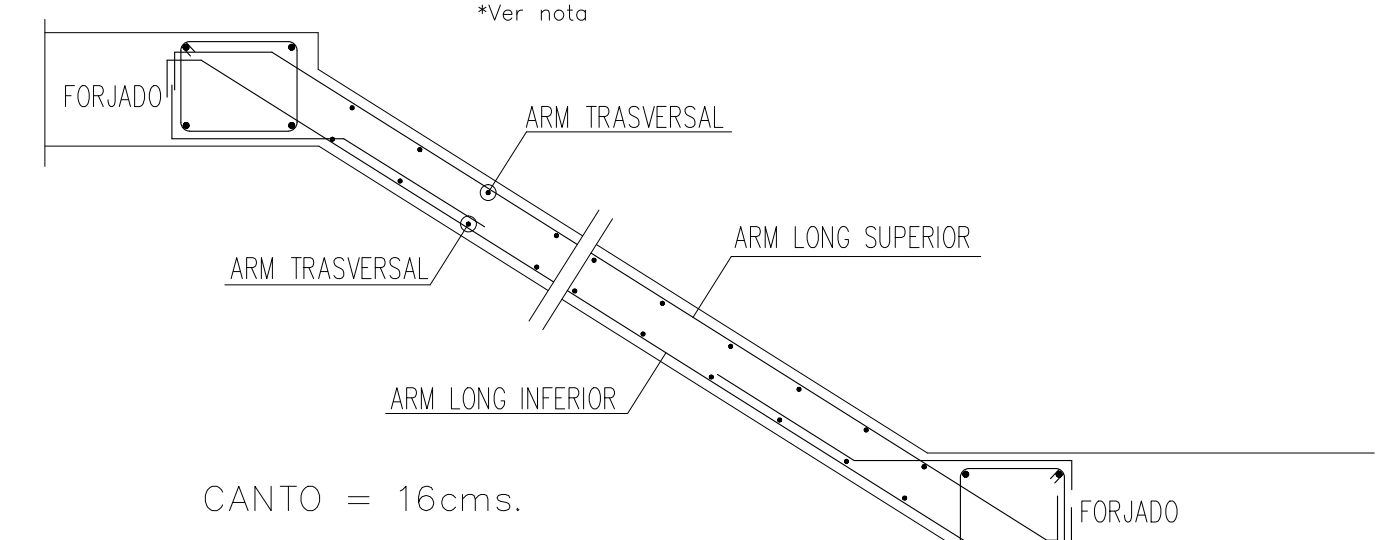
* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCION PODRA REDUCIRSE UN 30% (NO SERA INFERIOR A 15cm O 10Ø)
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
- b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
- c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
- d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

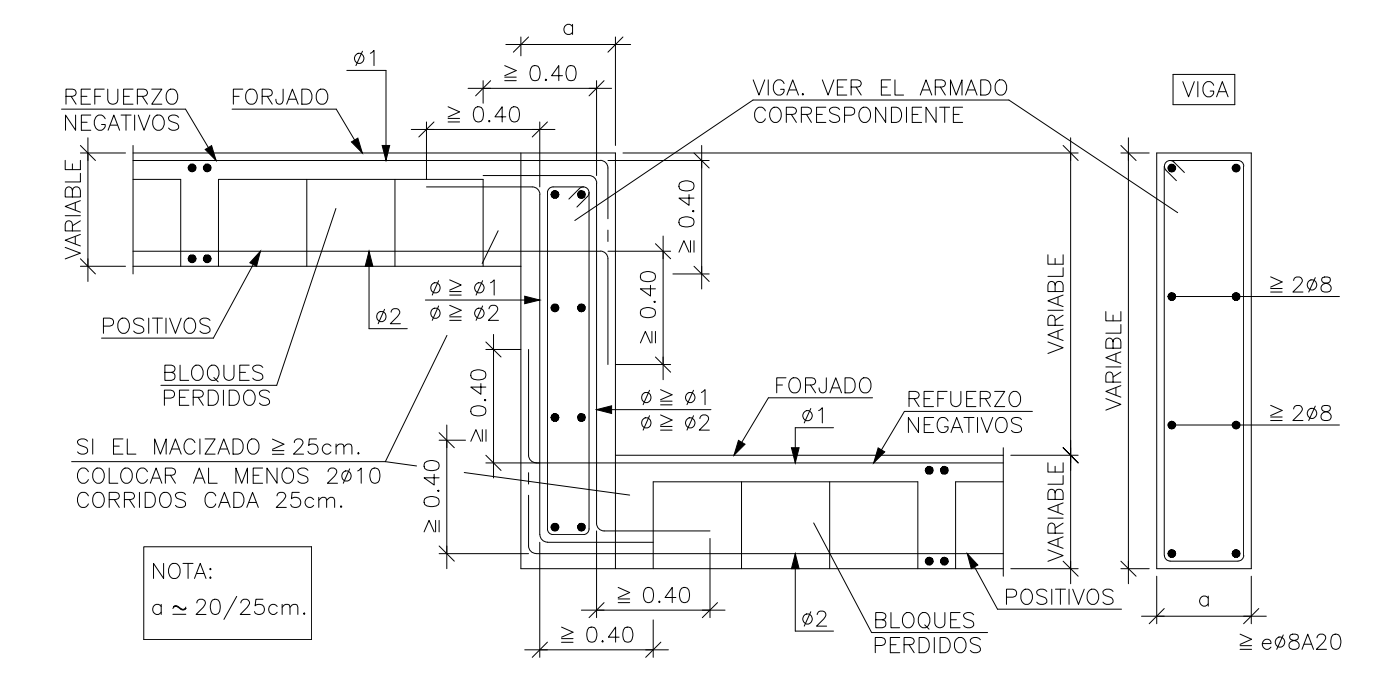
COTA +148.70 REPLANTEO CASETONES E=1/100



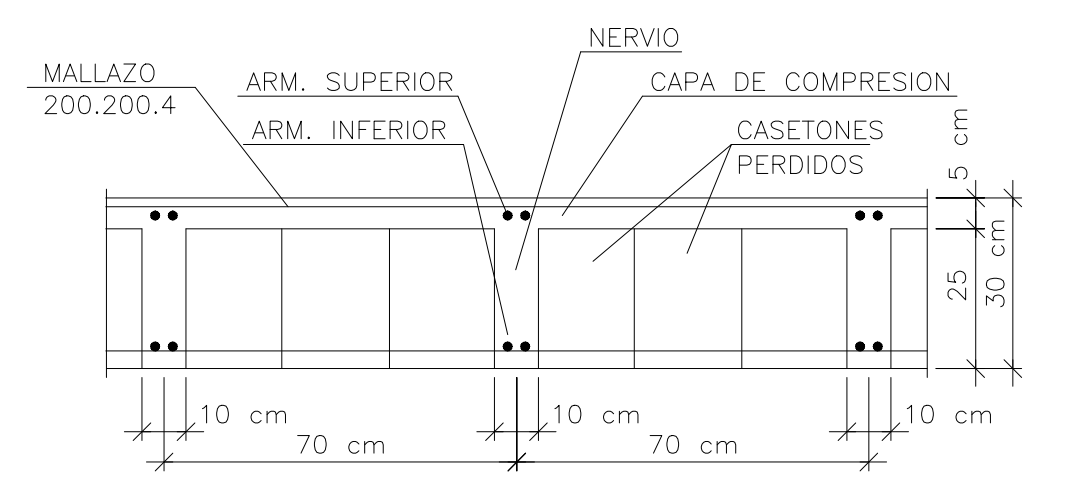
DETALLE ESCALERA E=1/20
*Ver nota



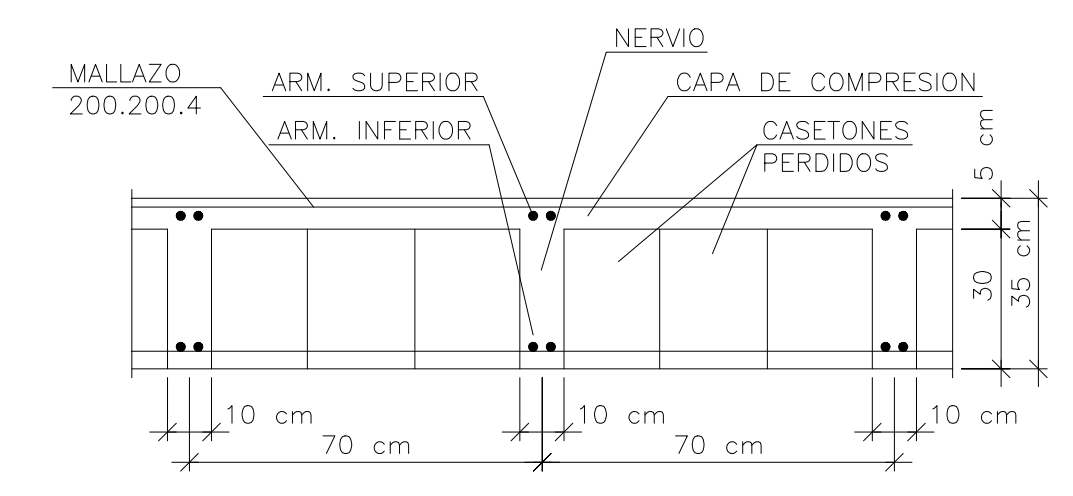
CAMBIO DE COTA DE FORJADO RETICULAR E=1/20



FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15

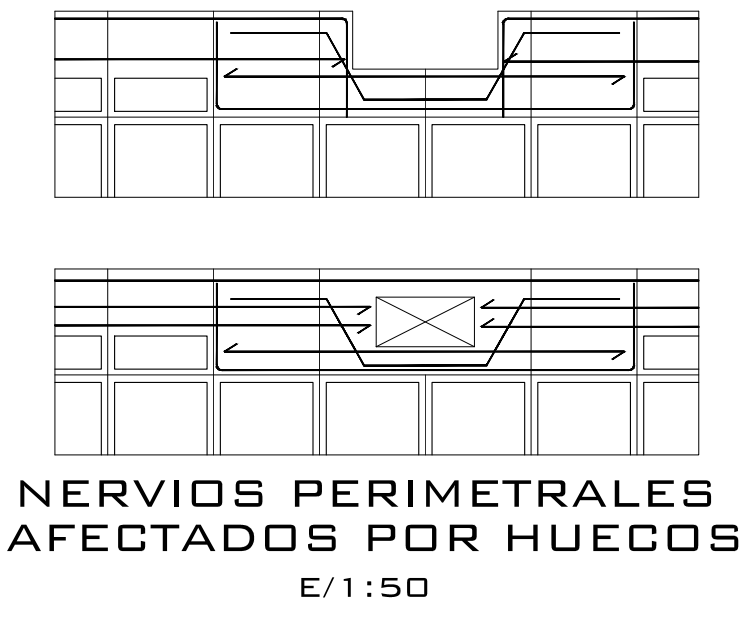
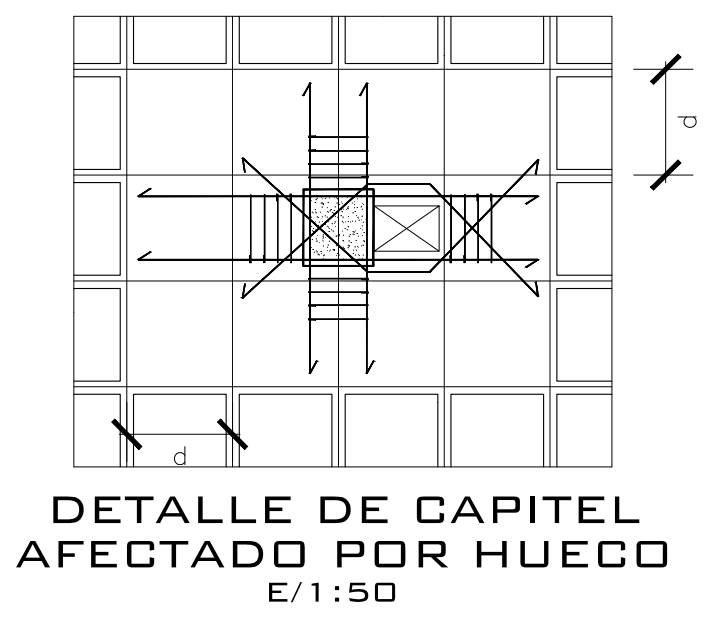
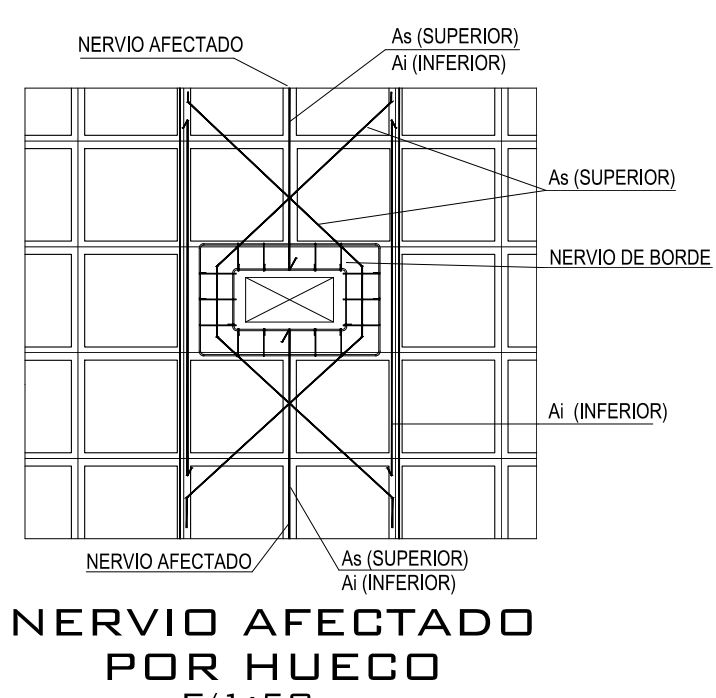


FORJADO RETICULAR (30+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15



CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR

	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	2Ø12
DIR. Y	2Ø12	2Ø12



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO	DESIGNACIÓN HORMIGON	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO BOTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

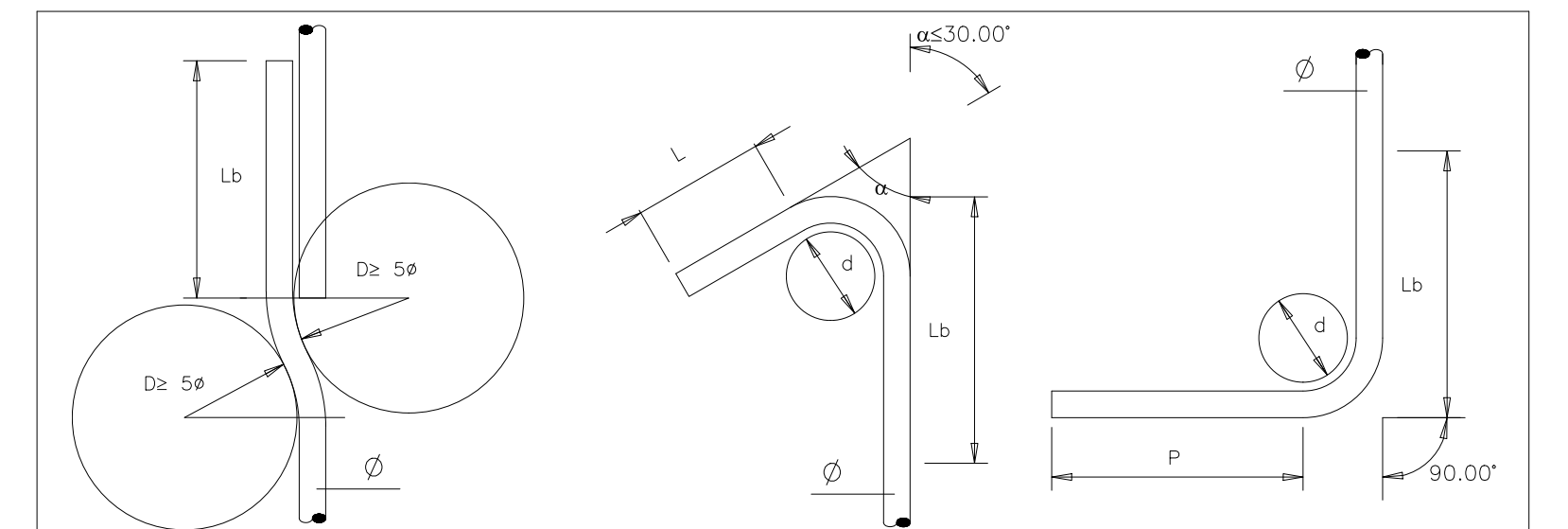
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRAGMENTADA. BUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI CALIDAD DE LA OBRA. SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 66/2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTOS TECNOLÓGICOS

1306110245110

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Y ACERO B500S	
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, y los inferiores próximos a los apoyos, los anteriores se multiplicaran por los porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

SOLAPE

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN			
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN			
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO			
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES			
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS			
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS			
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO			
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN			
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO			
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES			
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS			
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS			
NIEVE	VIENTO	TEMPERATURA	ACCION. VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7	γf=0.7	γf=1.5	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3	γf=0.3	γf=1.5	NORMAL	PILARES	
					NORMAL	VIGAS	
					NORMAL	FORJADOS	

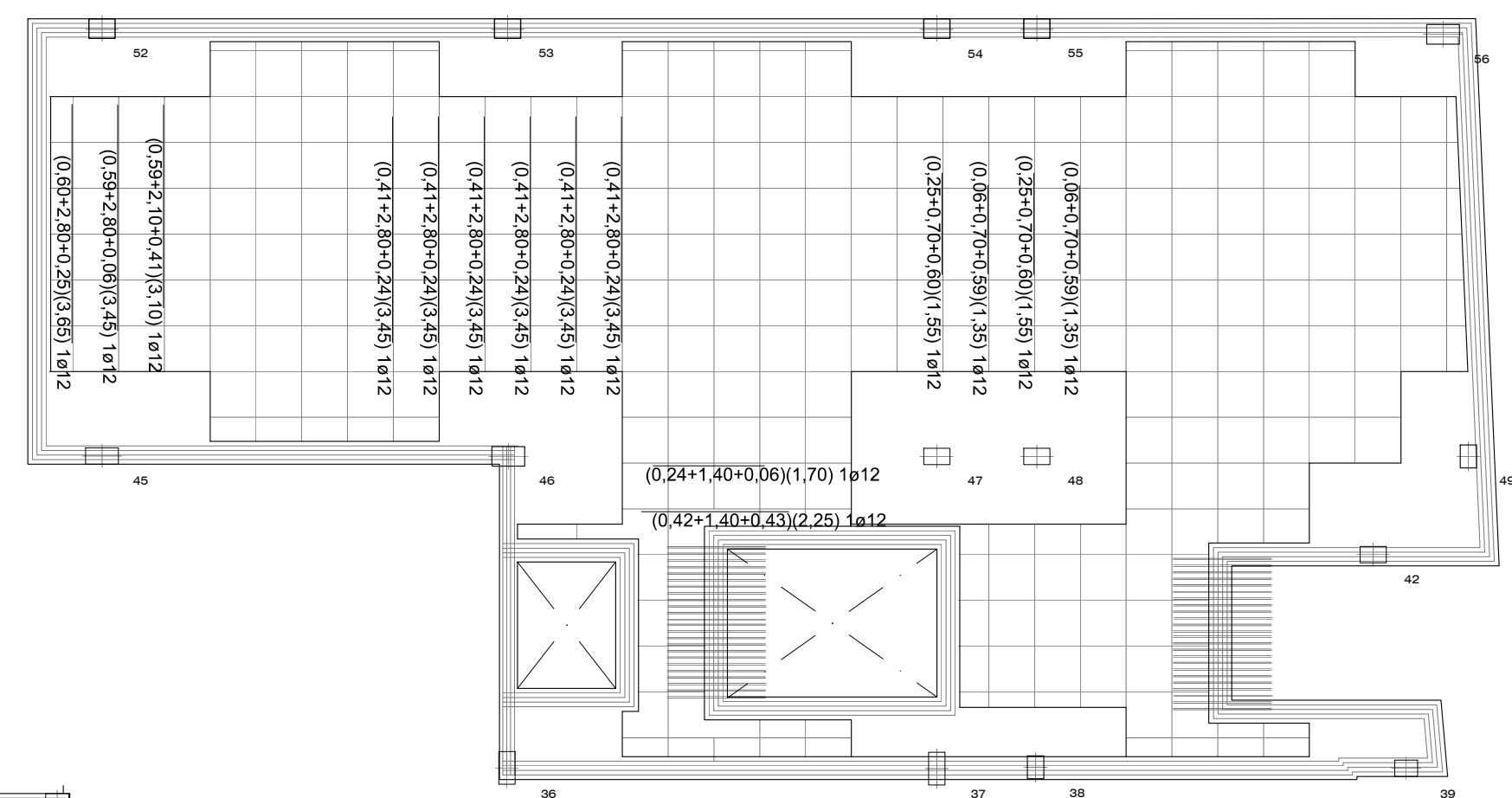
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACERACIÓN SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. RGA MUY FRACTURADA, SUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.
--	--

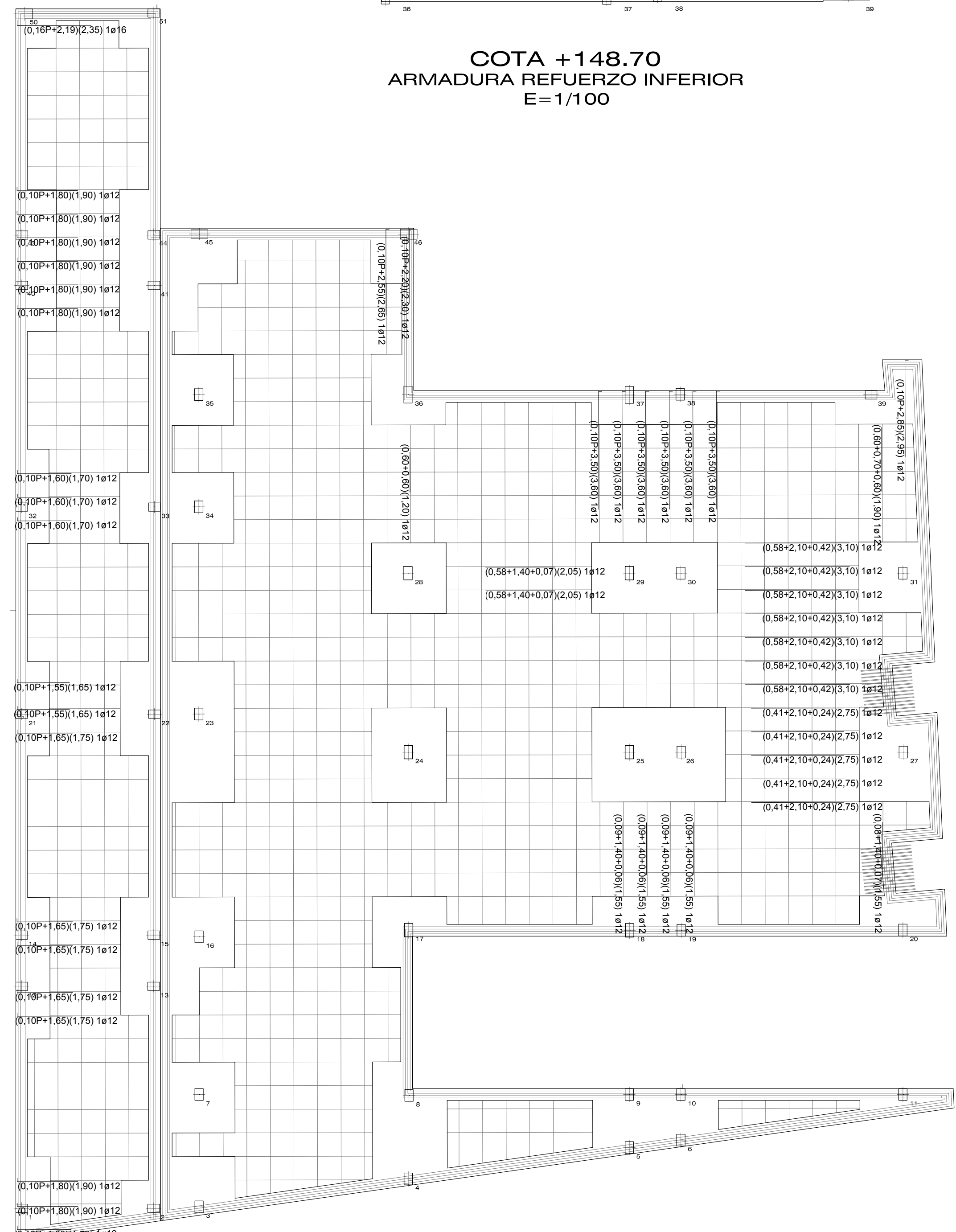
ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AUNQUE CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTOS FIDELIARARIOS

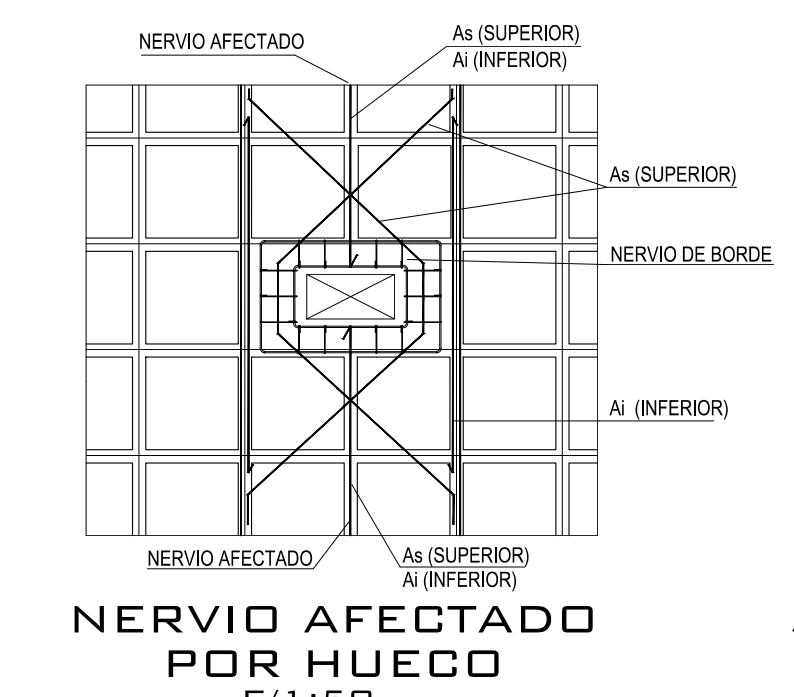
1306110245110



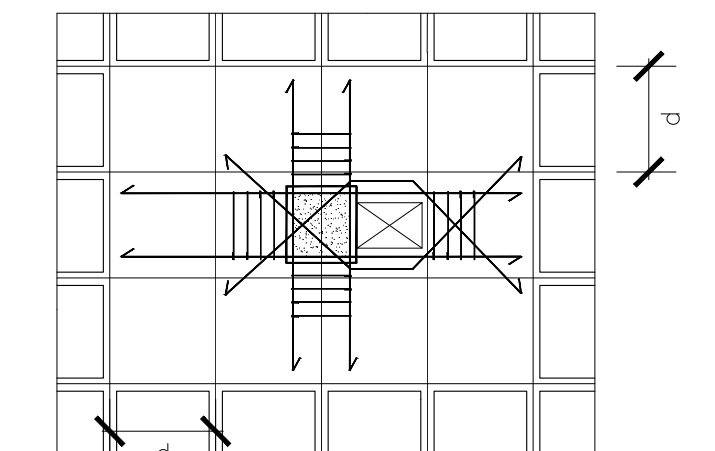
COTA +148.70
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



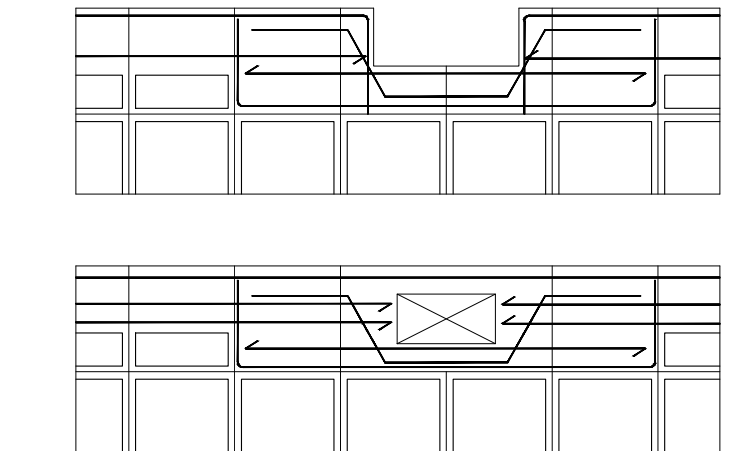
COTA +146.00
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



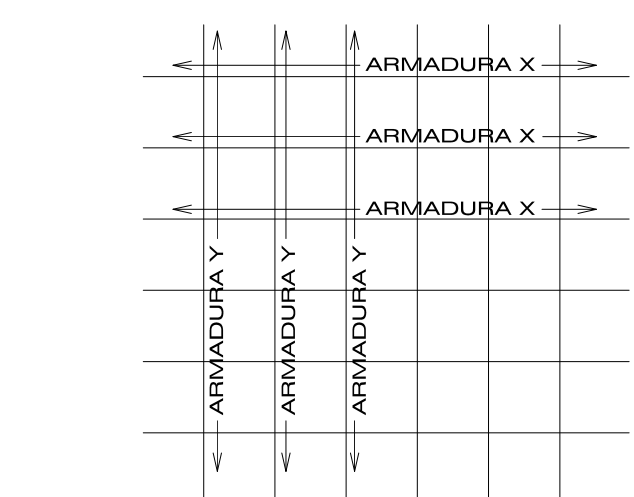
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

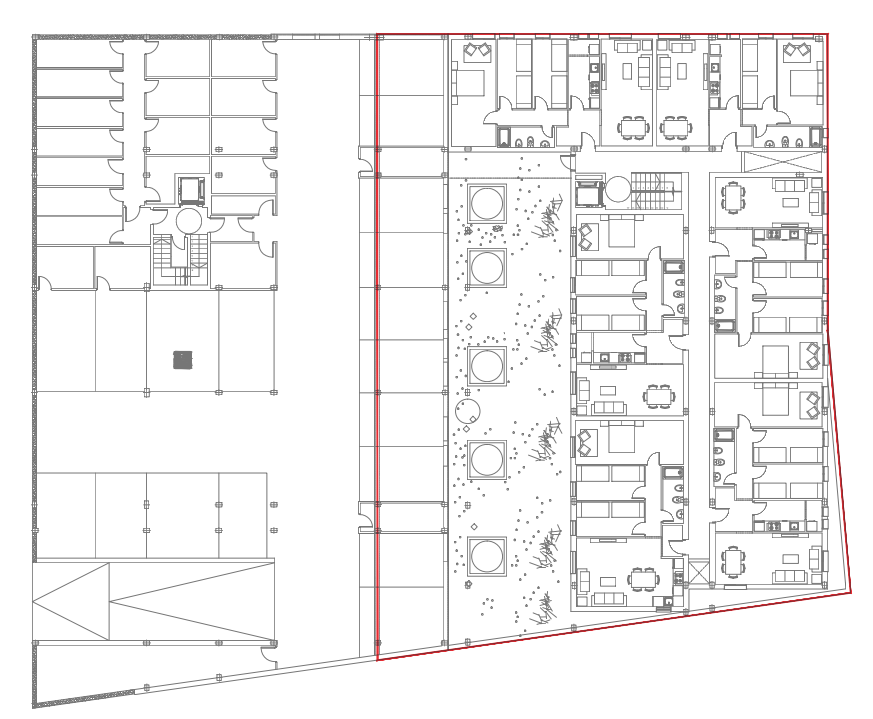
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

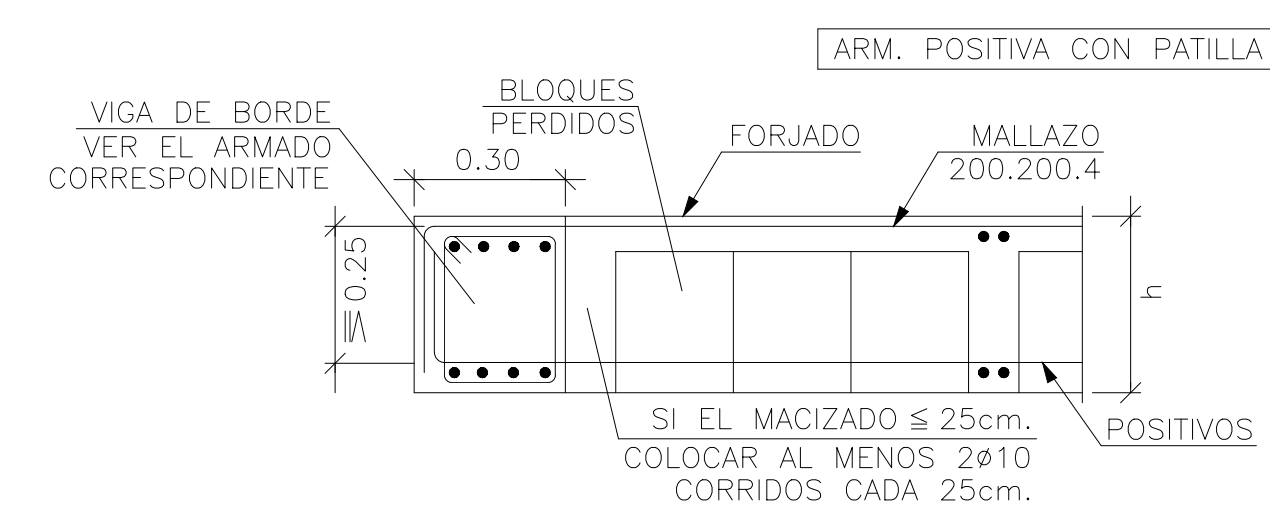
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



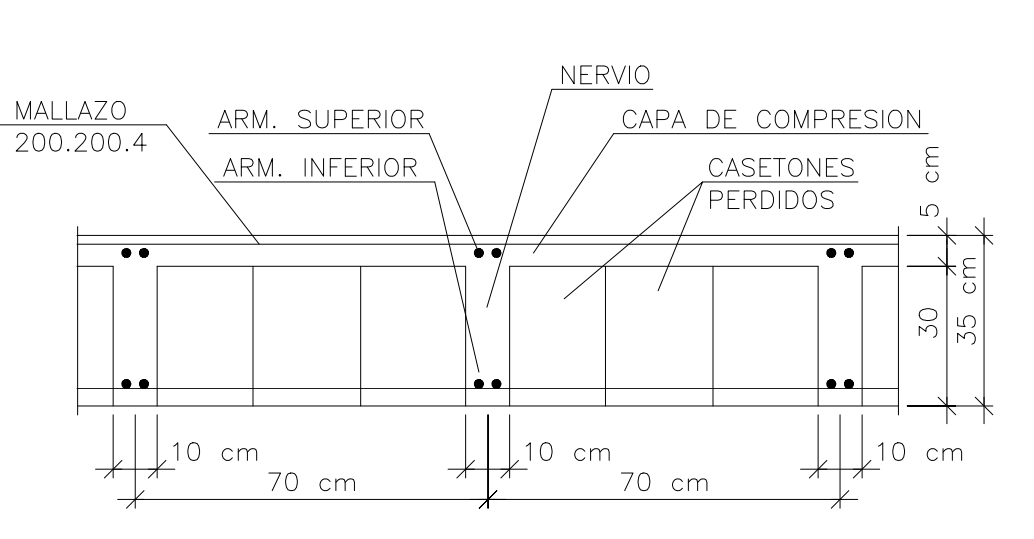
PILOTO

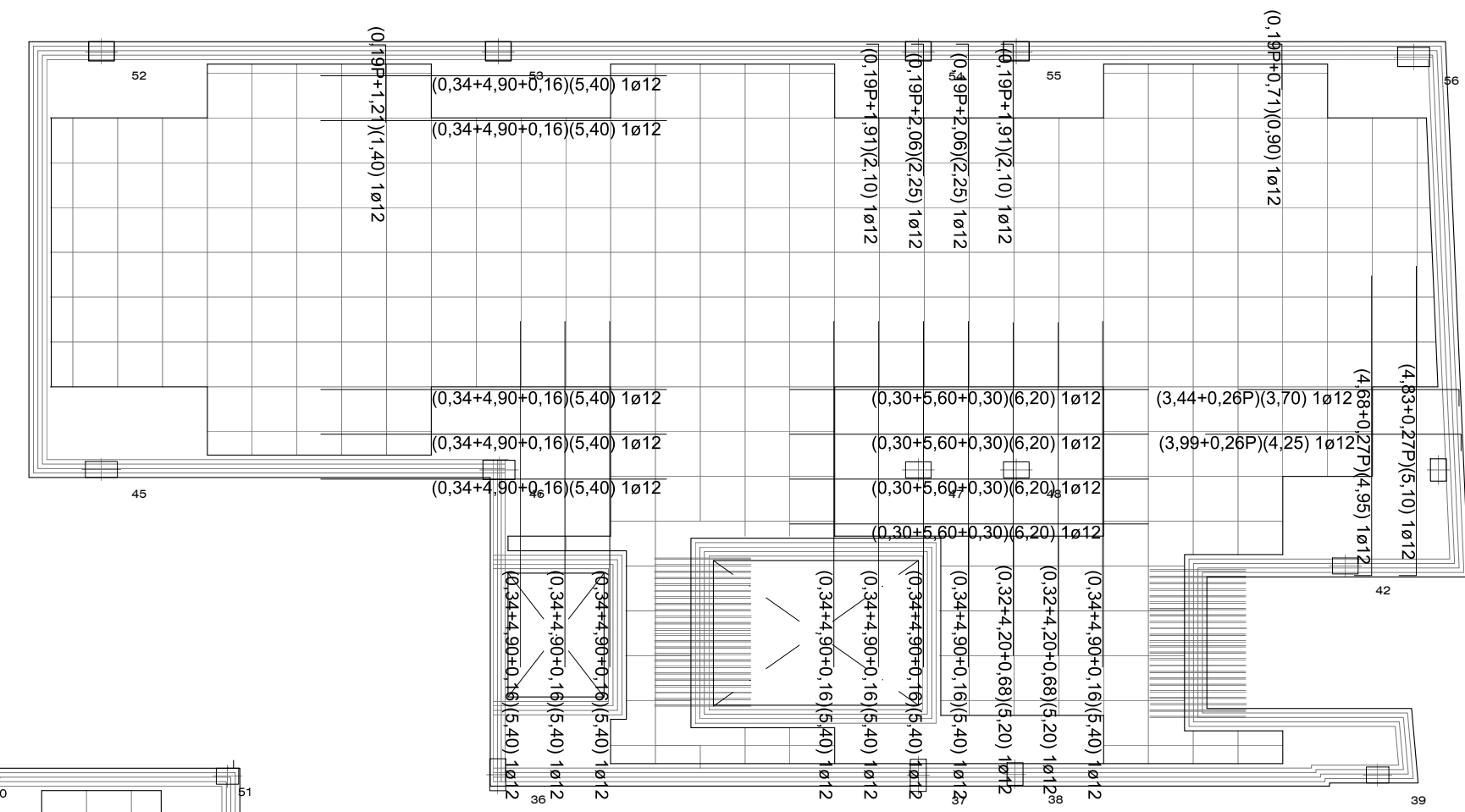


DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR. E/1:15

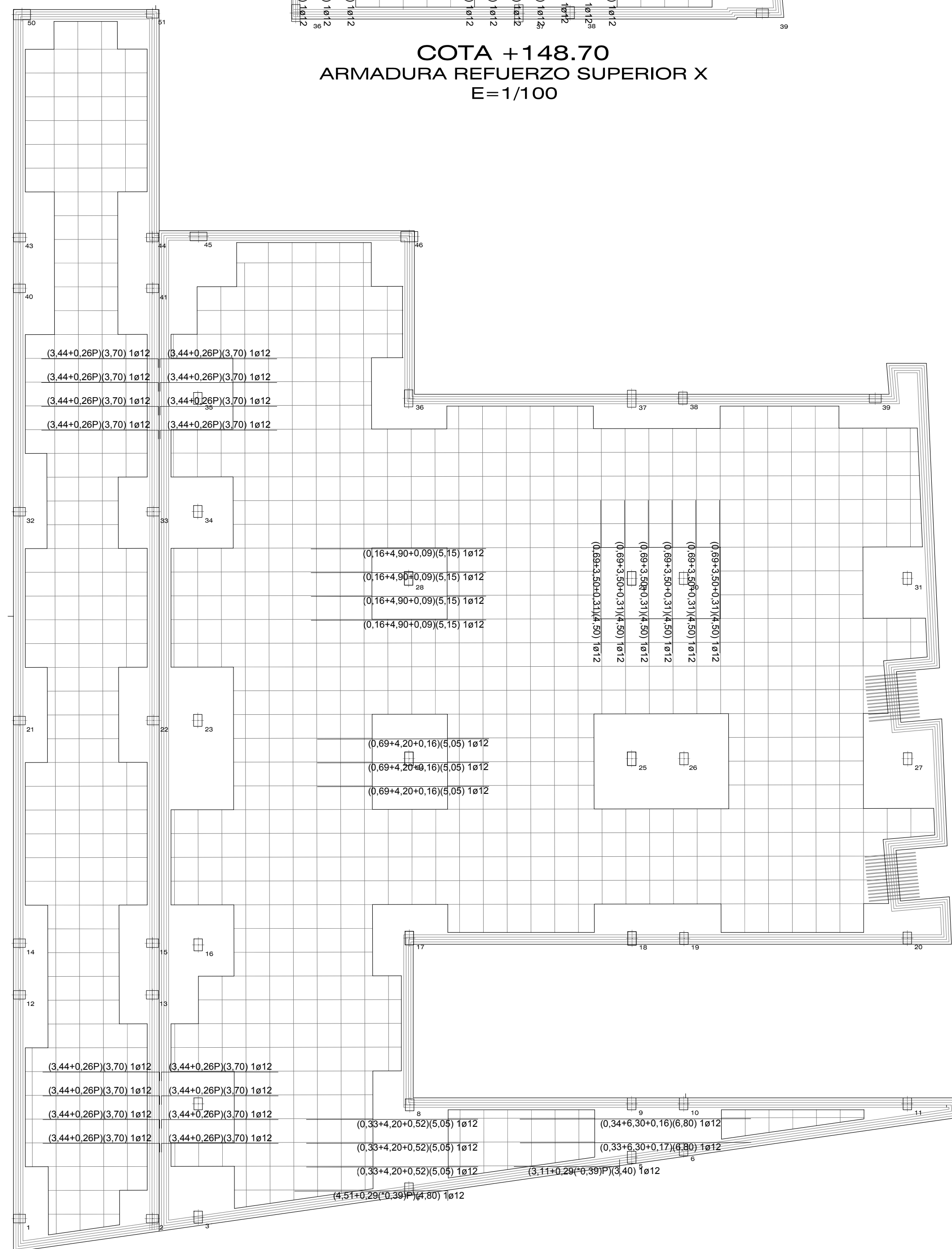


FORJADO RETICULAR (30+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15

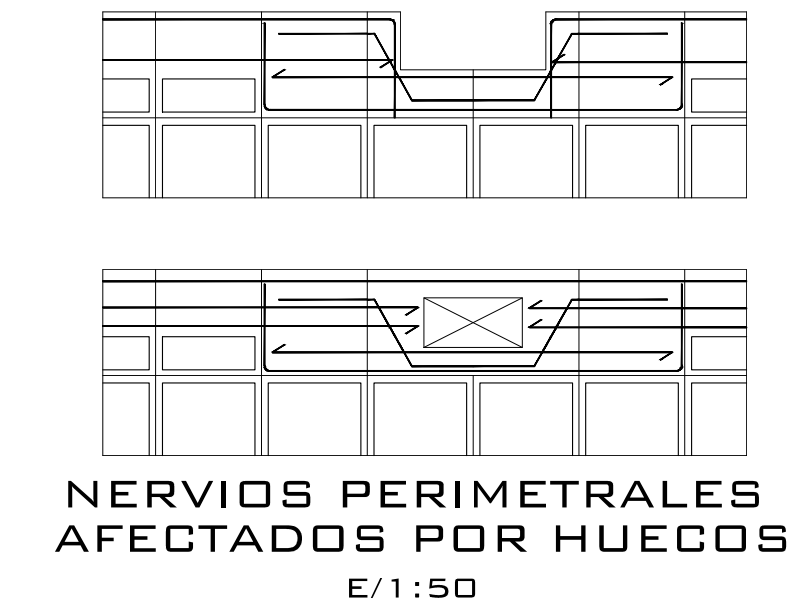
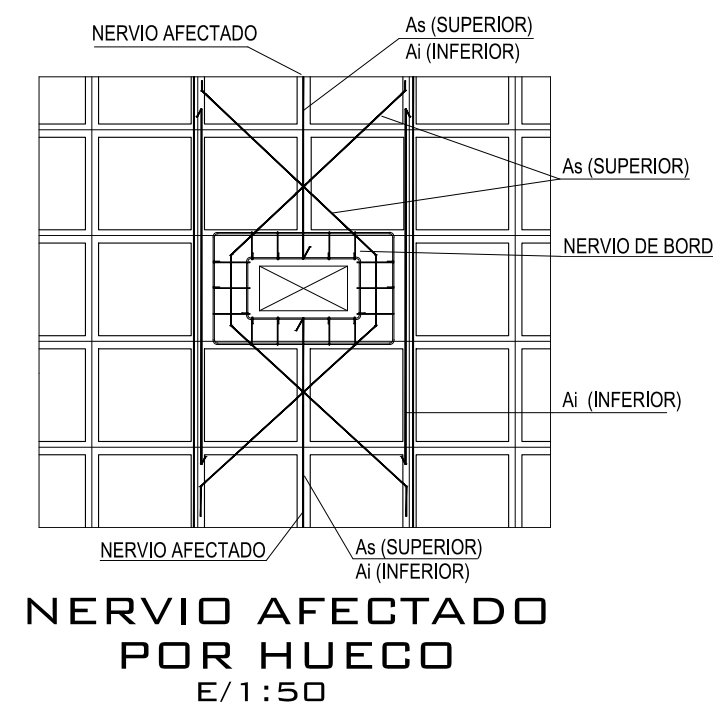




COTA +148.70
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR X
E=1/100



COTA +146.00
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR
E=1/100

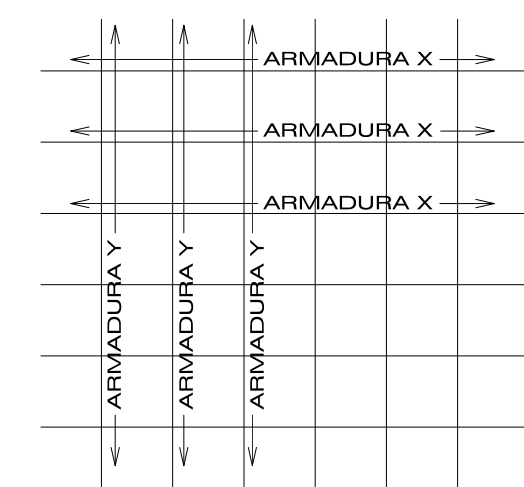


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

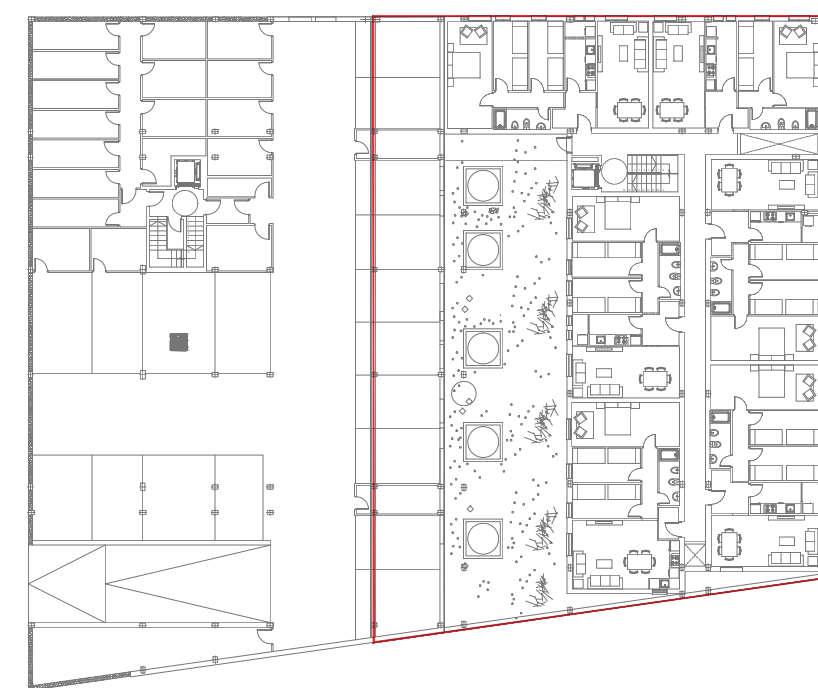
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10ø15	Ø12ø15	cØ8ø20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12ø15	Ø10ø15	cØ8ø20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

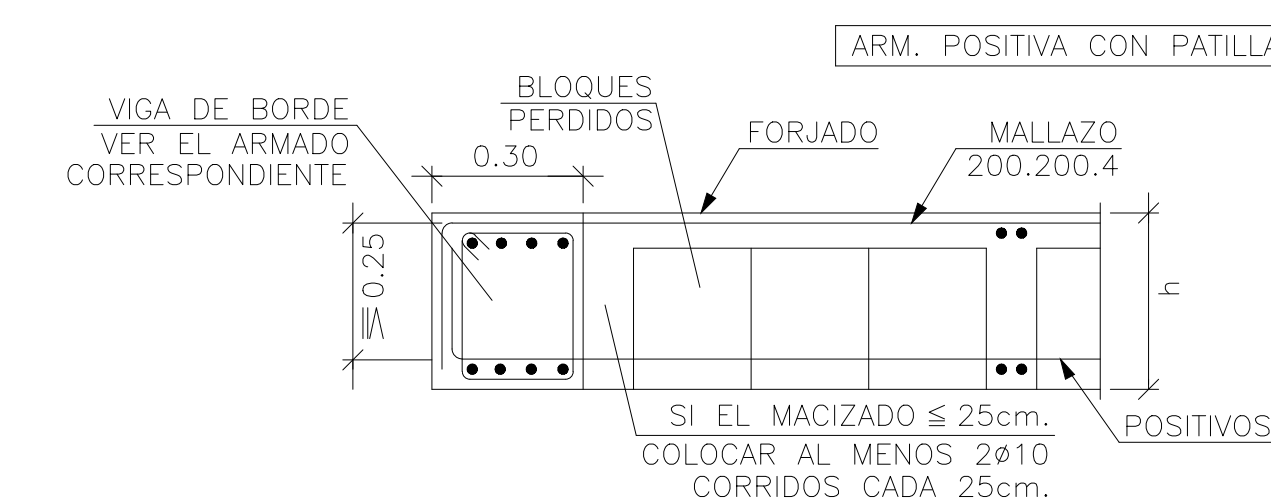
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20



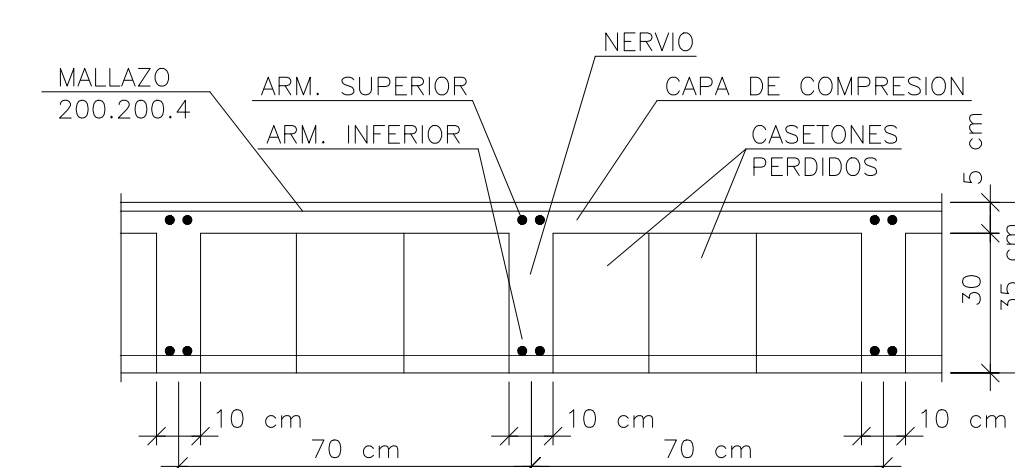
PILOTO



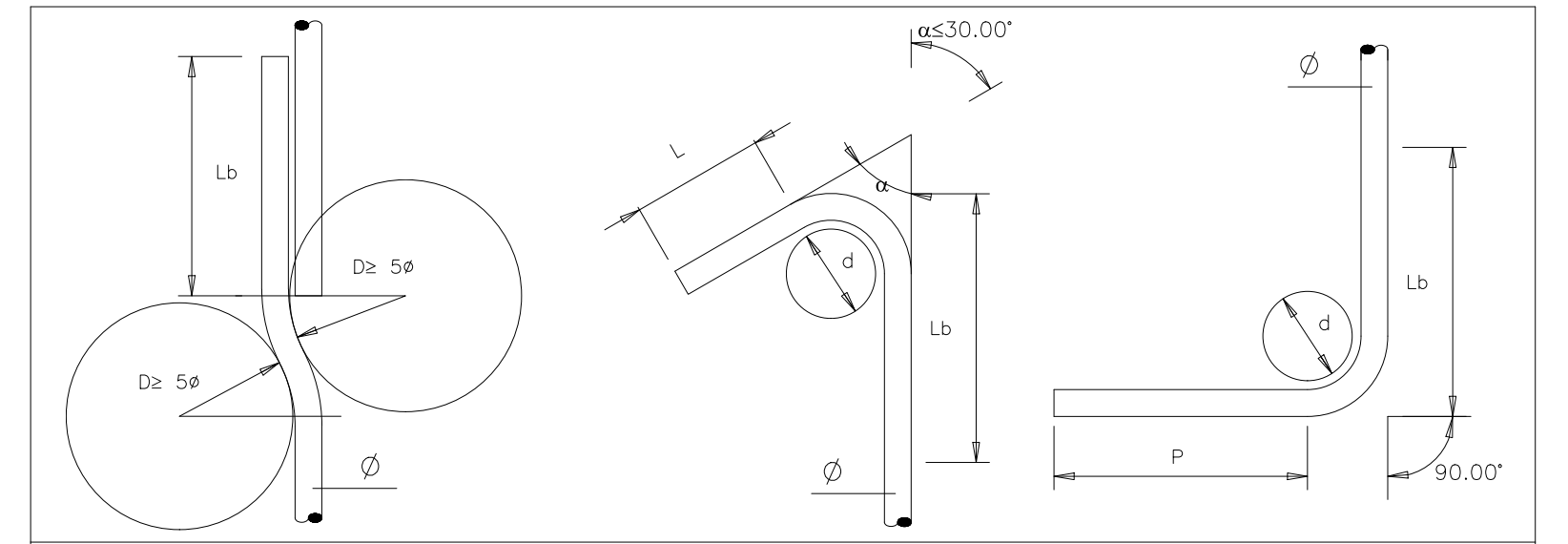
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



FORJADO RETICULAR (30+5CM /70CM).
SECCIÓN TIPO
E/1:15



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S			
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO		
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15CM O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7	γf=1.5	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3	γf=1.5	NORMAL	PILARES	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3	γf=1.5	NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

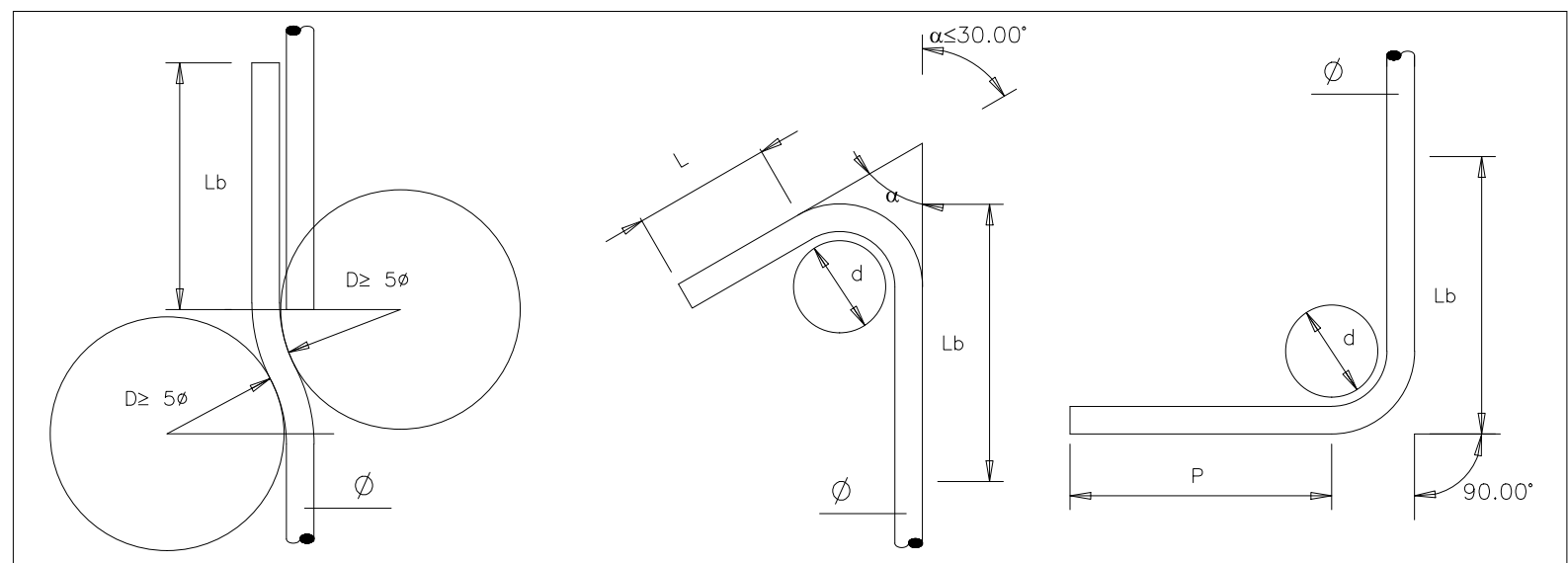
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
 ARQUITECTOS ESTRUCTURADORES

1306110245110

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm Ø 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplican por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2 EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN			
γ _c =1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES		
γ _c =1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN			
γ _c =1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO			
γ _c =1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	ACERO		
γ _c =1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS			
γ _c =1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS			
γ _c =1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO BOTANO			
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN			
γ _s =1.15	S50 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO		
γ _s =1.15	S50 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO			
γ _s =1.15	S50 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES			
γ _s =1.15	S50 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS	CONTROL DE EJECUCIÓN		
γ _s =1.15	S50 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS			
γ _s =1.15	S50 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS			
NIEVE	VIENTO	TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γ _f =1.6	γ _f =1.6	γ _f =1.6	γ _f =1.6	γ _f =1.5	NORMAL	LIMPIEZA	
γ _f =0.6	γ _f =0.6	γ _f =0.7	γ _f =0.7	γ _f =0.5		DIMENTACIÓN	MURO
γ _f =0.2	γ _f =0.5	γ _f =0.5	γ _f =0.5	γ _f =0.5		PILARES	VIGAS
γ _f =0.0	γ _f =0.0	γ _f =0.0	γ _f =0.3		NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

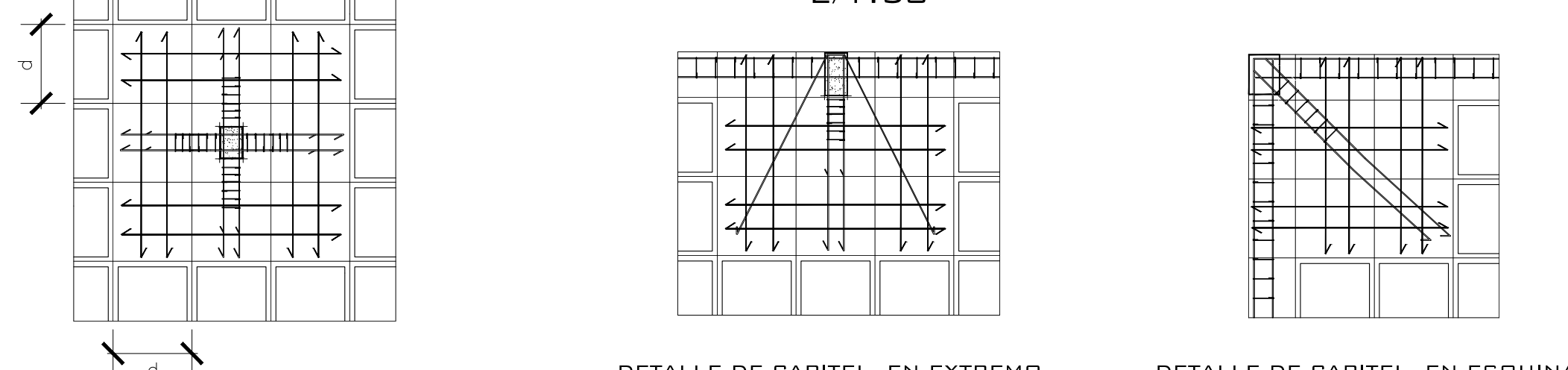
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTAMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, BUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 860 / 2010. AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO



1306110245110

DETALLE DE ARMADO DE CAPITELES E/1:50



DETALLE DE CAPITEL CENTRADO
 DETALLE DE CAPITEL EN EXTREMO
 DETALLE DE CAPITEL EN ESQUINA

SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS ESTOS CAPITELES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITELES QUE FIGURAN EN LAS PLANTAS.

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

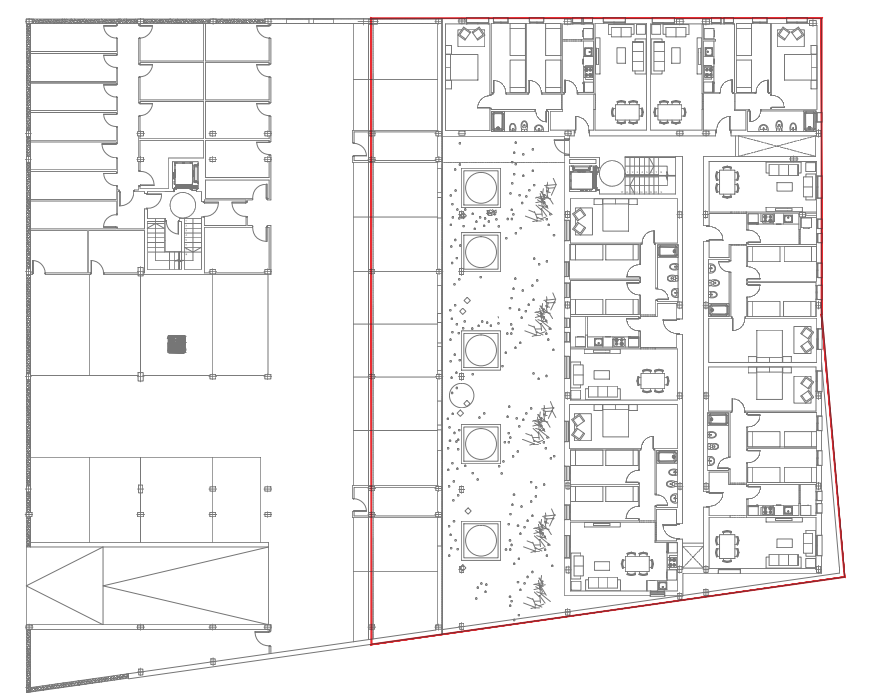
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

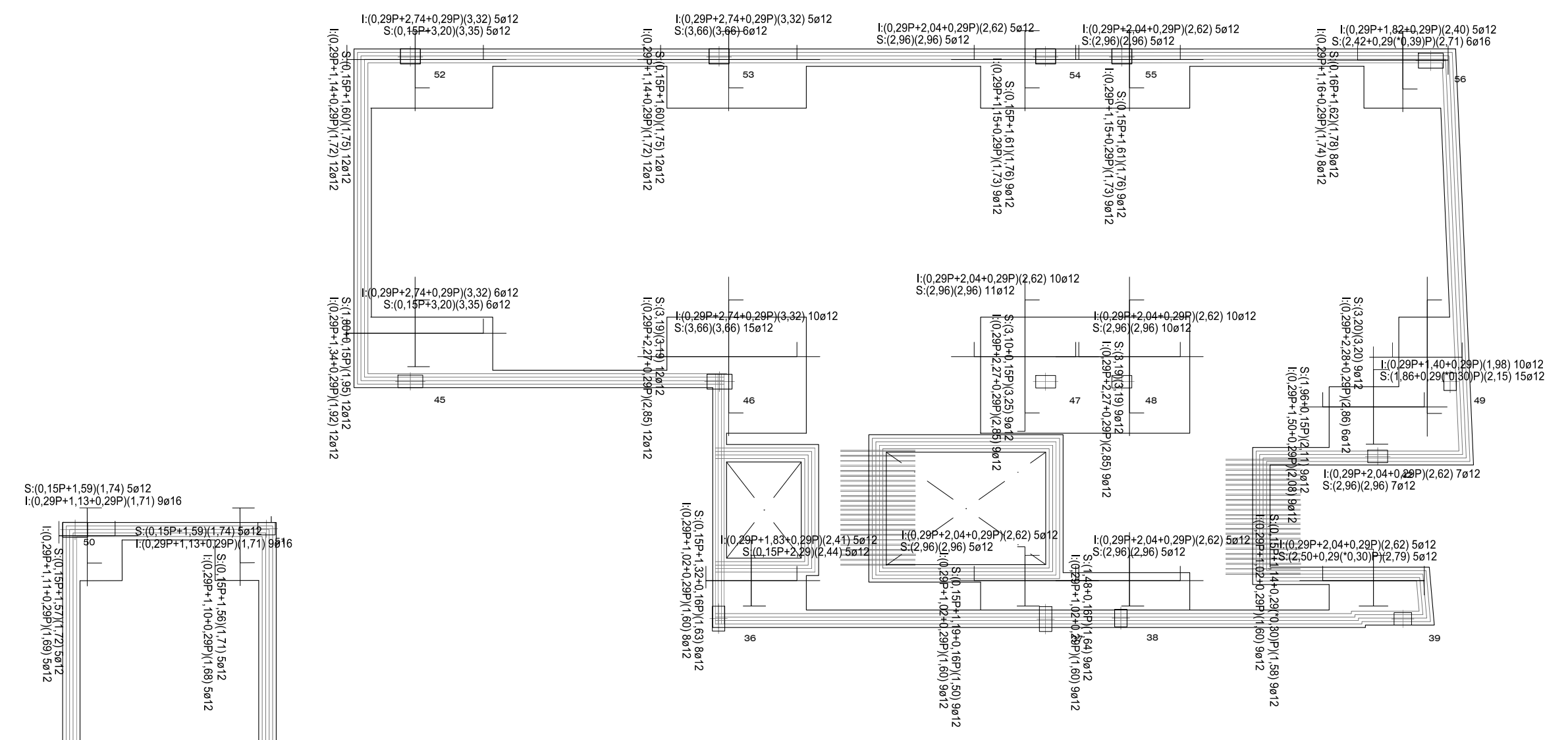
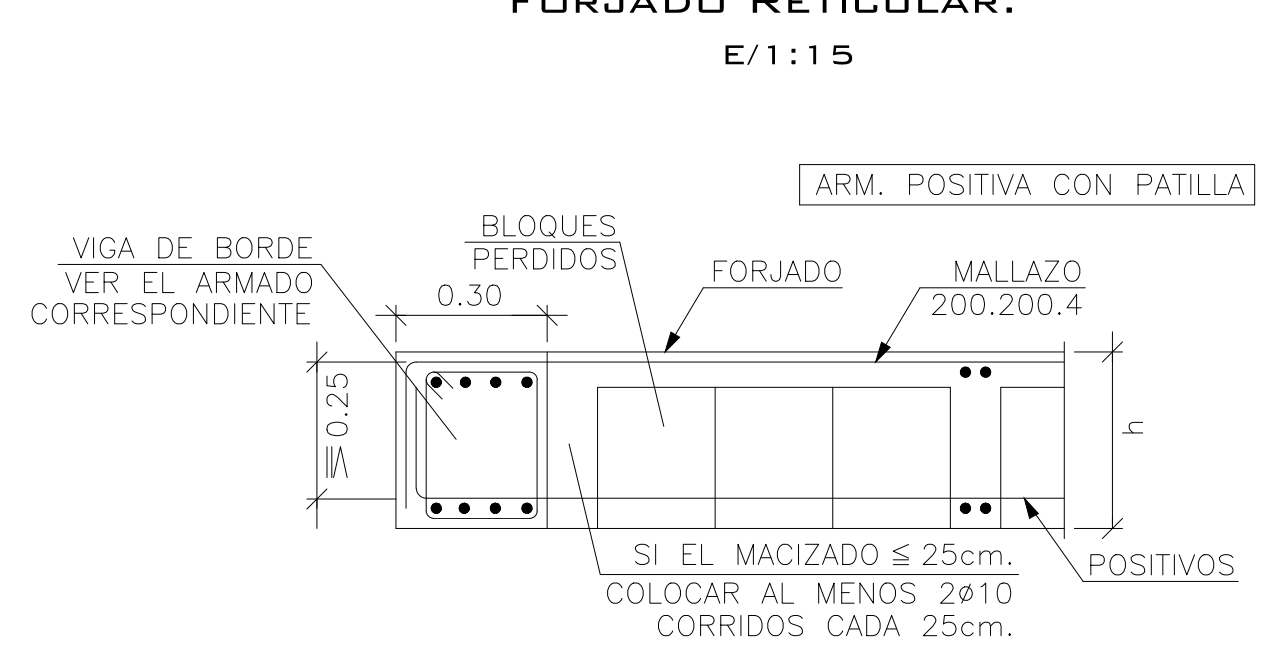
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

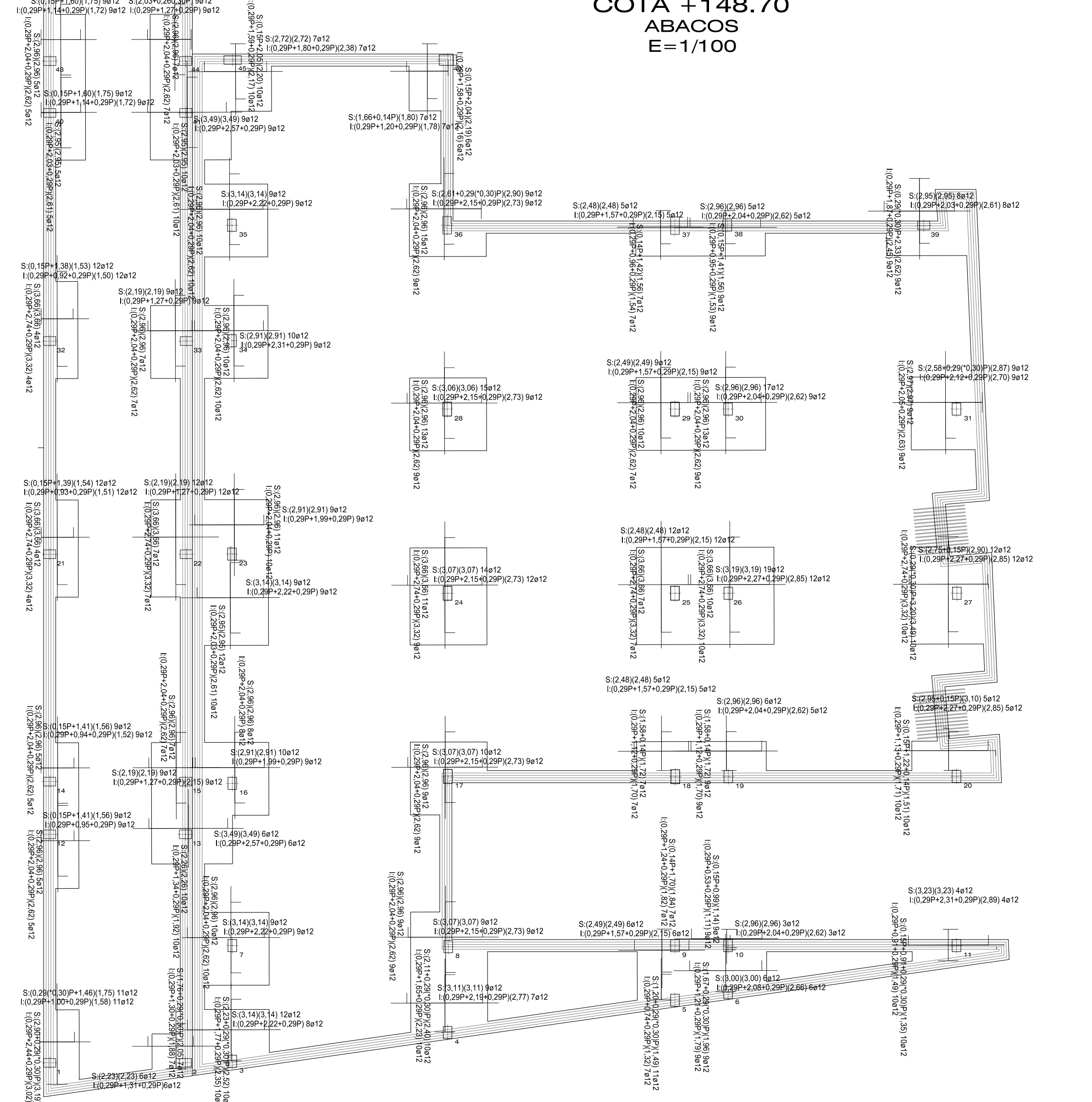
PILOTO



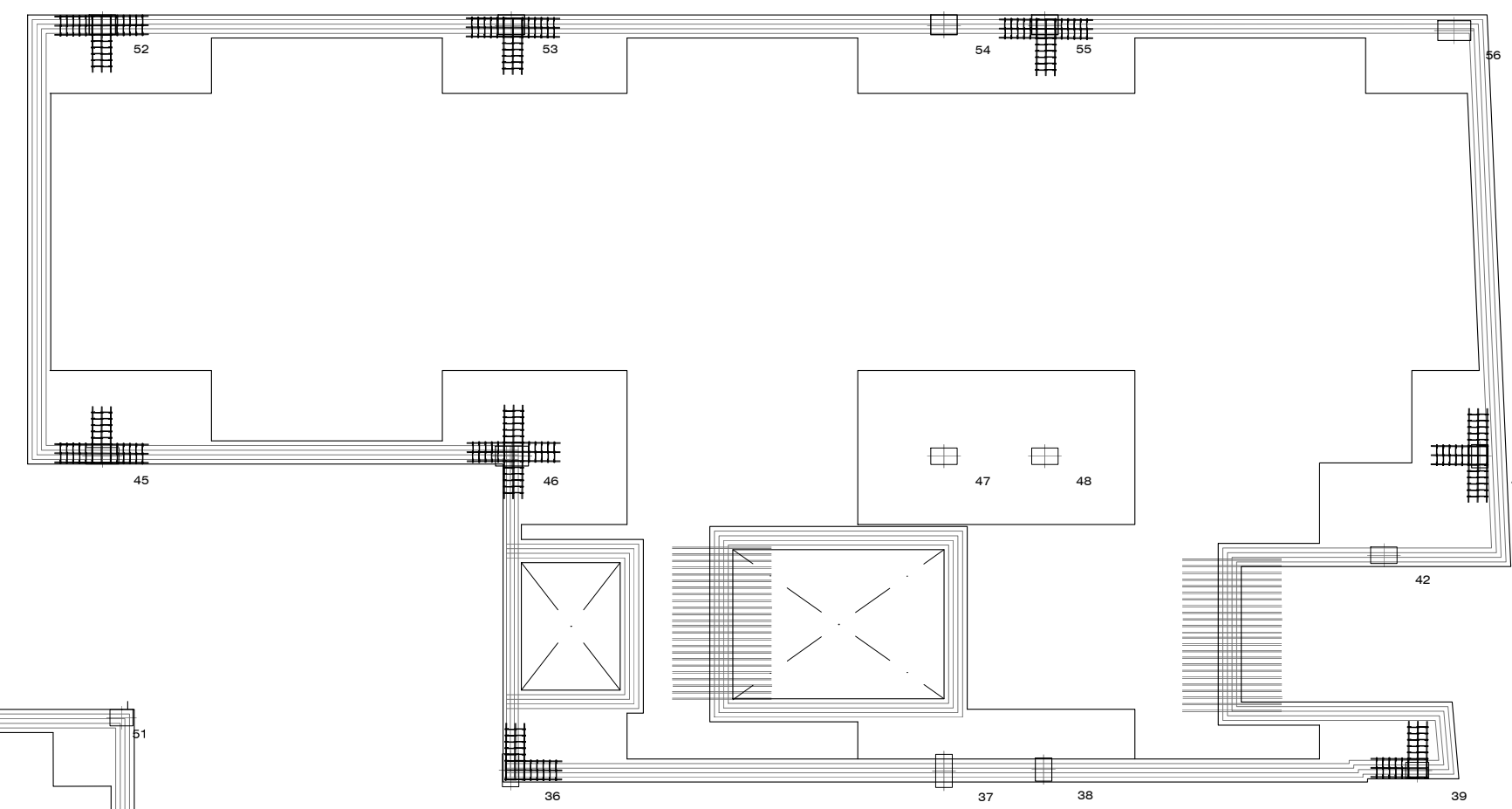
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR. E/1:15



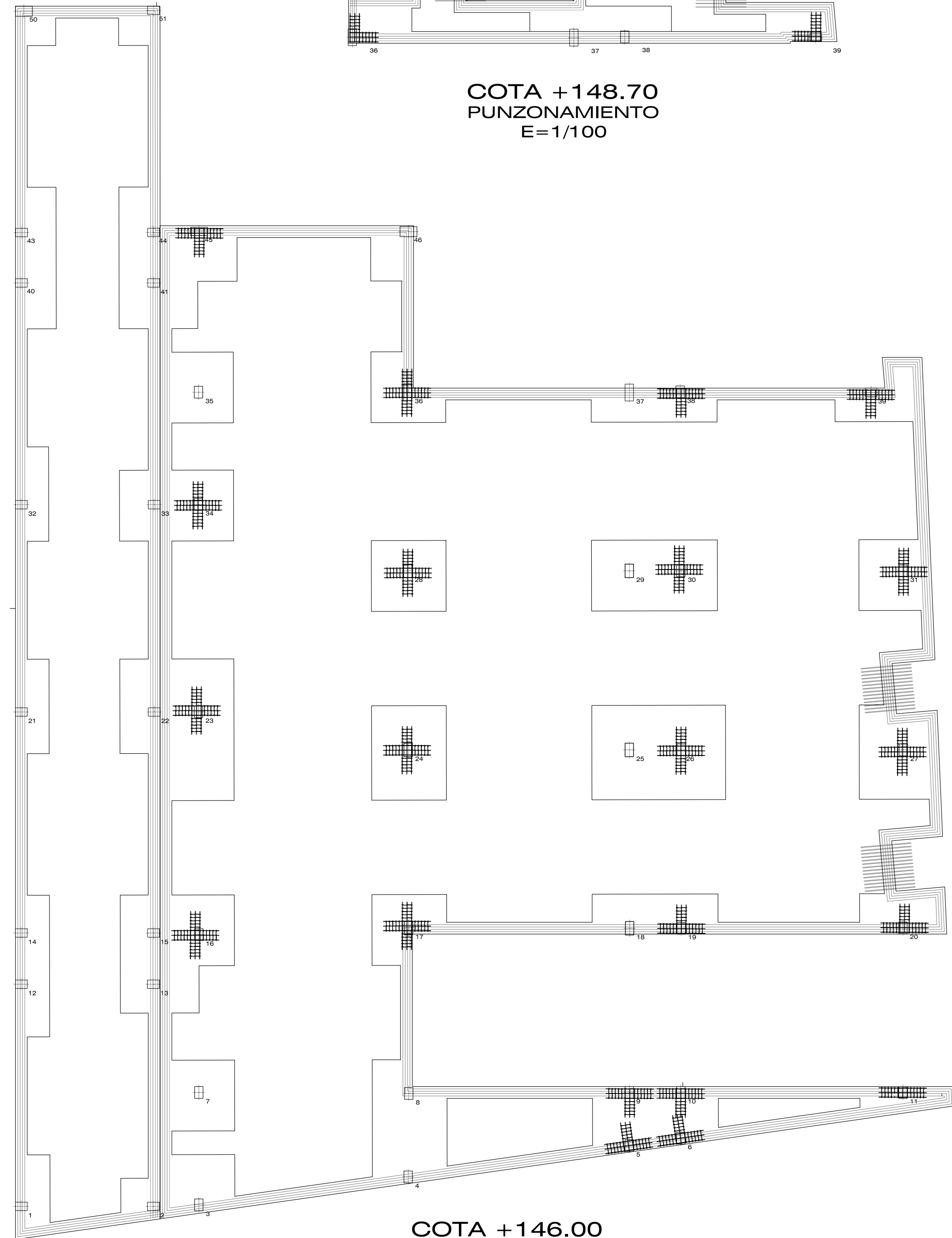
COTA +148.70
ABACOS
E=1/100



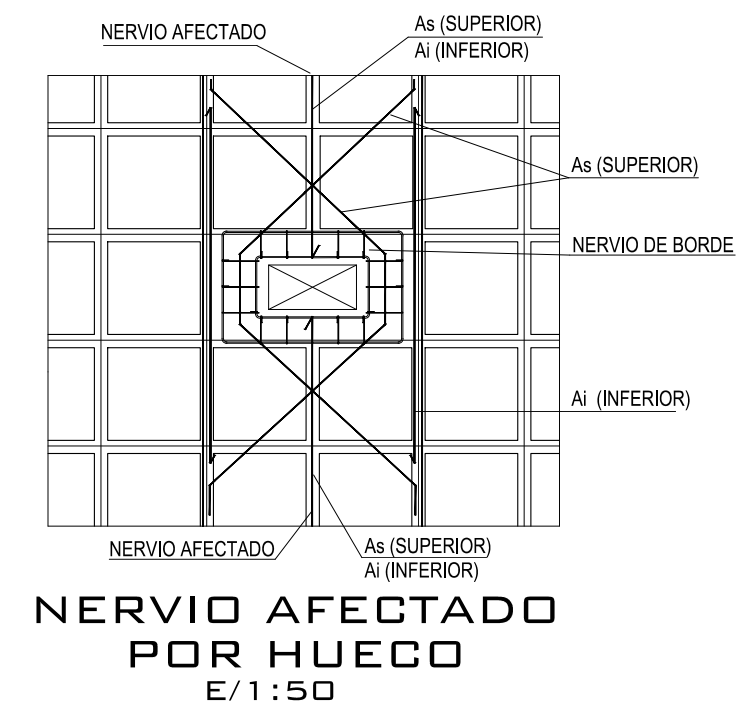
COTA +146.00
ABACOS
E=1/100



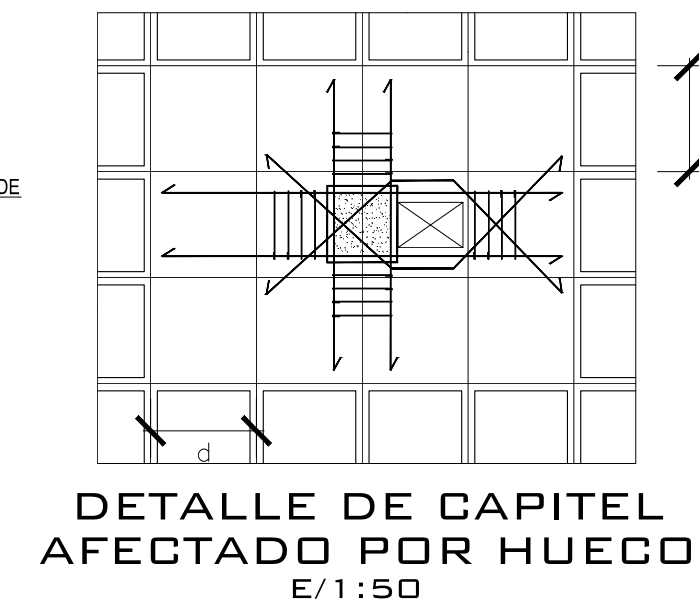
COTA +148.70
PUNZONAMIENTO
E=1/100



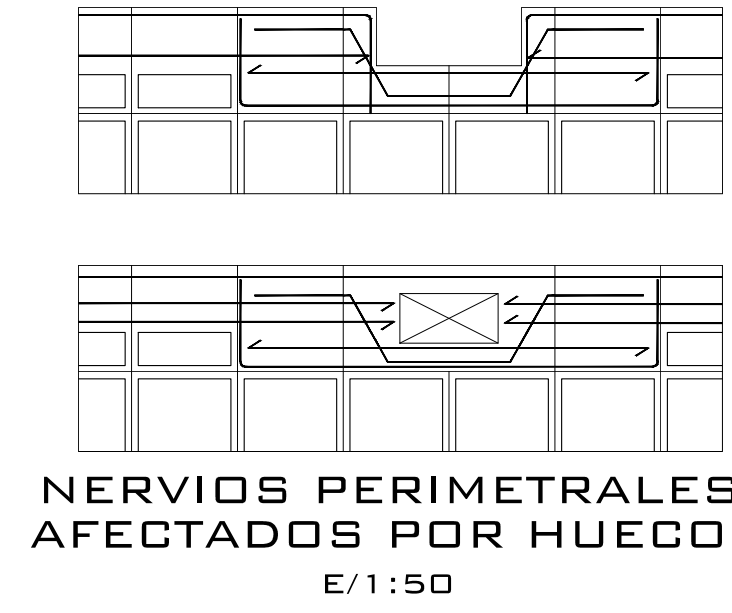
COTA +146.00
PUNZONAMIENTO
E=1/100



NERVIO AFECTADO
POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL
AFECTADO POR HUECO
E/1:50

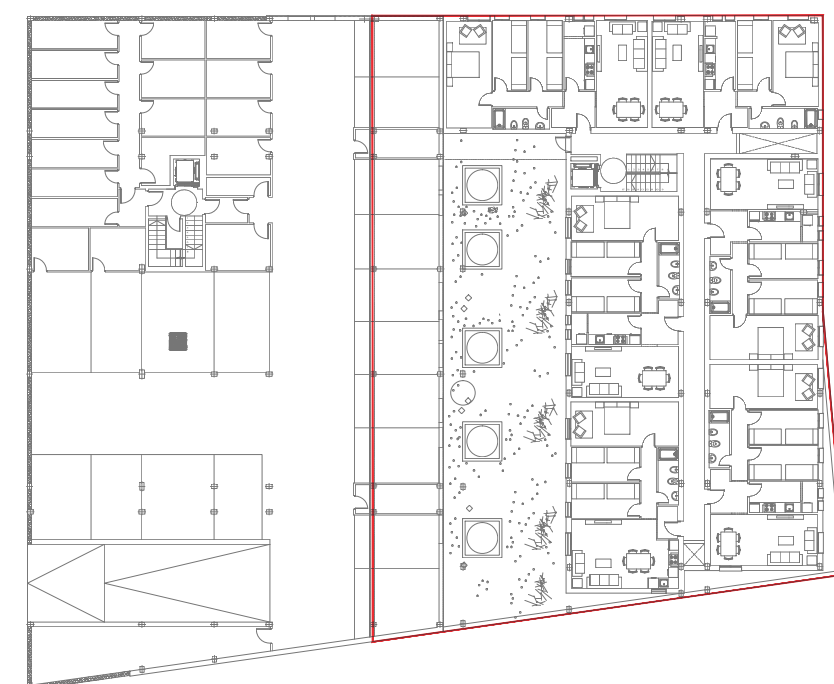


NERVIOS PERIMETRALES
AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE				
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C ø8 A 20

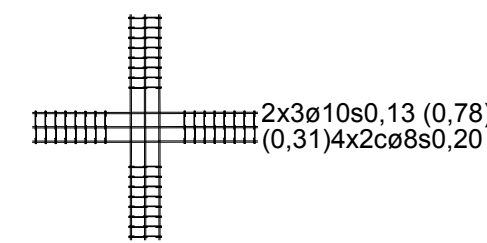
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA			
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.			
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10ø15	Ø12ø15	cØ8ø20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12ø15	Ø10ø15	cØ8ø20

PILOTO



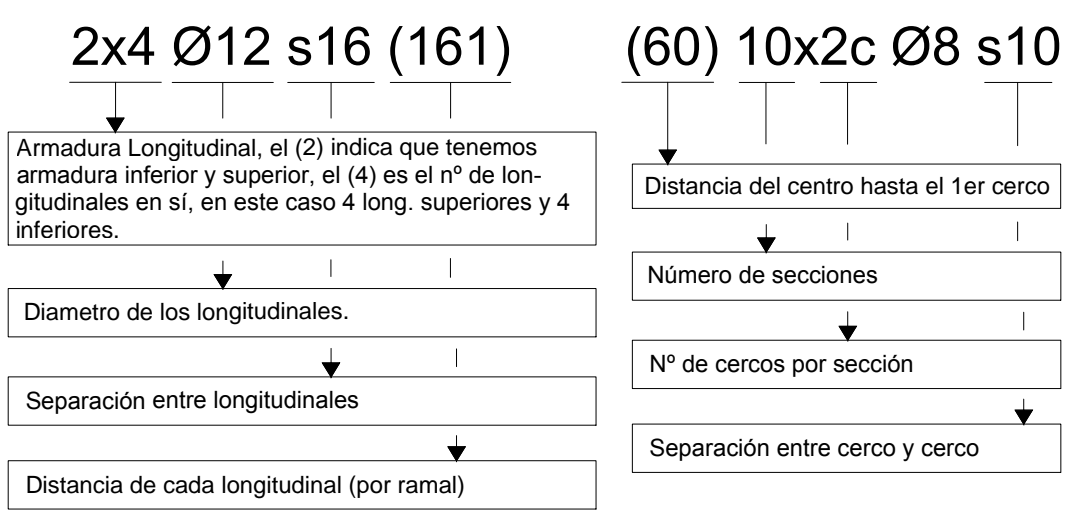
ARMADURA DE PUNZONAMIENTO CIMENTACIÓN

TIPO A

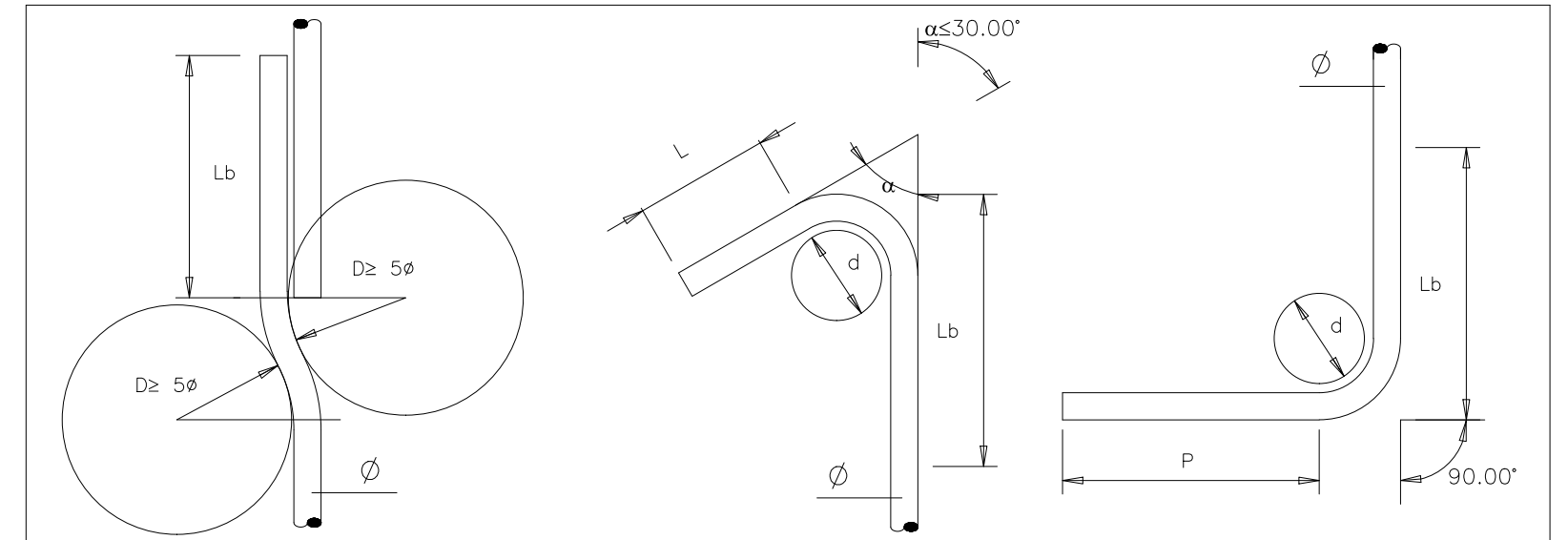


NOTA: SE DISTINGUEN SOLO 2 TIPOS DE RAMALES COMO MÁXIMO POR CADA TIPO DE PUNZONAMIENTO, EL ORTOGONAL Y EL DIAGONAL SI LO HUBIERA, Y SIEMPRE MEDIDOS DESDE EL CENTRO DEL PILAR. EN LOS RAMALES COINCIDENTES CON ZUNCHOS SE COLOCARÁN SOLO CERCOS

NOMENCLATURA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO



CUADRO GENERAL
NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	ø6	22 CM.	16 CM.	ø6
25 CM.	20 CM.	ø8	30 CM.	21 CM.	ø8
30 CM.	25 CM.	ø10	37 CM.	26 CM.	ø10
35 CM.	25 CM.	ø12	45 CM.	31 CM.	ø12
45 CM.	35 CM.	ø16	60 CM.	41 CM.	ø16
70 CM.	50 CM.	ø20	85 CM.	60 CM.	ø20
105 CM.	75 CM.	ø25	135 CM.	95 CM.	ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
- b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
- c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 ø como máximo.
- d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

SOLAPE

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesionados suaves.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTOS ESTRUCTURADORES

1306110245110

Propietario:

Diputación de Cádiz
EMPRESA PROVINCIAL DE VIVIENDA Y SUELO DE CÁDIZ, S.A.

Los Arquitectos:

David Maurillo López
Basilio Iglesias Lobatón

Escala: 1:100

Tamaño original: DIN A1 Modificado

PROYECTO EJECUCIÓN

Obra:

32 VIVIENDAS PROTEGIDAS con LOCALES, 36 GARAJES y 36 TRASTEROS

Situación:

PARCELA R-2 UE-D2 "Extensión Este - Carretera de Barbate" Vejer de la Frontera

Nº de plano: 10

Hoja 1 de 1

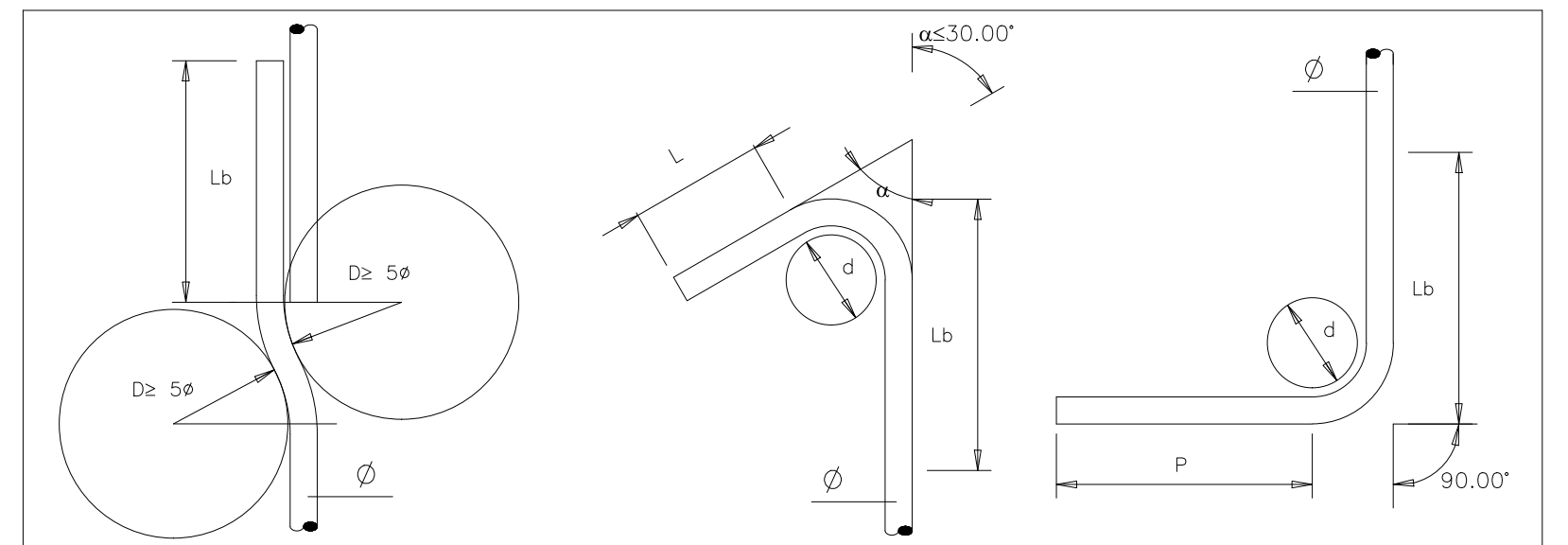
PUNZONAMIENTOS
COTA +146.00/148.70

Fecha:

SEPTIEMBRE de 2010

REVISIÓN:

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/H-1A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/H-1A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15CM O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre das barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

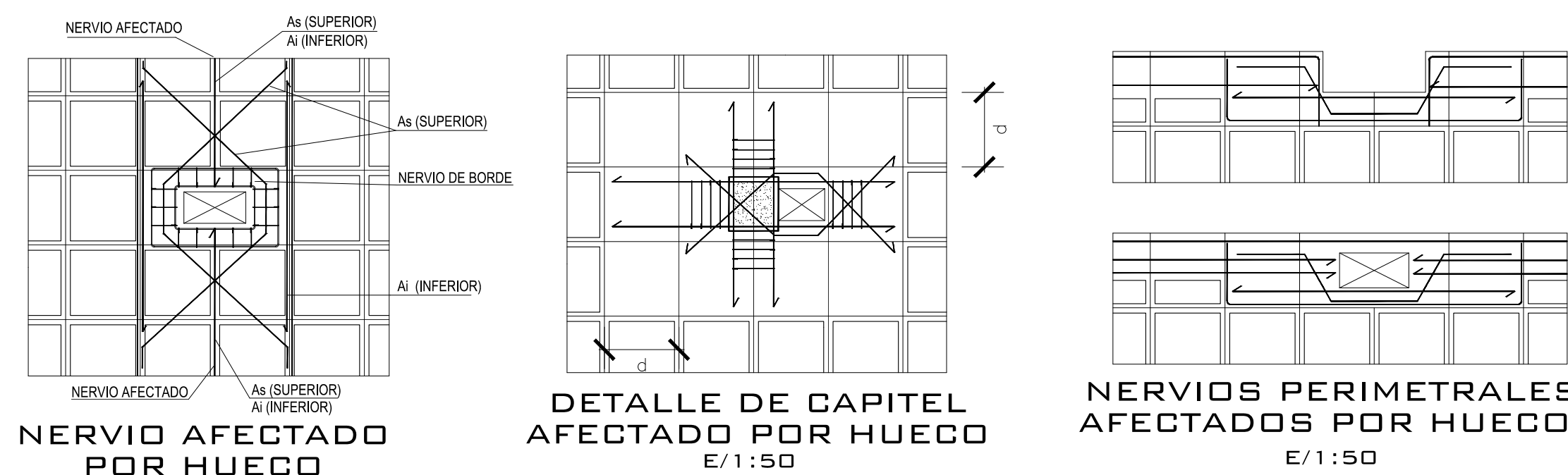
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γ _c =1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γ _c =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γ _c =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γ _c =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γ _c =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS	
γ _c =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS	
γ _c =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO	
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO	
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES	
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS	
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS	
NIEVE	WINDO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN
γ _f =1.6	γ _{f0} =1.6	γ _{f1} =1.6	γ _f =1.5	NORMAL	LIMPIEZA
γ _{f0} =0.6	γ _{f0} =0.6	γ _{f0} =0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN
γ _{f1} =0.2	γ _{f1} =0.5	γ _{f1} =0.5		NORMAL	MURO
γ _{f2} =0.0	γ _{f2} =0.0	γ _{f2} =0.3		NORMAL	PILARES
				NORMAL	VIGAS
				NORMAL	FORJADOS

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELARACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI ALGUNO CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 85 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
 1306110245110

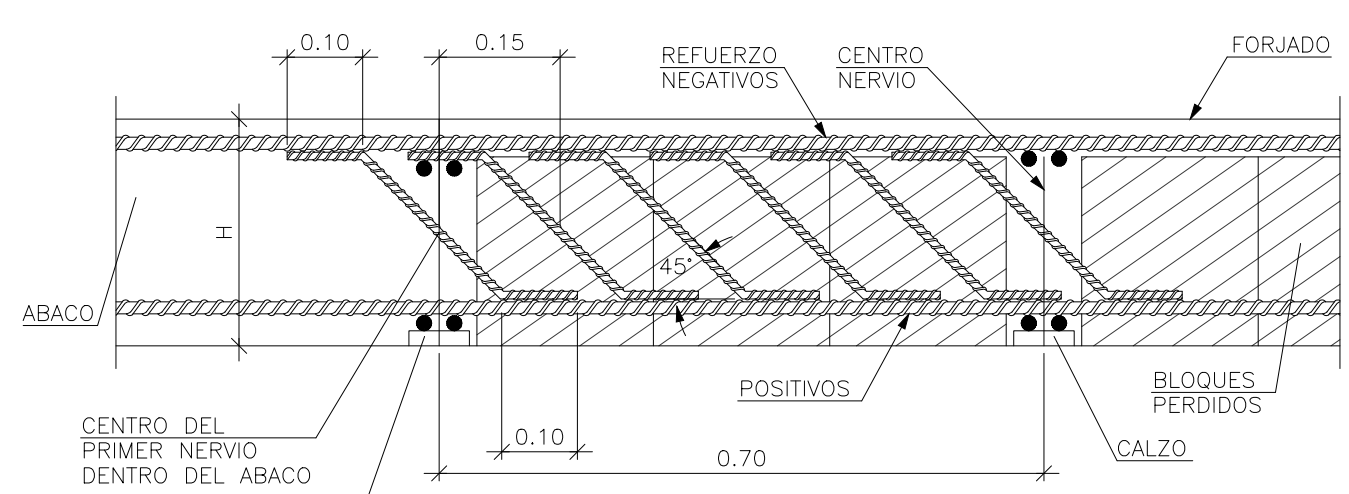


NERVIO AFECTADO POR HUECO E/1:50

DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO E/1:50

NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS E/1:50

REFUERZO DE NERVIOS A CORTANTE EN SALIDA DEL ÁBACO MEDIANTE BARRAS A 45° FORJADO RETICULAR. E/1:10



EN TODOS LOS NERVIOS CONCURRENTES EN ÁBACOS Y DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA MARCADA EN PLANTA, SE COLOCARÁN LOS SIGUIENTES REFUERZOS TRANSVERSALES ATENDIENDO AL DETALLE ADJUNTO

6 Ø 10

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

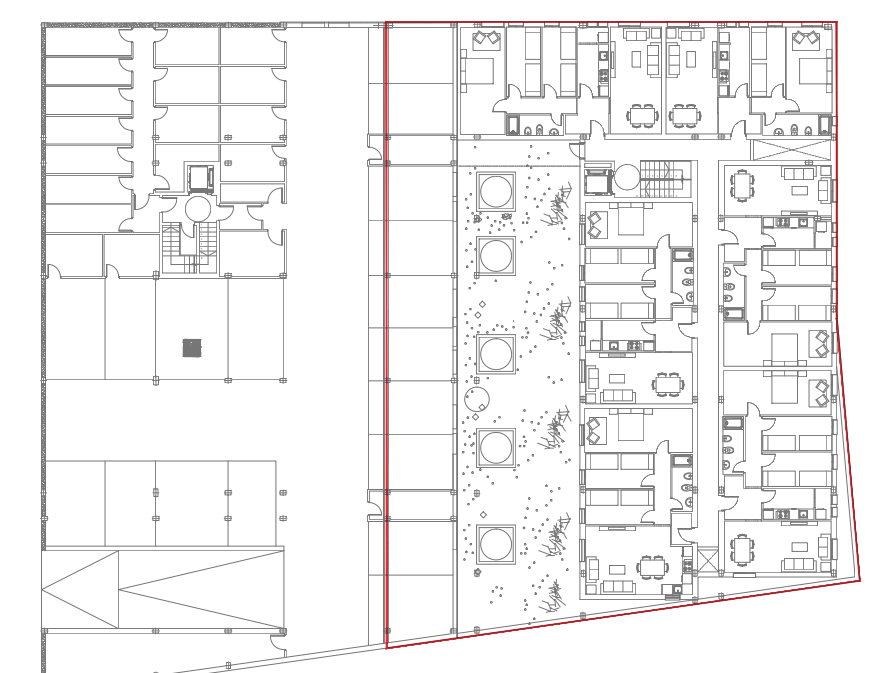
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

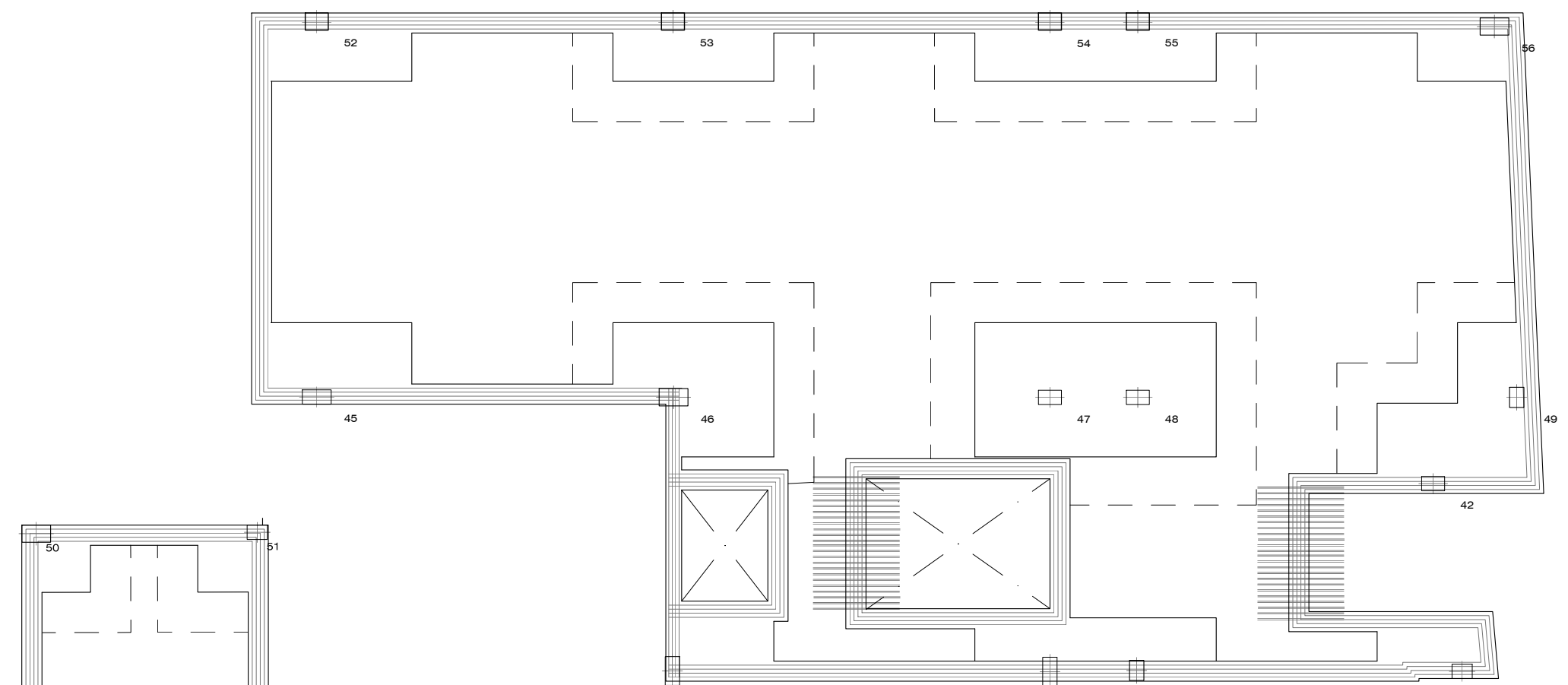
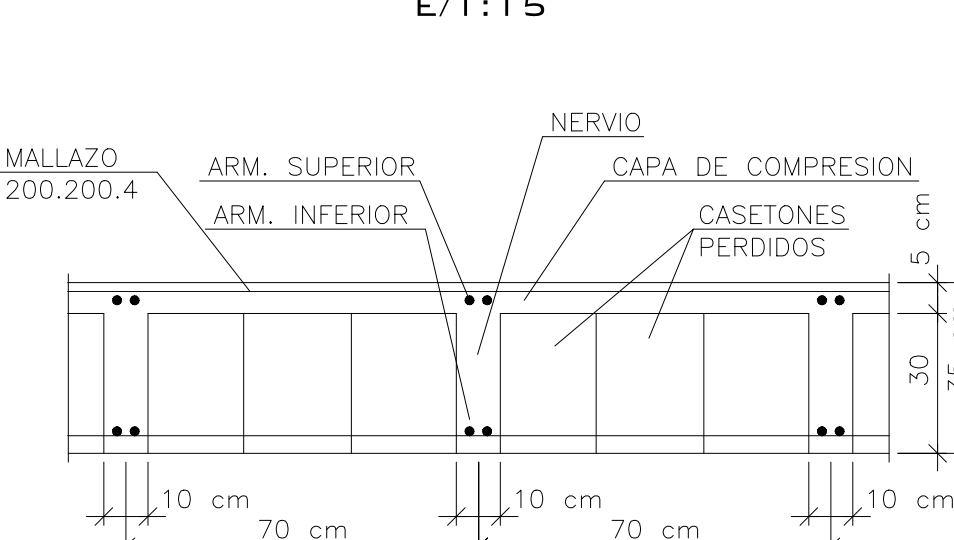
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

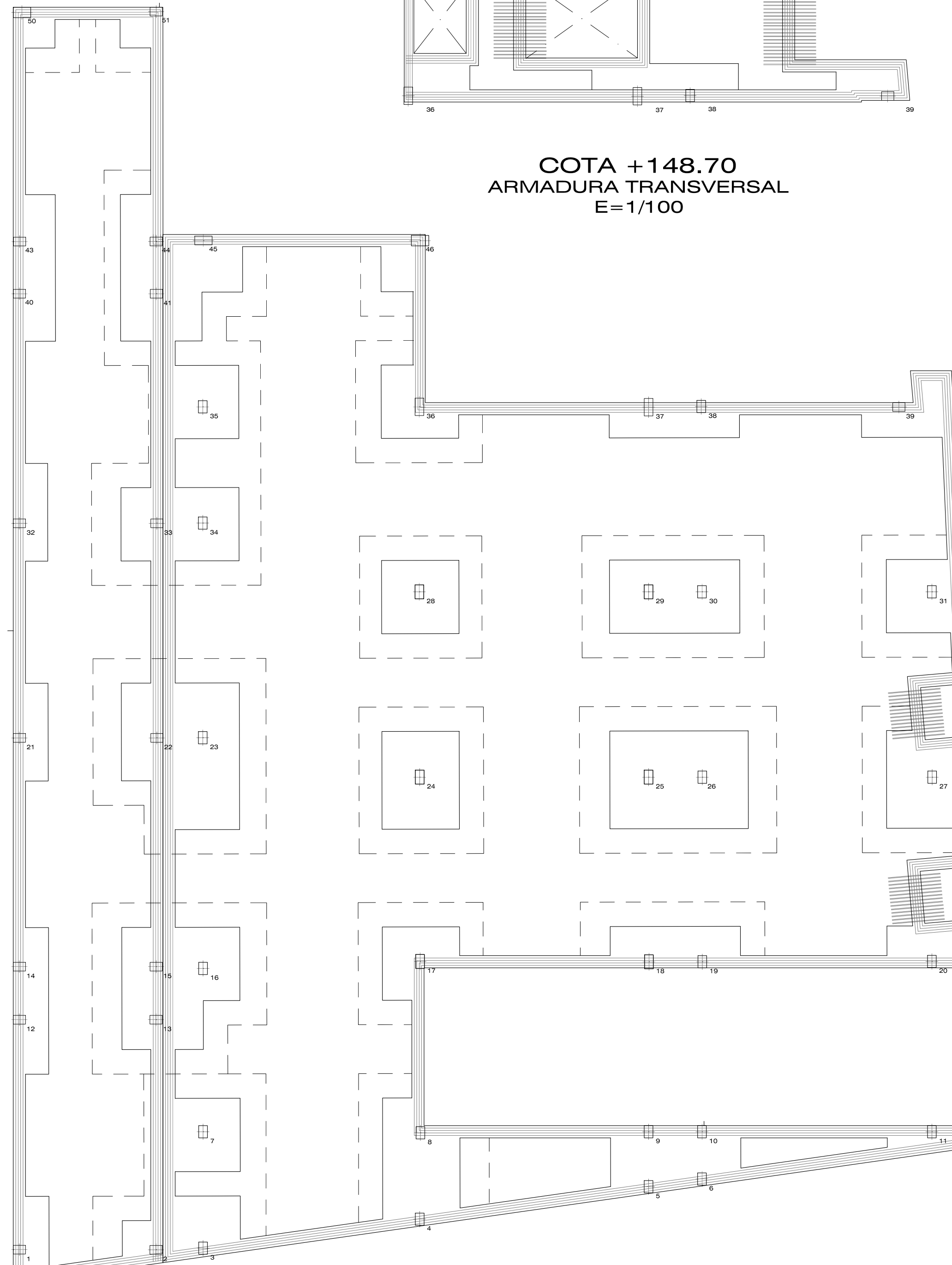
PILOTO



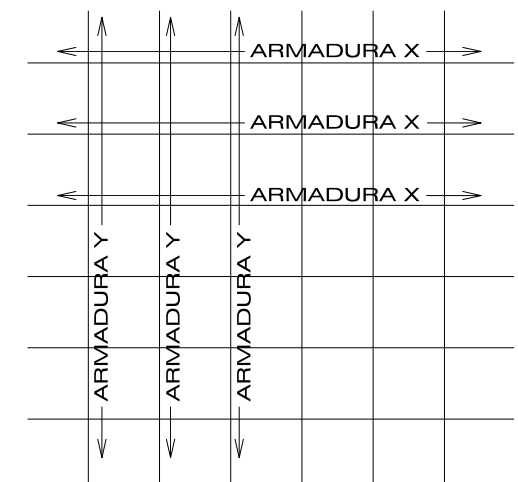
FORJADO RETICULAR (30+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15



COTA +148.70
 ARMADURA TRANSVERSAL
 E=1/100

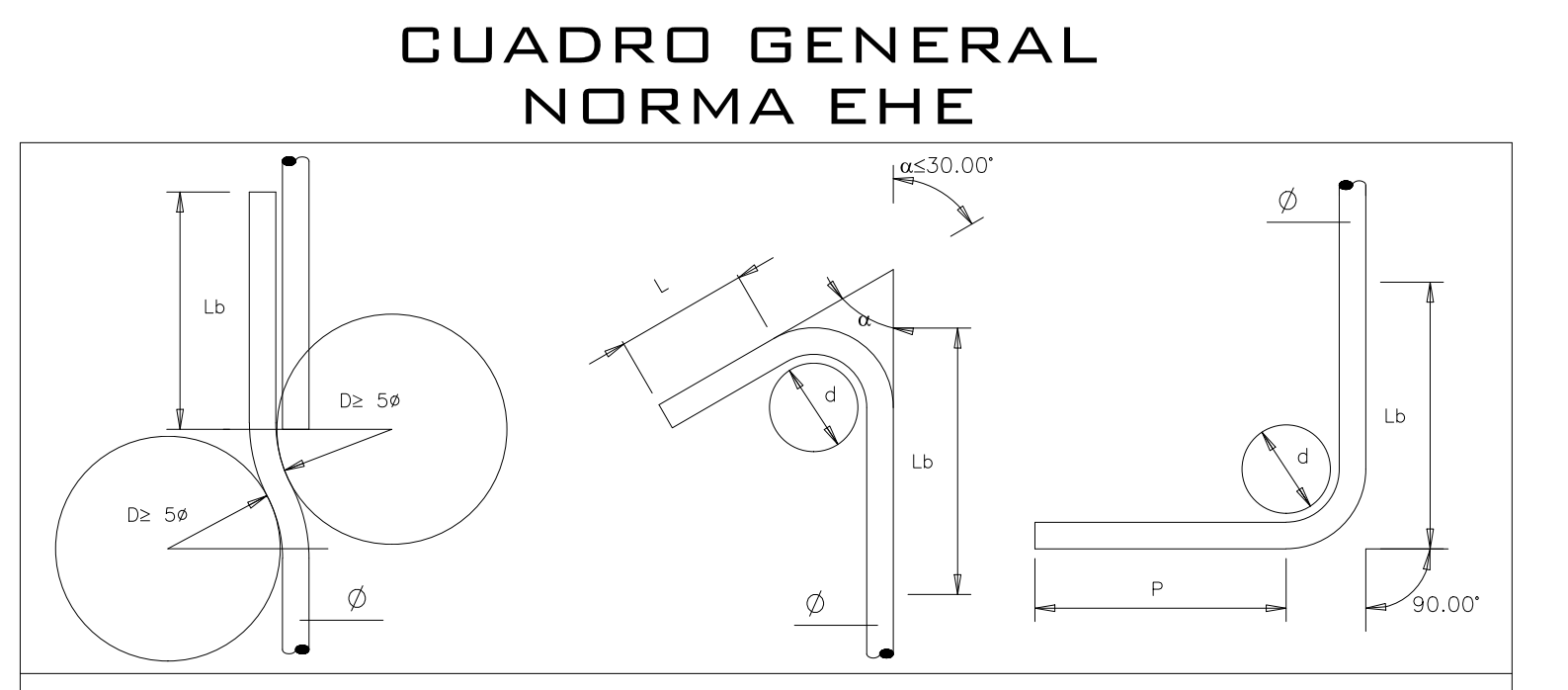


COTA +146.00
 ARMADURA TRANSVERSAL
 E=1/100



CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR

	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	1Ø12
DIR. Y	2Ø12	1Ø12

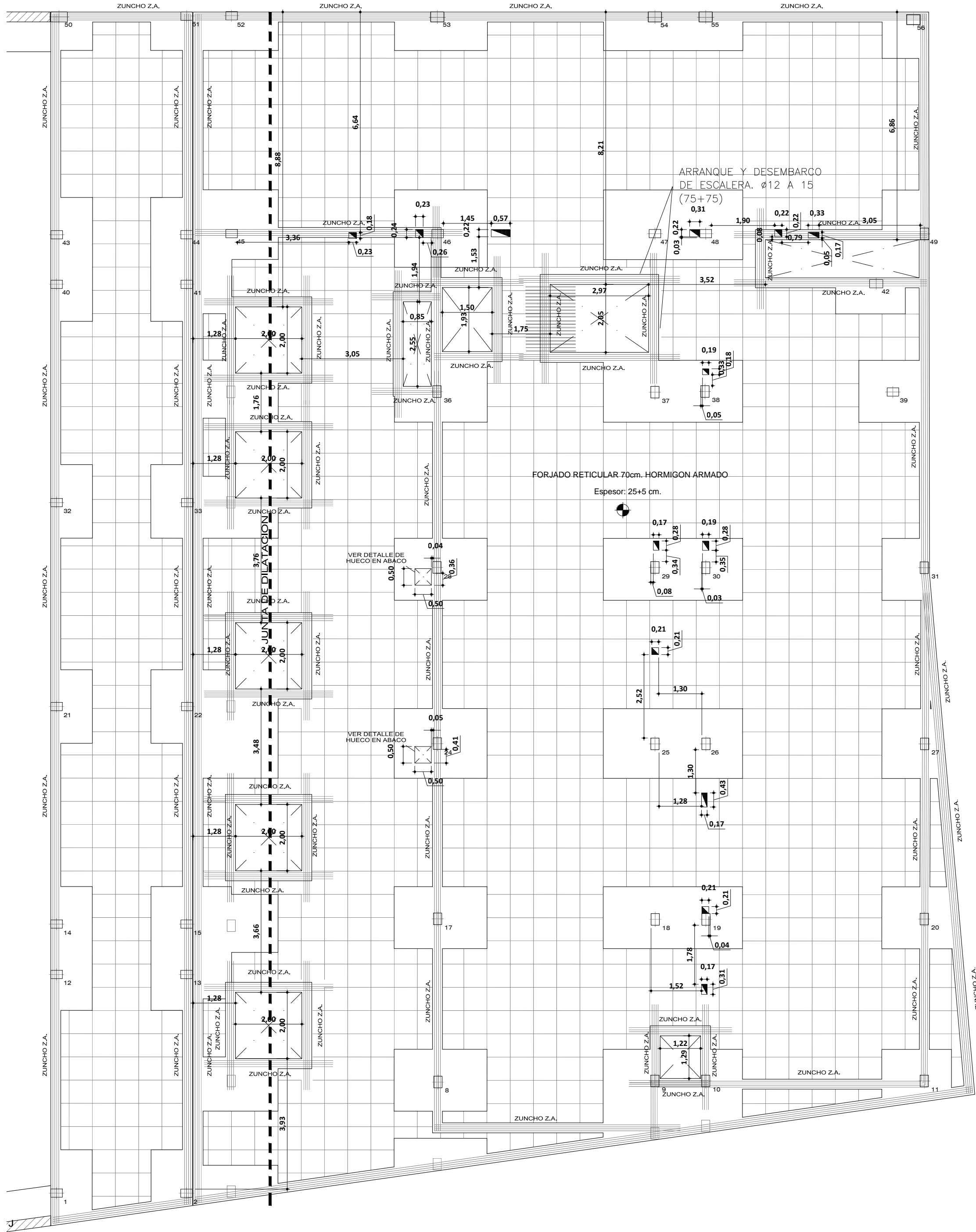


LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIa Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIa Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)
 * CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

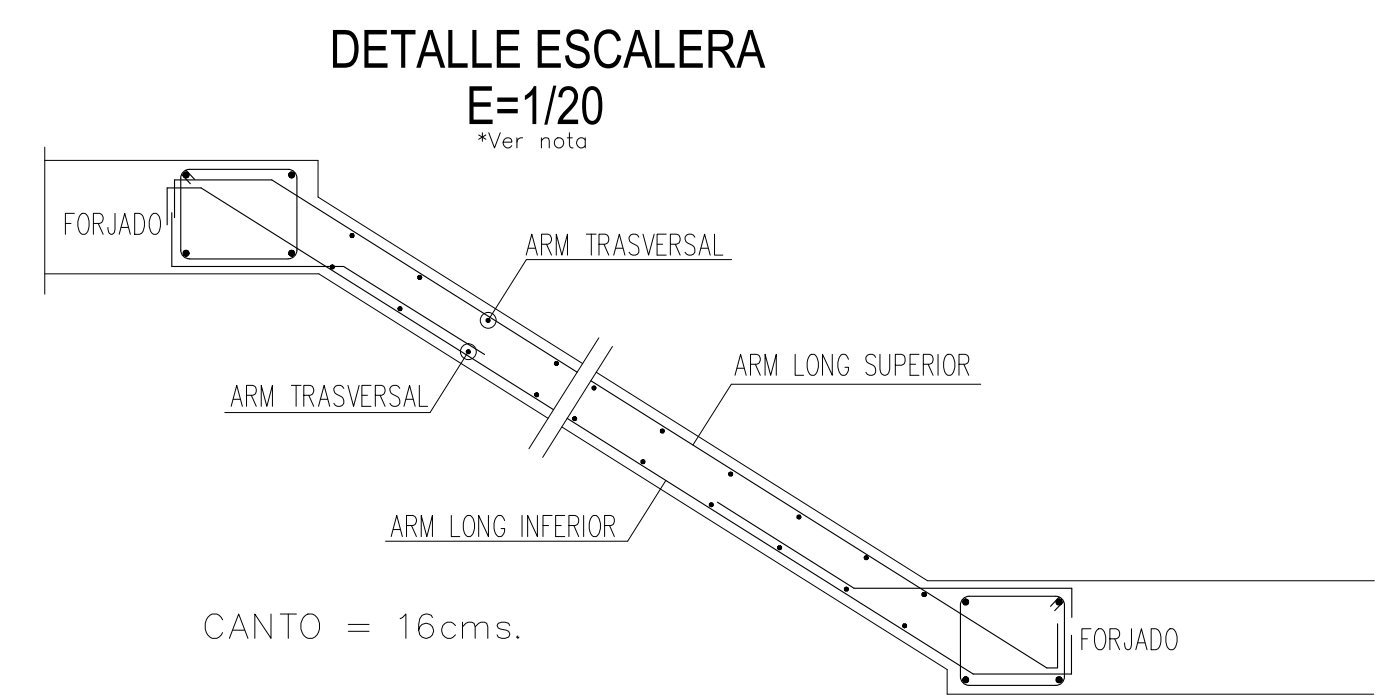
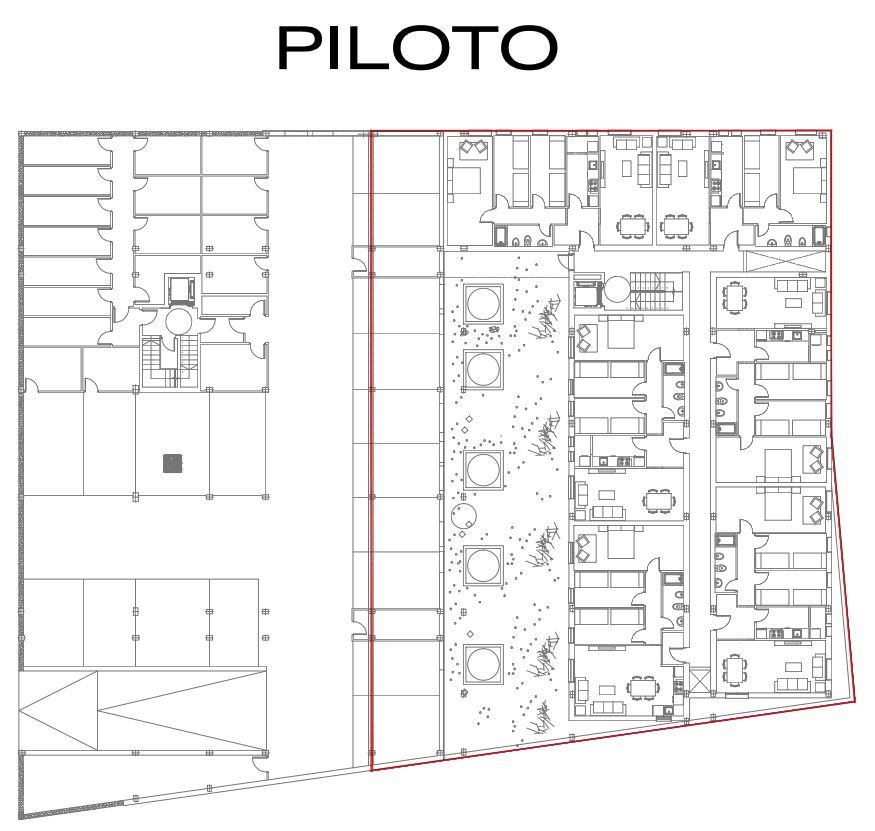
a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaron por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.



**COTA +151.70
REPLANTEO CASETONES
E=1/100**

CUADRO DE CARGAS

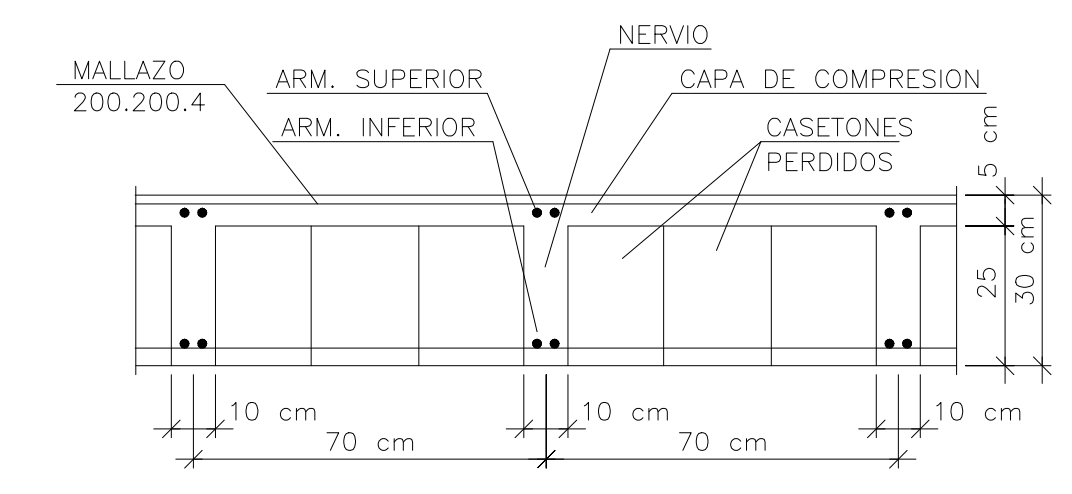
TIPOLOGÍAS	TIPO DE CARGA	CARGA
GARAJE VEHICULOS LIGEROS (COTAS +143.00 ; +151.35)	PP. CIMENTACION	- KN/m2
	SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO	0.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m2
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 ; +154.25)	PP. FORJADO 30x4	5.25 KN/m2
	SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	5.00 KN/m2
VIVIENDAS (COTAS +148.70 ; +151.70 ; +154.70 ; +157.70 ; +160.70 ; +163.70)	PP. FORJADO 30x4	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m2
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25x5	2.70 KN/m2
	SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO	2.00 KN/m2
	SOBRECARGA DE NIEVE	0.20 KN/m2



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

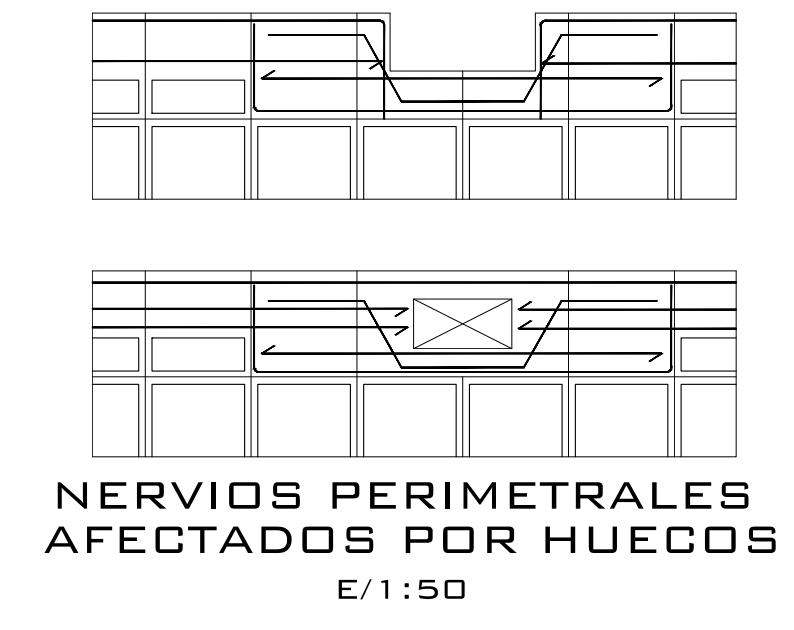
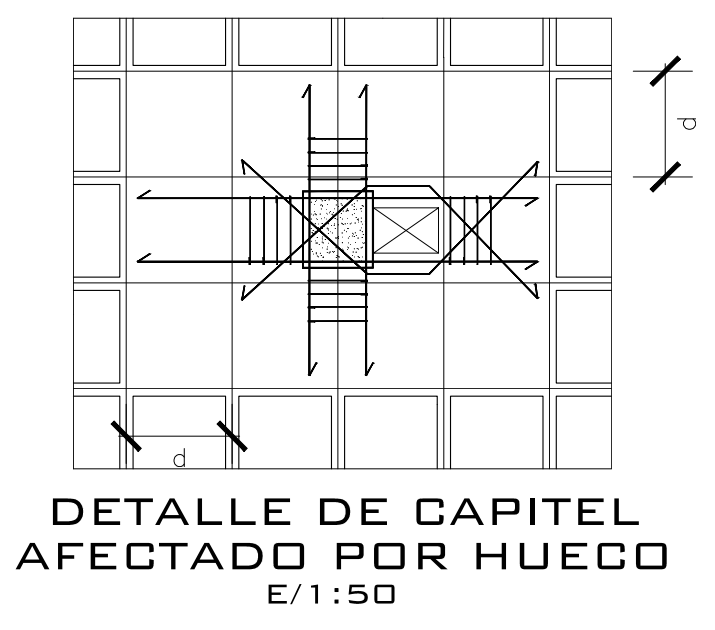
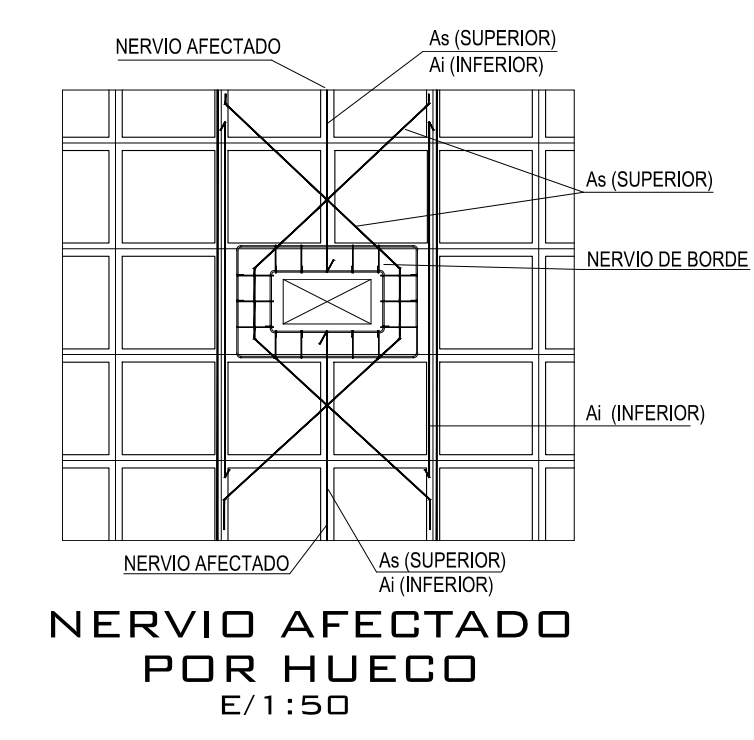
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15



CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

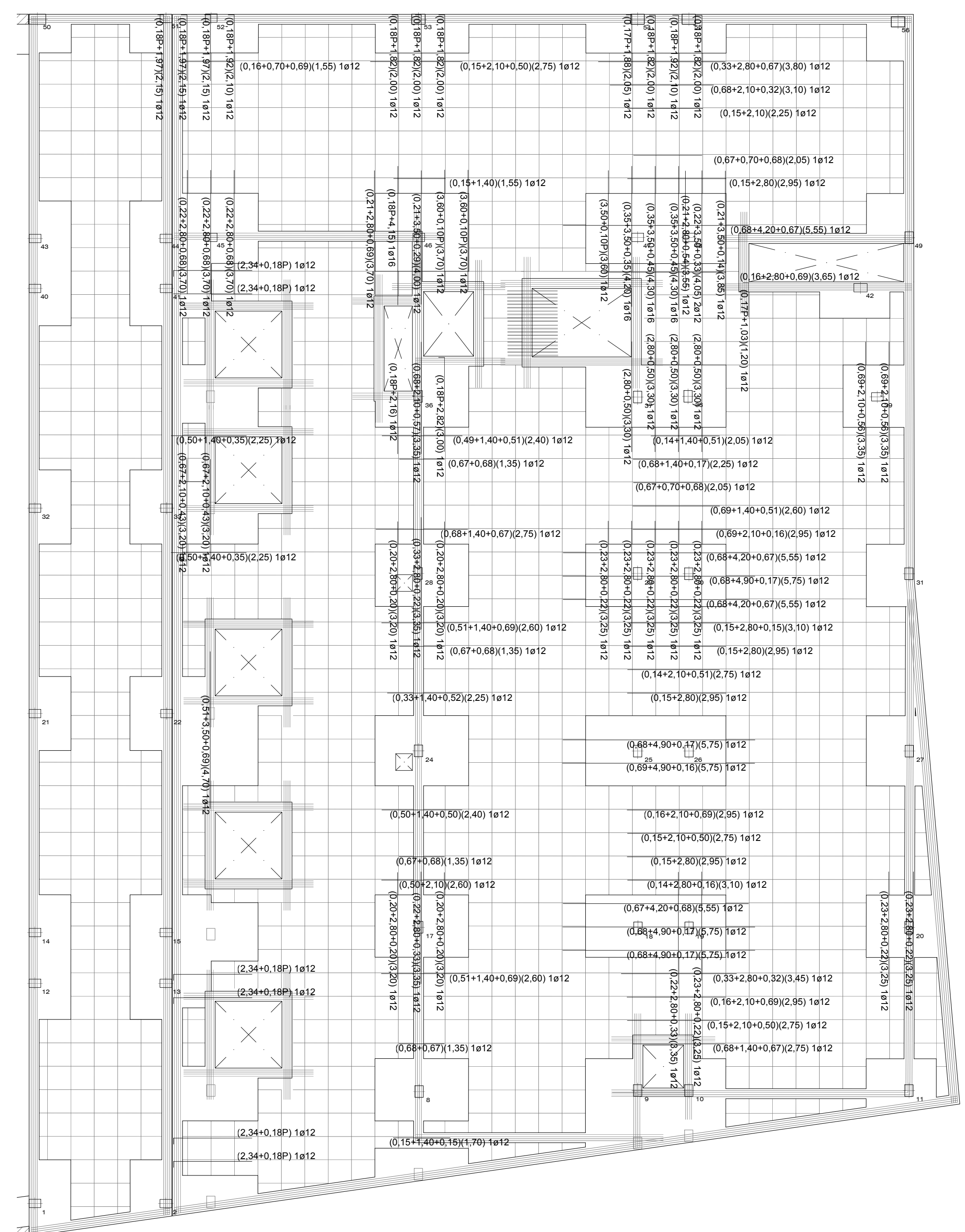
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIa	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIa	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/IIa	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO BOTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	WINDO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γoh=0.6	γoh=0.6	γoh=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γ1=0.2	γ1=0.5	γ1=0.5		NORMAL	MURO	
γ2=0.0	γ2=0.0	γ2=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

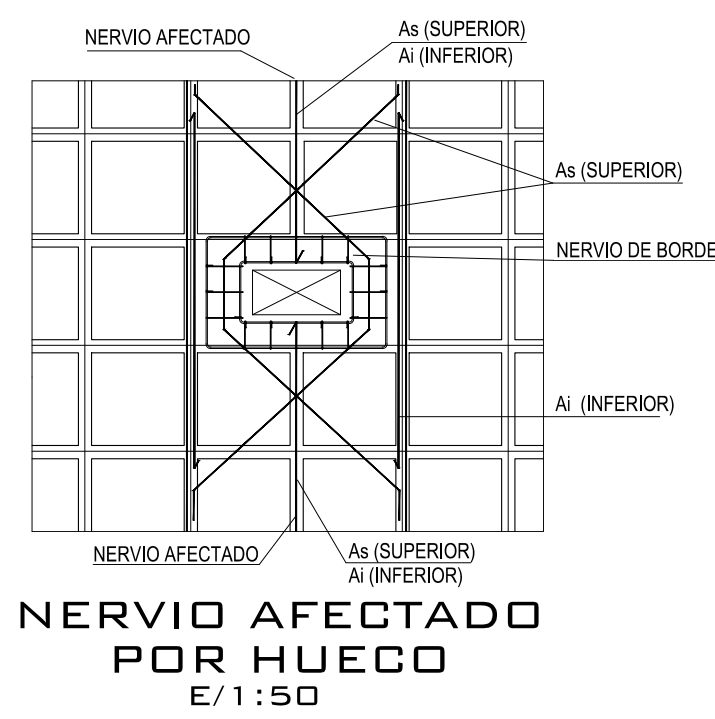
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA	PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS.	DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2	TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN	TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA
PROVINCIA: CÁDIZ				TERMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA
ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA A _{B/G} : 0.05				COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200
TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRAGILIZADA. BUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.				

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI CALIDAD DE LA OBRA. SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

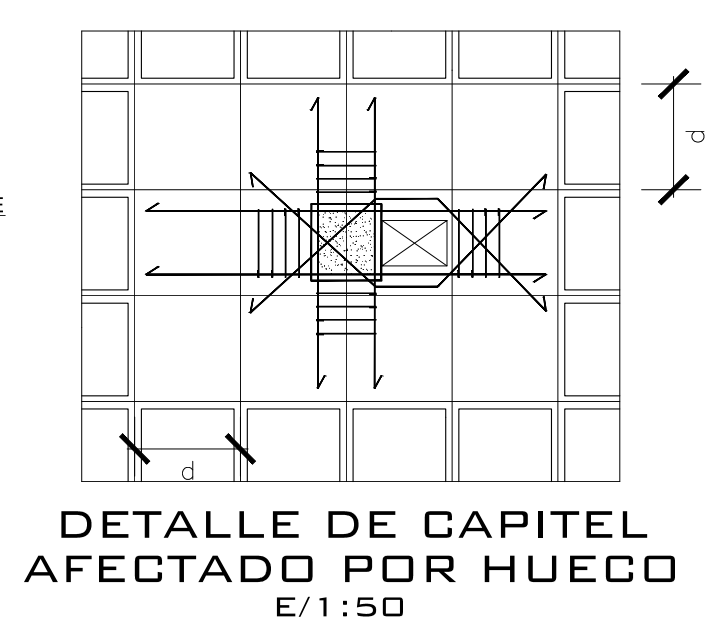
VISADO
1306110245110



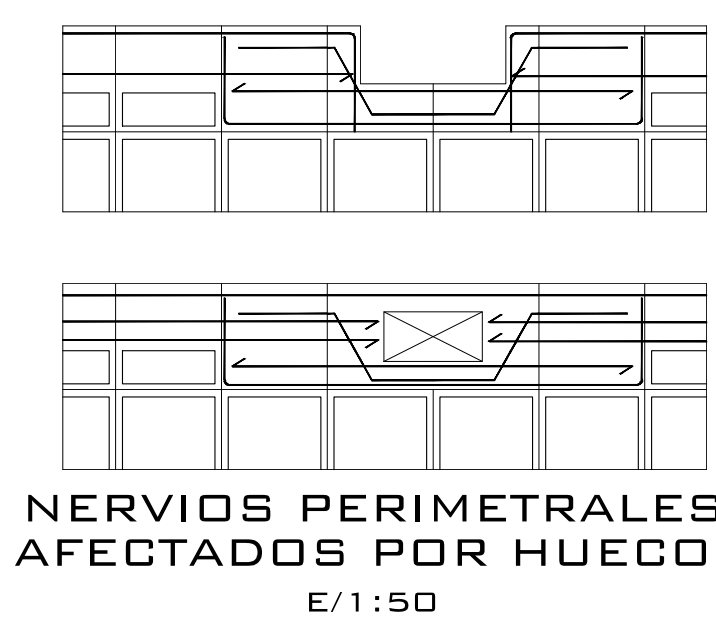
COTA +151.70
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



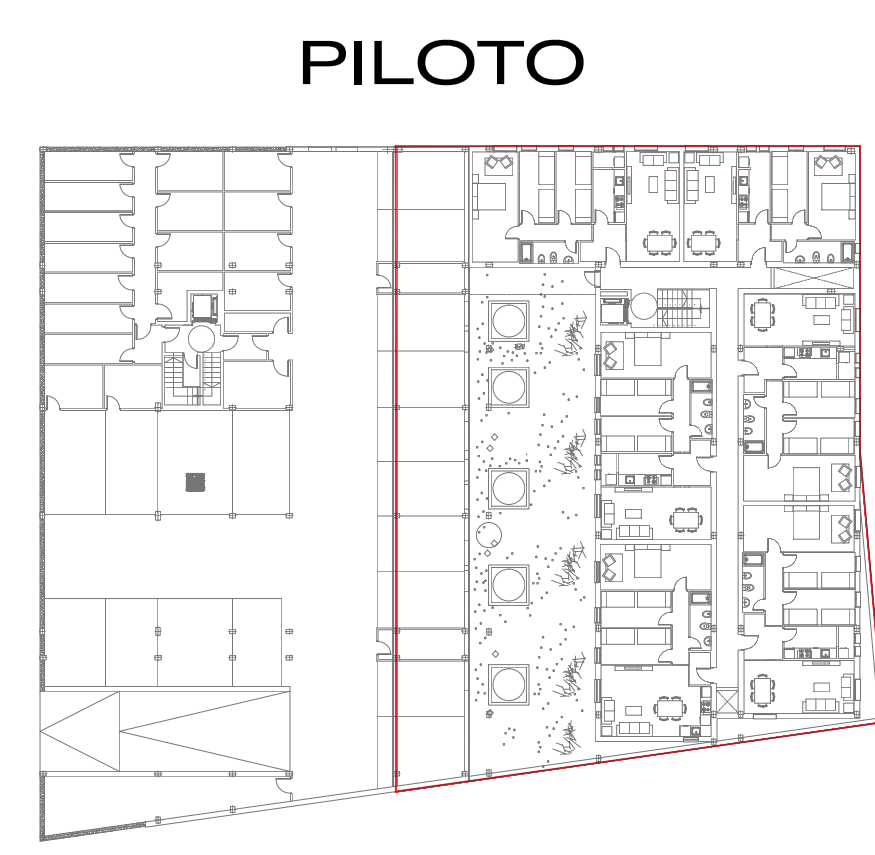
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
**Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.*

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

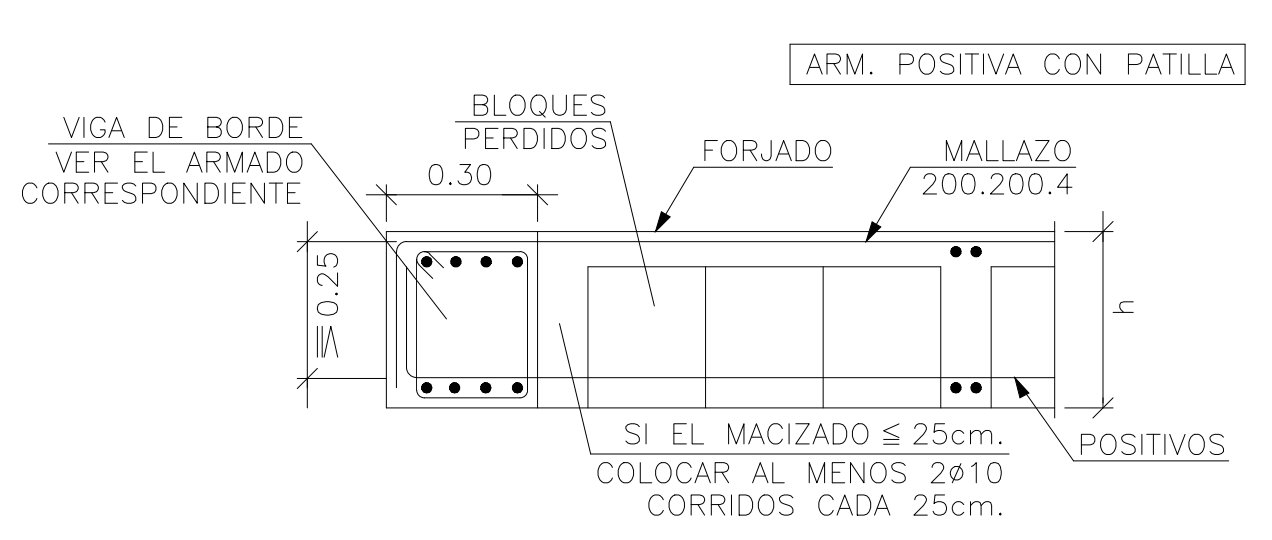
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

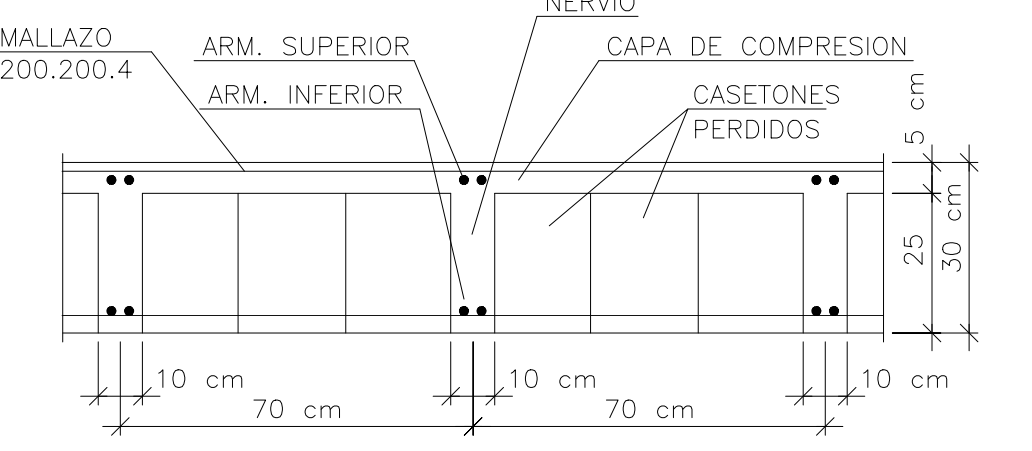
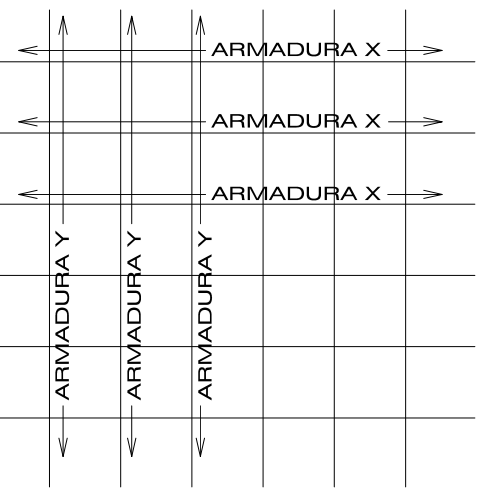


PILOTO

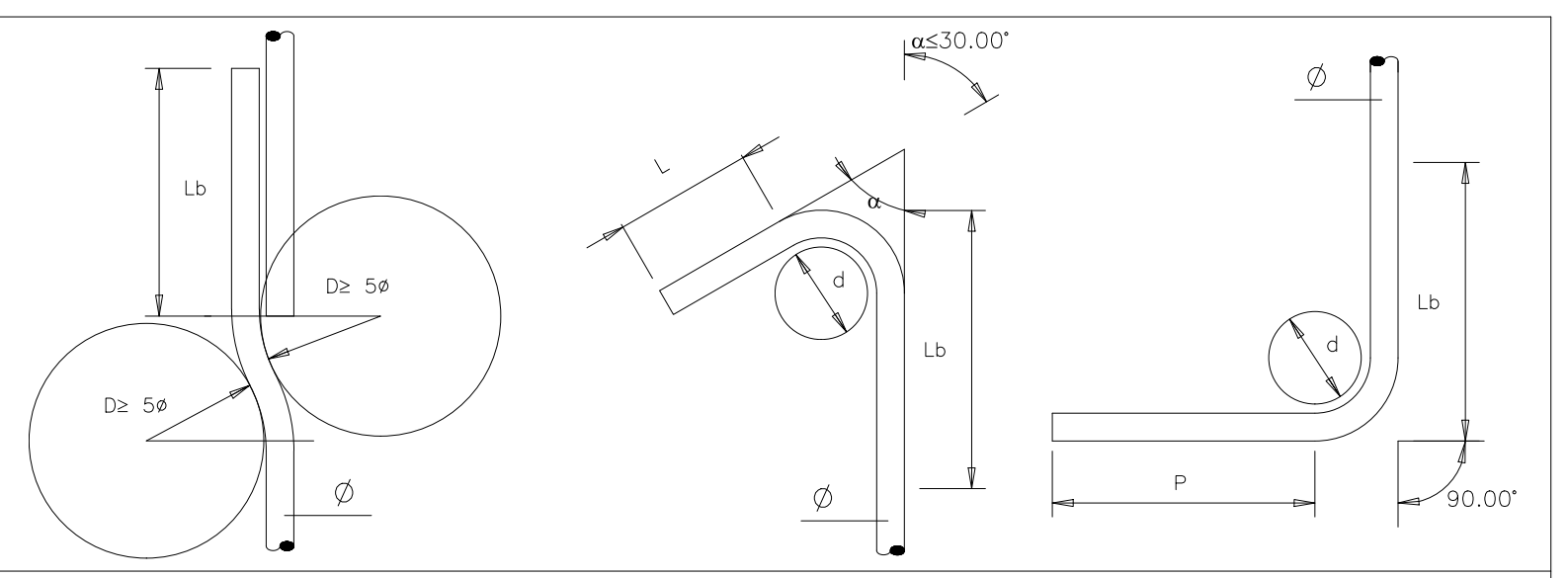
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



FORJADO RETICULAR (25+5cm /70cm).
SECCIÓN TIPO
E/1:15



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN	
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS	
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS	
COEF. DE SEGURIDAD <th>LIM. ELÁSTICO</th> <th>DESIGNACIÓN</th> <th>NIVEL CONTROL</th> <th>LOCALIZACIÓN</th> <th></th>	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS	
COEF. DE SEGURIDAD <th>VIENTO</th> <th>ACCIO. PERM.</th> <th>NIVEL CONTROL</th> <th>LOCALIZACIÓN</th> <th></th>	VIENTO	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γw=1.6	γw=1.6	γw=1.6	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γw=0.6	γw=0.6	γw=0.7	NORMAL	DIMENTACIÓN	
γw=0.2	γw=0.5	γw=0.5	NORMAL	MURO	
γw=0.0	γw=0.0	γw=0.5	NORMAL	PILARES	
			NORMAL	VIGAS	
			NORMAL	FORJADOS	

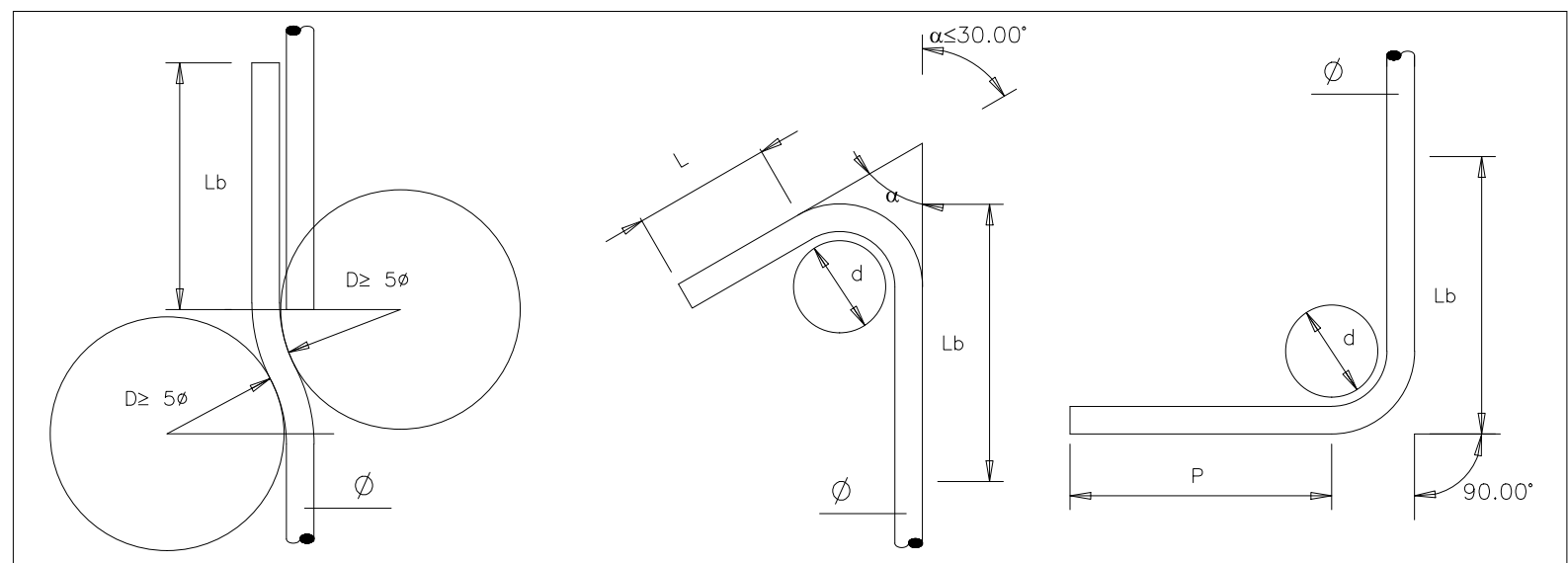
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELARACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI ALGUNO CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010. AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTOS REGISTRADOS
1306110245110

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

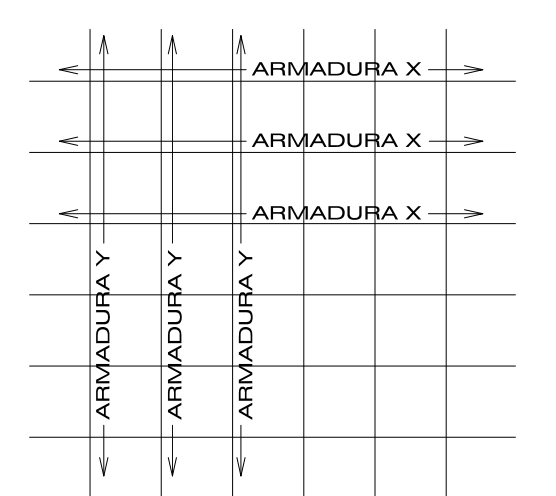
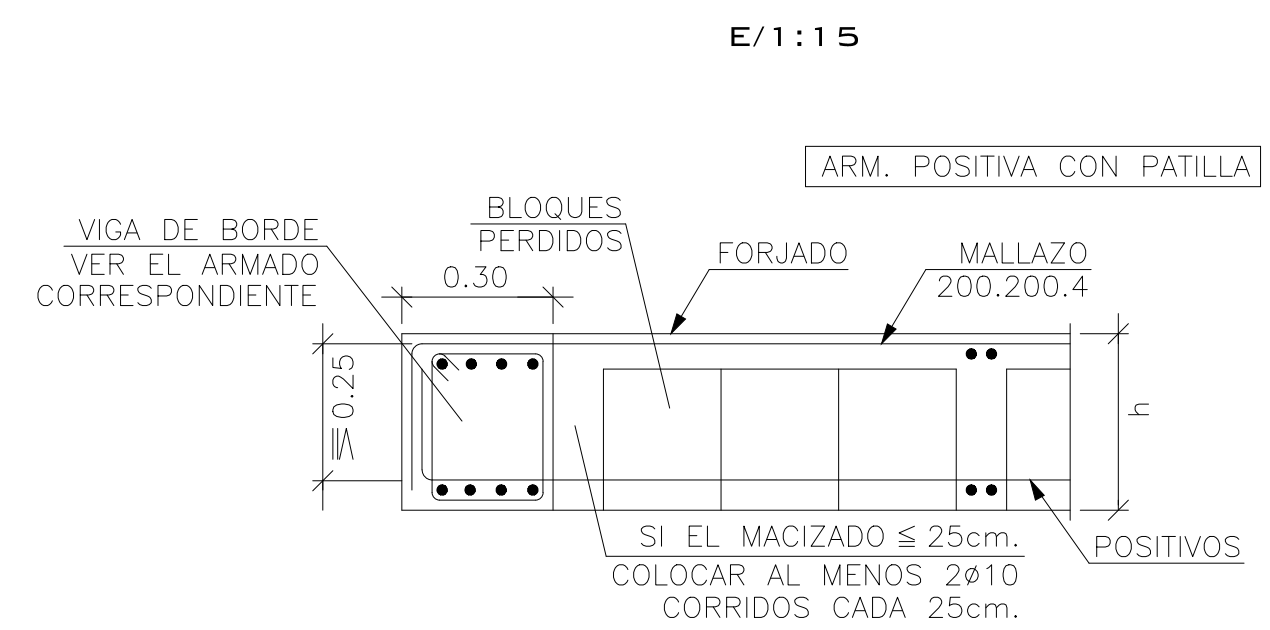
HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm Ø 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2 EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.

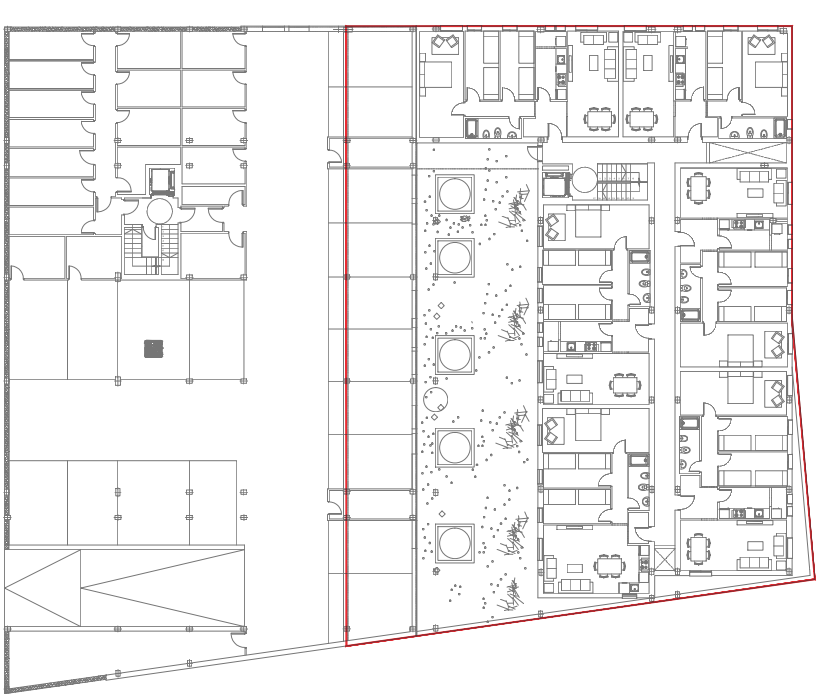


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

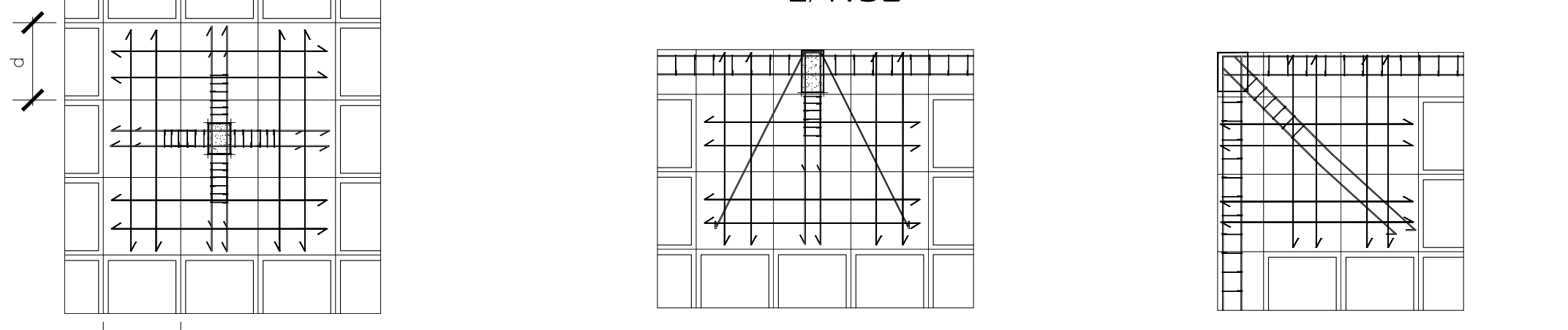
PILOTO



CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

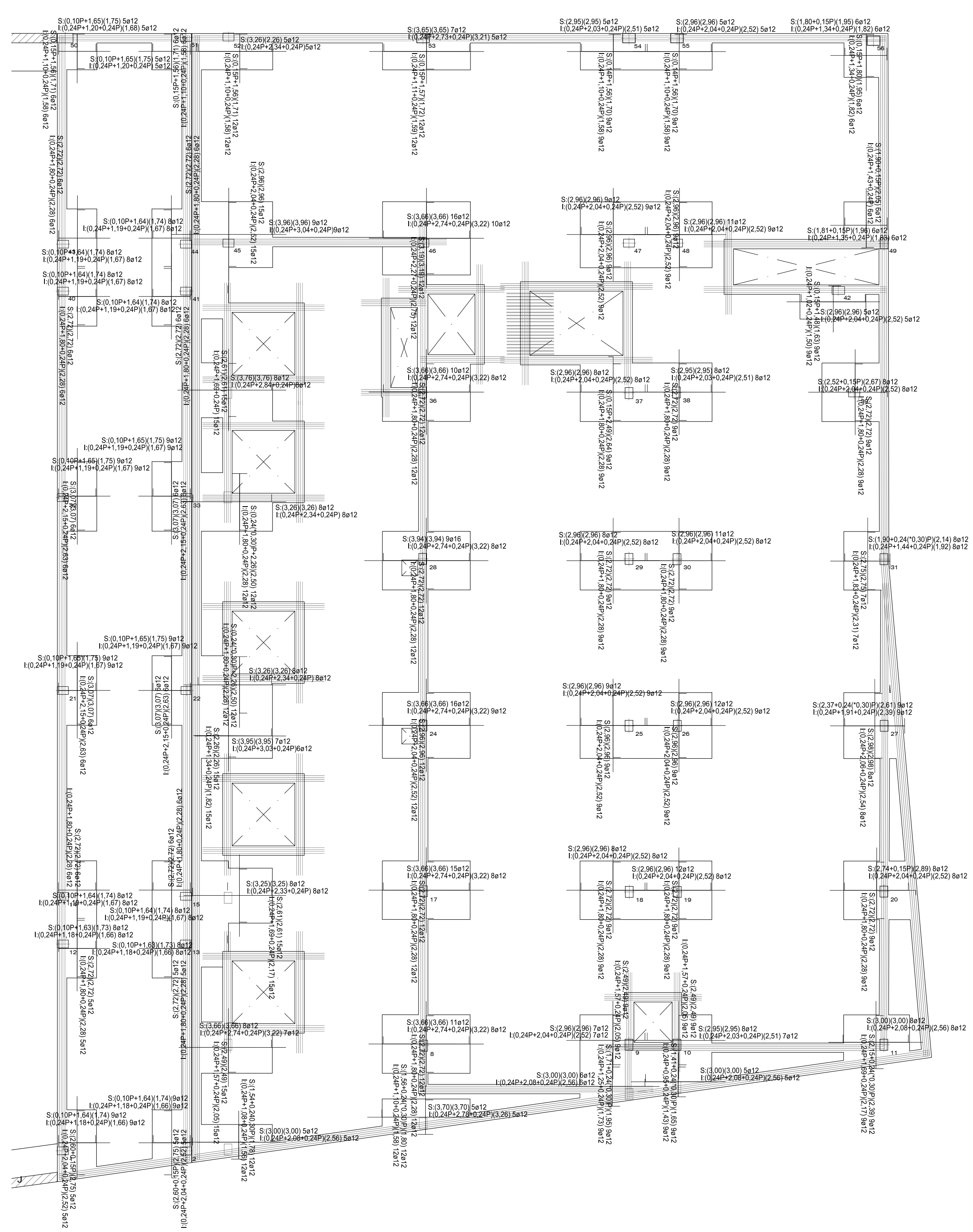
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

DETALLE DE ARMADO DE CAPITELES



DETALLE DE CAPITEL CENTRADO

SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS. ESTOS CAPITELES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITELES QUE FIGURAN EN LAS PLANTAS.



COTA +151.70
ABACOS
E=1/100

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

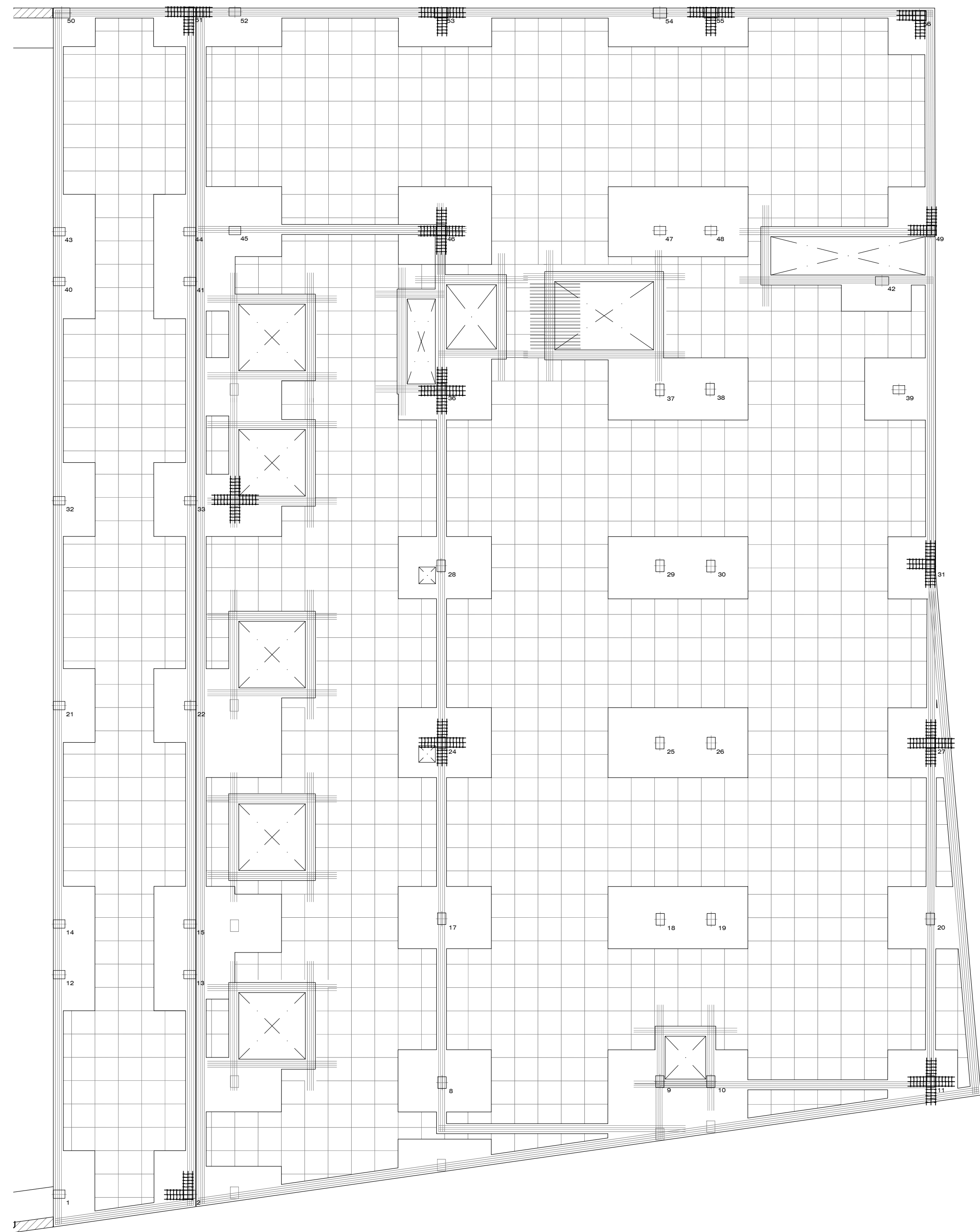
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN	
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS	ACERO
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO BOTANO	
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	MURO	
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	PILARES	
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	VIGAS	
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS	CONTROL DE EJECUCIÓN
NIEVE	WINDO TEMPERATURA	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	NORMAL	LIMPIEZA	
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		DIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		PILARES	
			NORMAL	VIGAS	
			NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

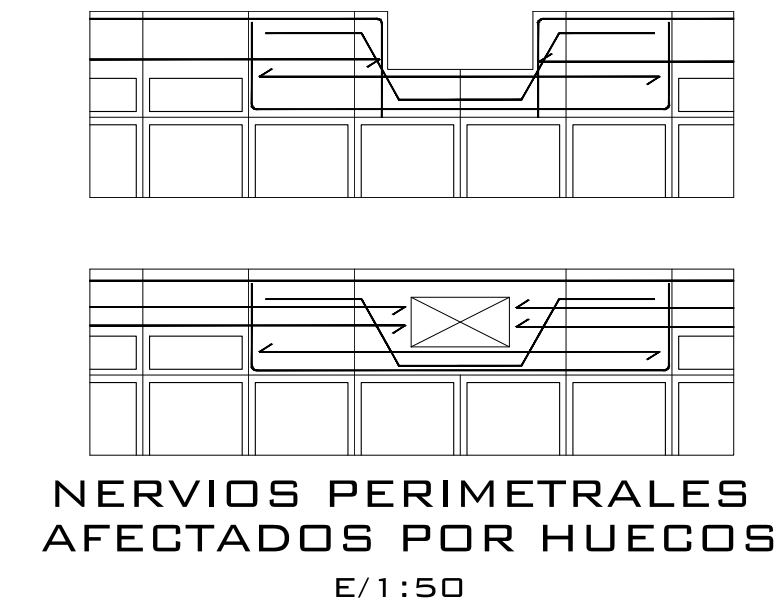
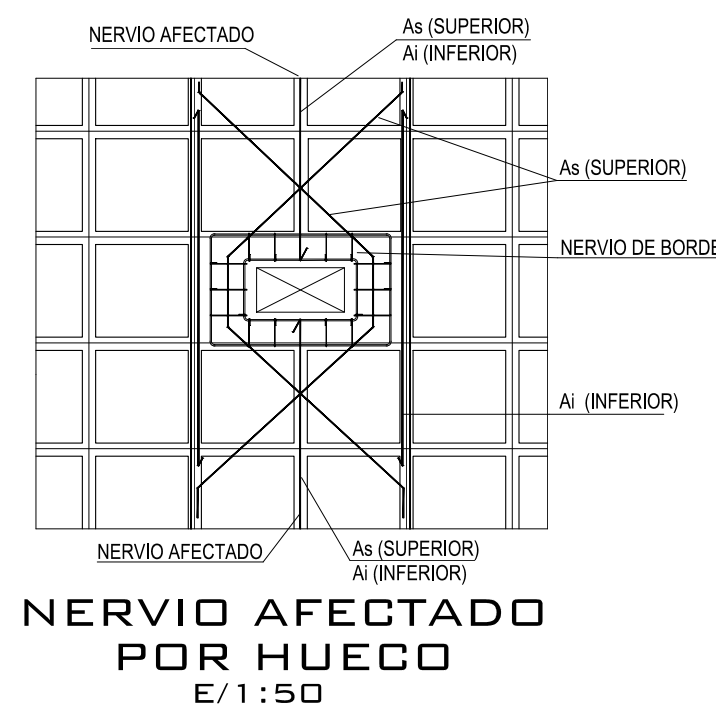
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, BUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURSOS.
--	---

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 86 / 2010. AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO





COTA +151.70
PUNZONAMIENTO
E=1/100



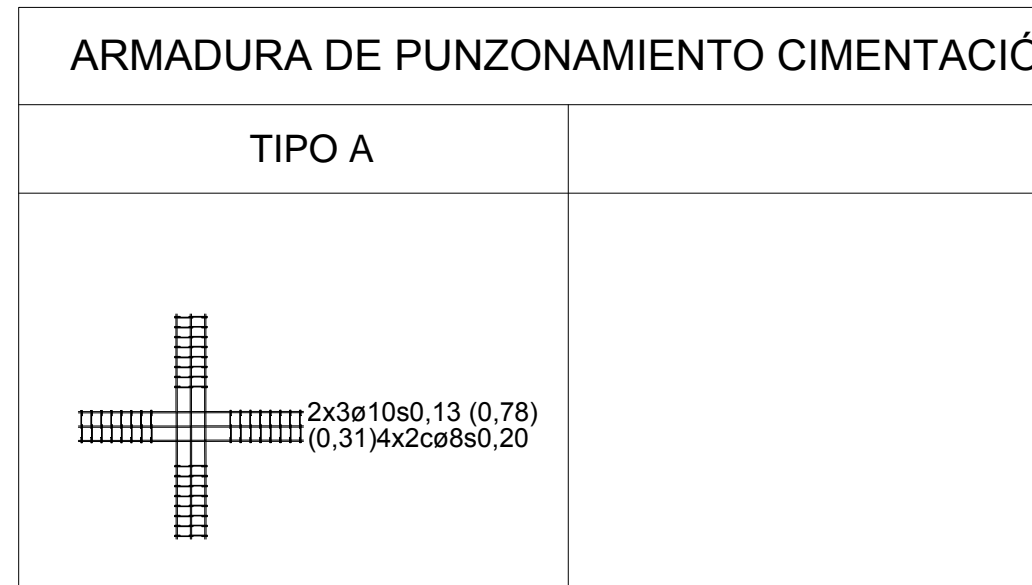
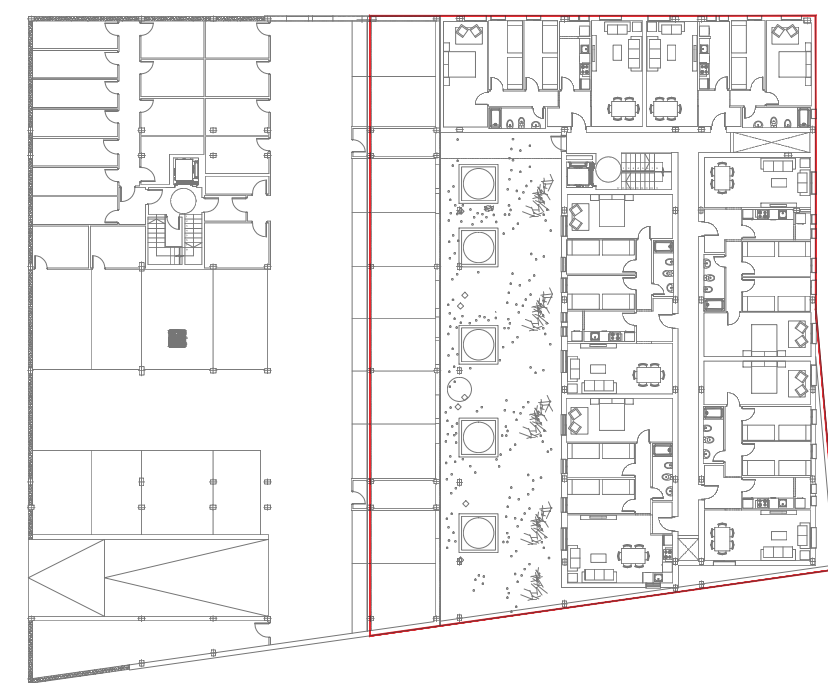
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

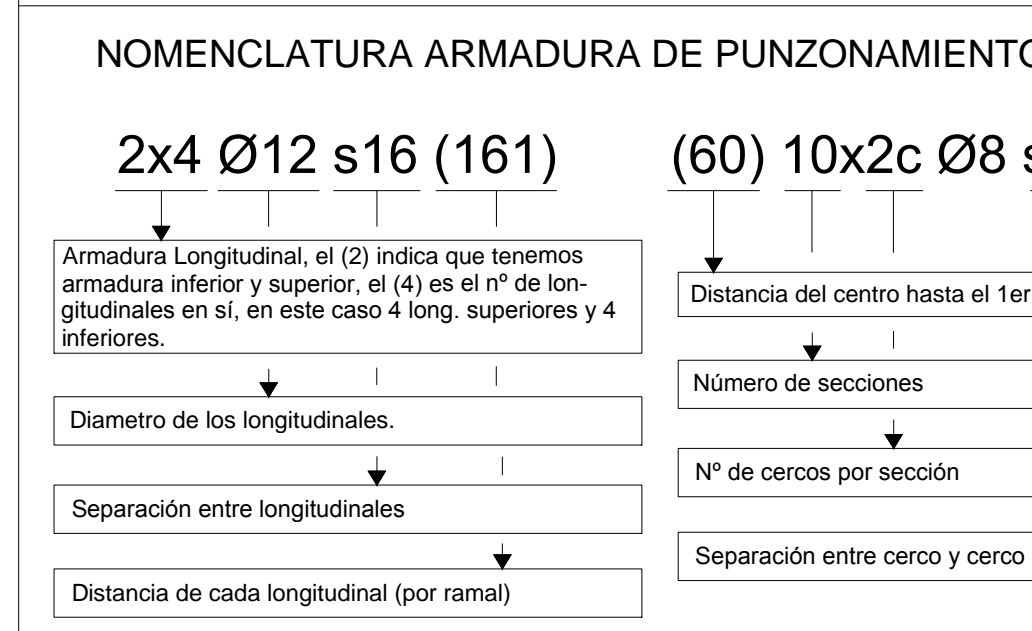
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

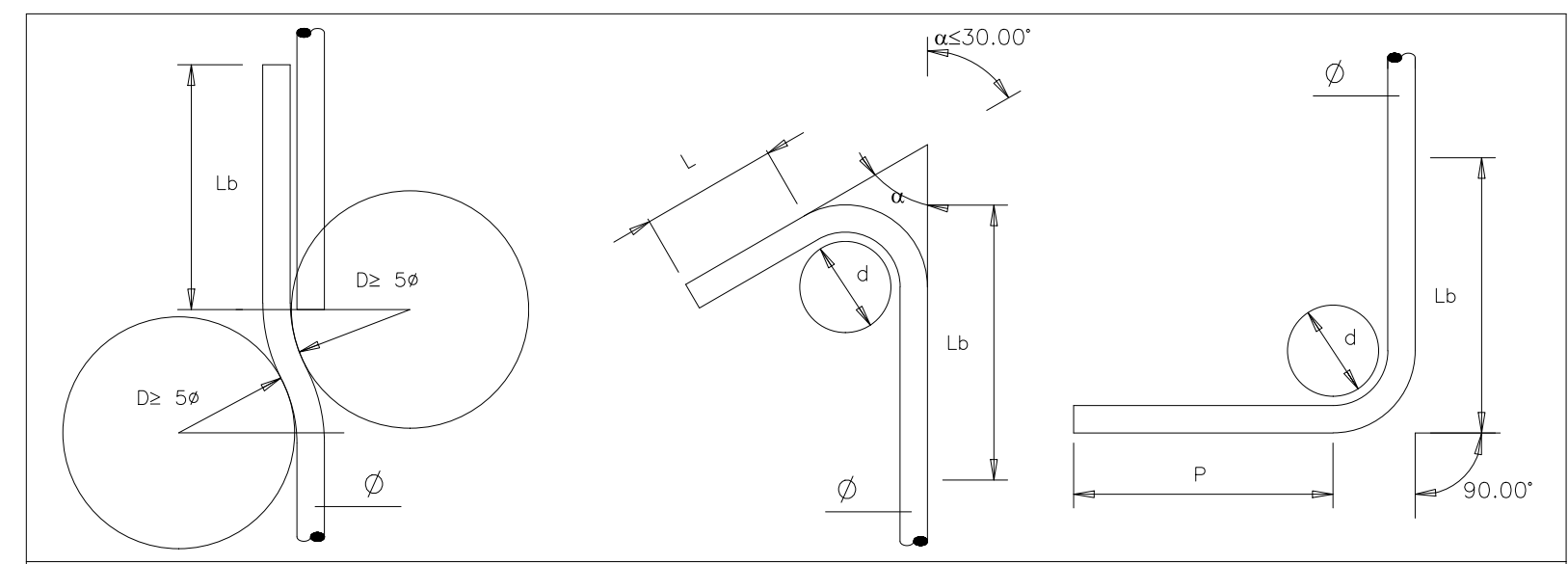
PILOTO



NOTA: SE DISTINGUEN SOLO 2 TIPOS DE RAMALES COMO MÁXIMO POR CADA TIPO DE PUNZONAMIENTO. EL ORTOGONAL Y EL DIAGONAL SI LO HUBIERA, Y SIEMPRE MEDIDOS DESDE EL CENTRO DEL PILAR.
EN LOS RAMALES COINCIDENTES CON ZUNCHOS SE COLOCARÁN SOLO CERCOS



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-11A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-11A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLOADADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 1ØØ)
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/11A	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/11A	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

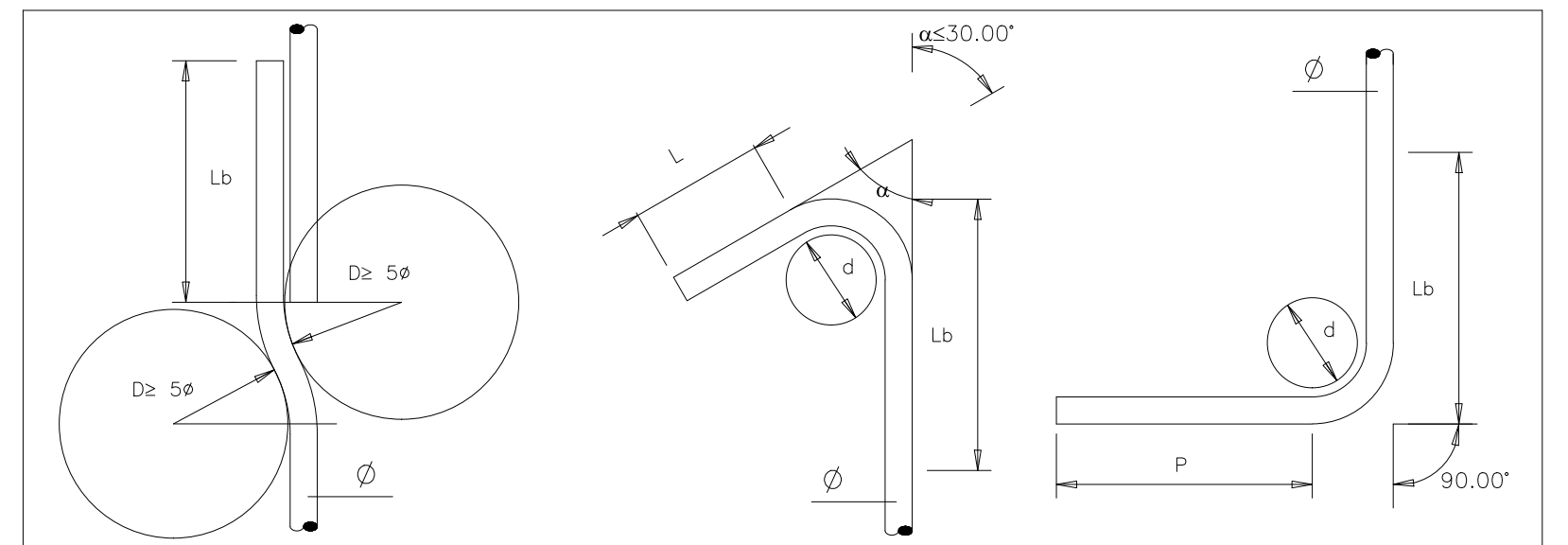
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACCELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Rocca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesionados dueros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTOS REGISTRADOS
1306110245110

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/HIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/HIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15CM O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

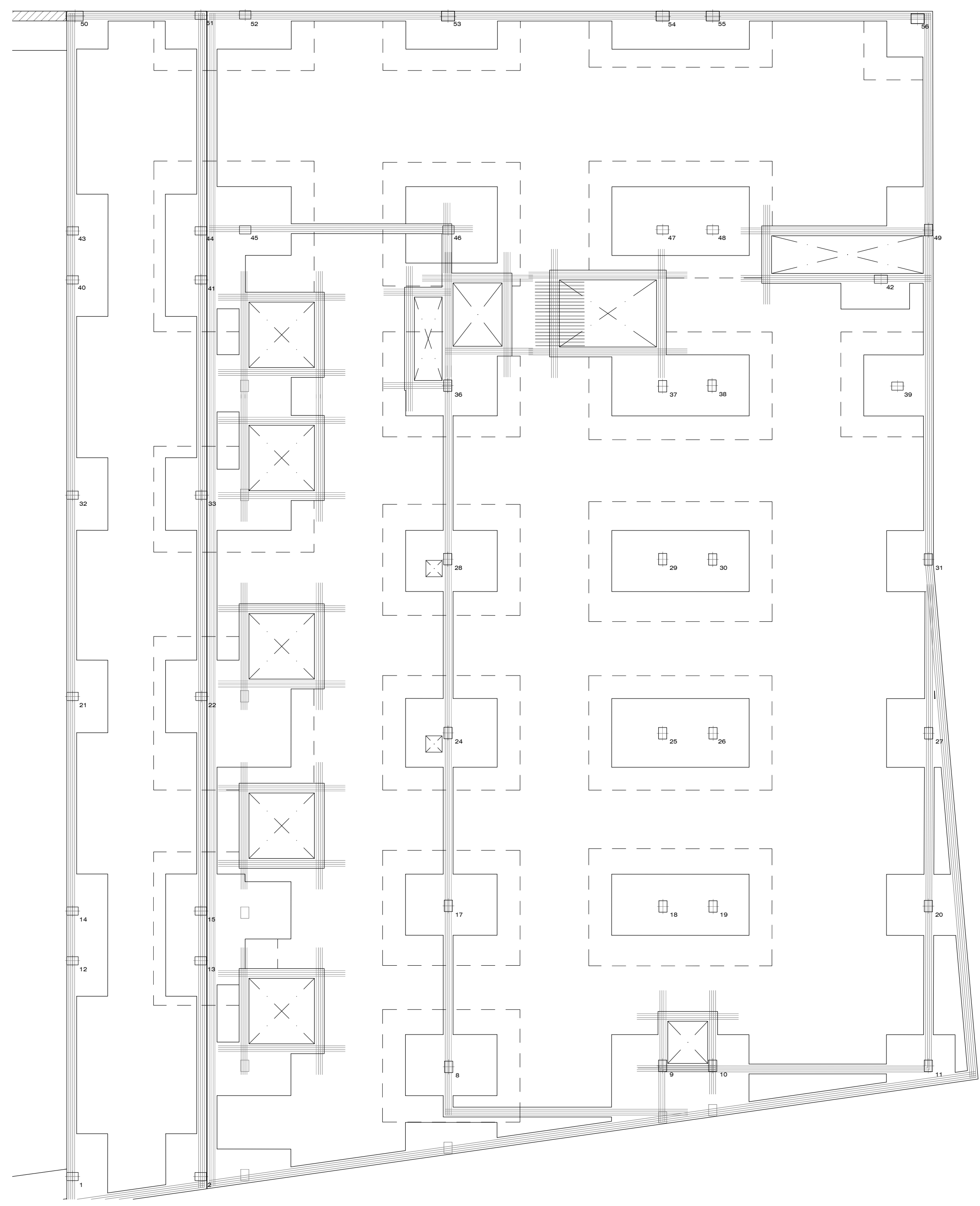
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
Yc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
Yc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
Yc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
Yc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
Yc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
Yc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
Yc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
Ys=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
Ys=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	MURO		
Ys=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
Ys=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
Ys=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
Yf=1.6	Yf=1.6	Yf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	
Y0=0.6	Y0=0.6	Y0=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
Y1=0.2	Y1=0.5	Y1=0.5	Yf=1.5	NORMAL	MURO	
Y2=0.0	Y2=0.0	Y2=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

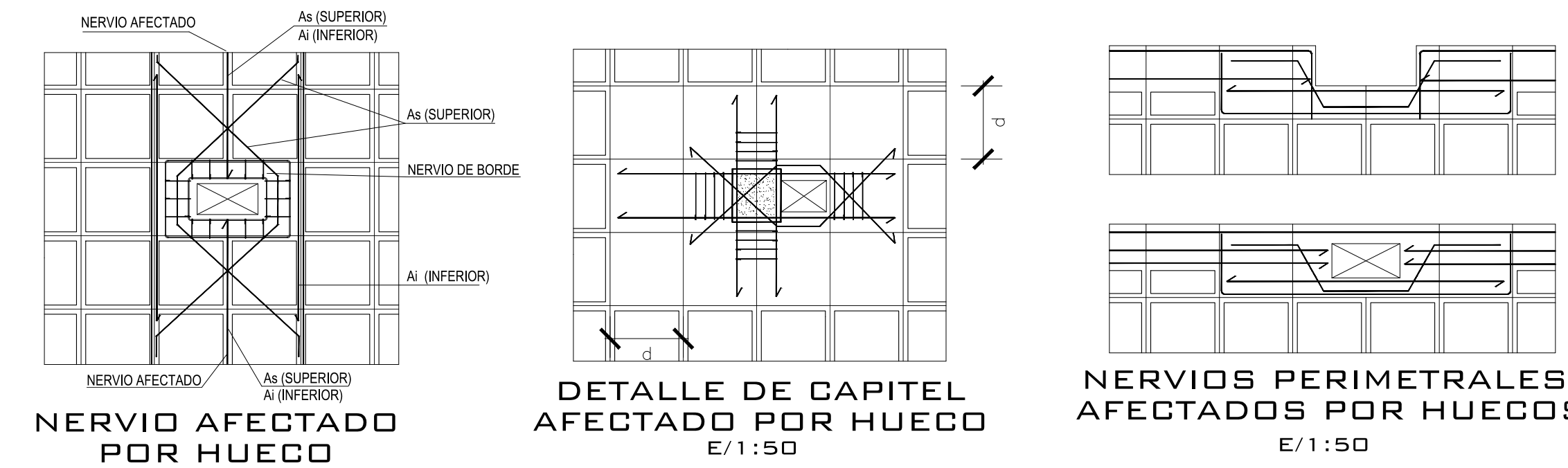
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRAGMENTADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	---

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIAMEN TO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
 ASOCIACIÓN REGISTRADA
 1306110245110

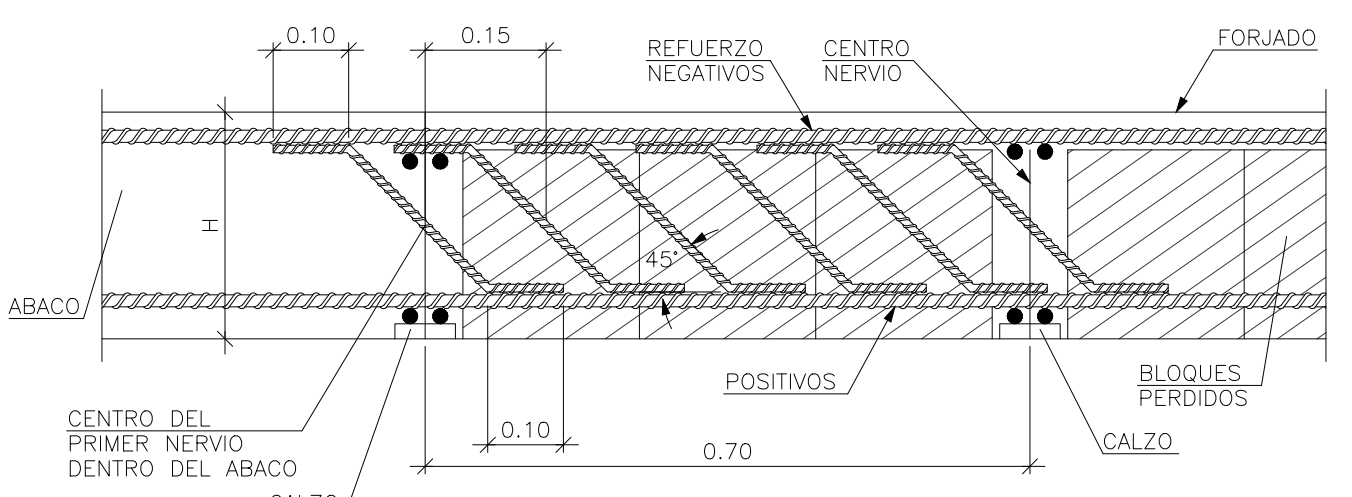


COTA +151.70
ARMADURA TRANSVERSAL
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO E/1:50
DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO E/1:50
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS E/1:50

REFUERZO DE NERVIOS A CORTANTE EN SALIDA DEL ÁBACO MEDIANTE BARRAS A 45° FORJADO RETICULAR. E/1:10



EN TODOS LOS NERVIOS CONCURRENTES EN ÁBACOS Y DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA MARCADA EN PLANTA, SE COLOCARÁN LOS SIGUIENTES REFUERZOS TRANSVERSALES ATENDIENDO AL DETALLE ADJUNTO

6 Ø 10

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

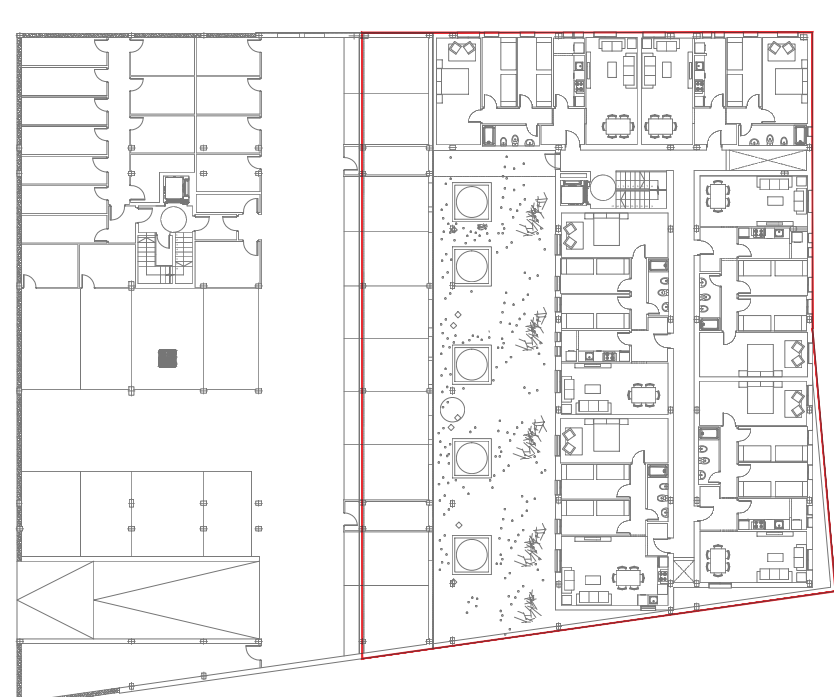
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

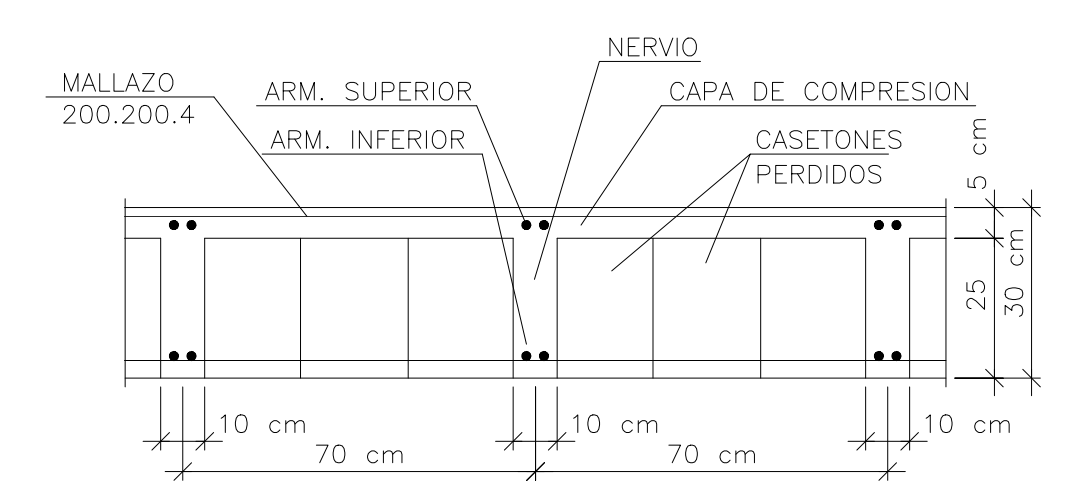
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

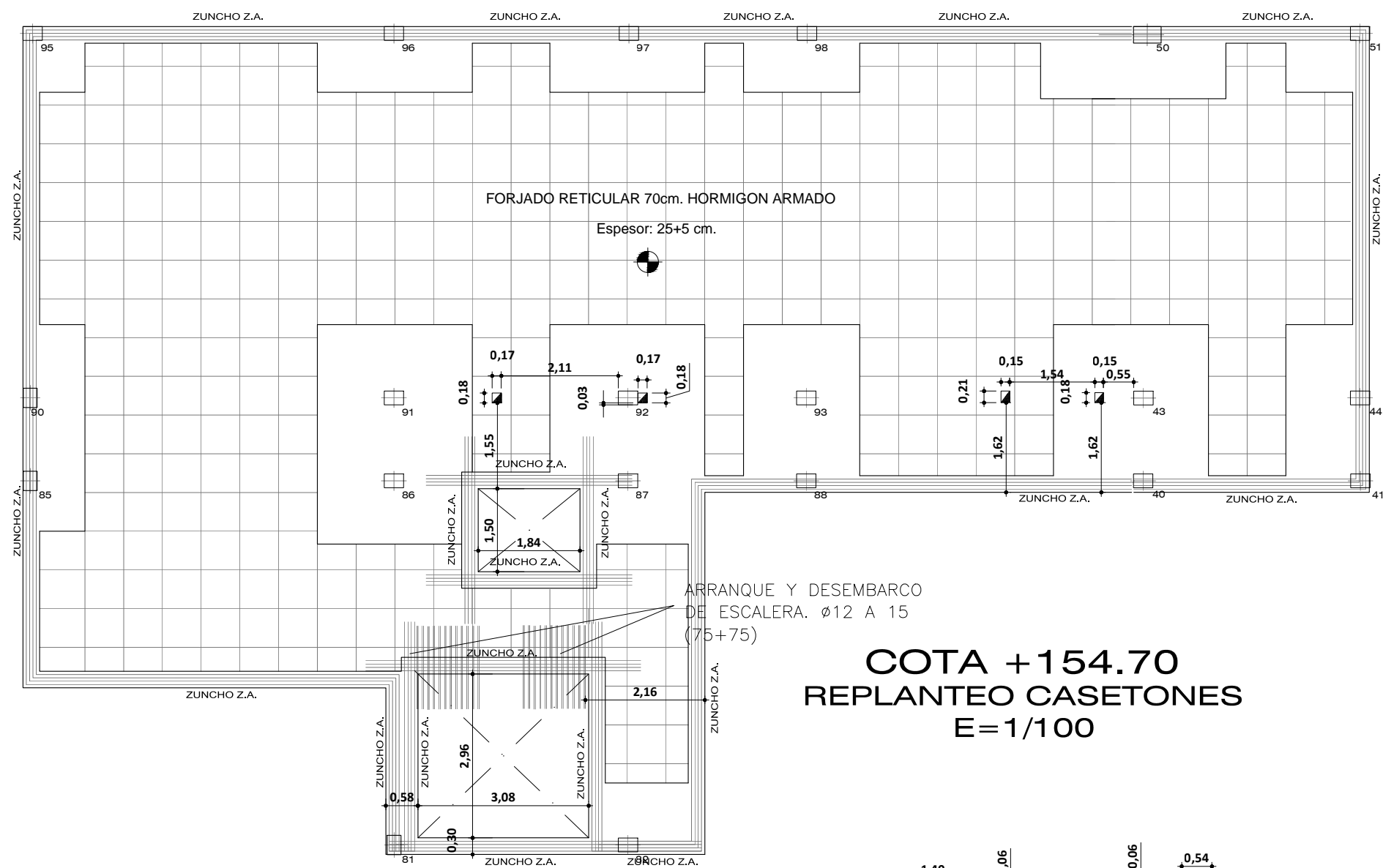
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

PILOTO



FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15



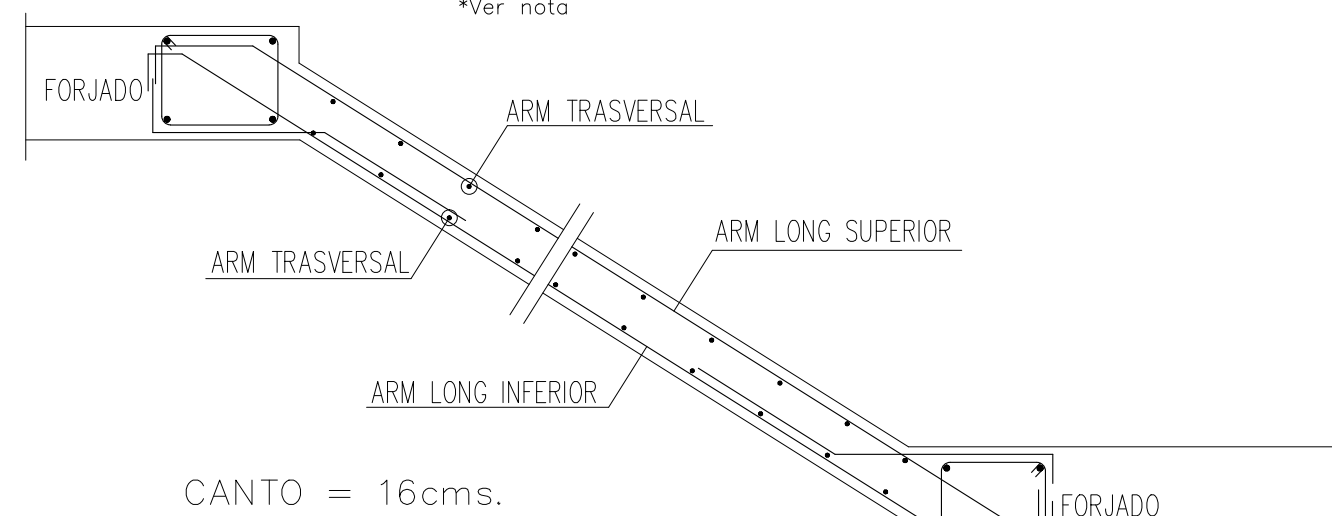


COTA +154.70
REPLANTEO CASETONES
E=1/100



COTA +154.25
REPLANTEO CASETONES
E=1/100

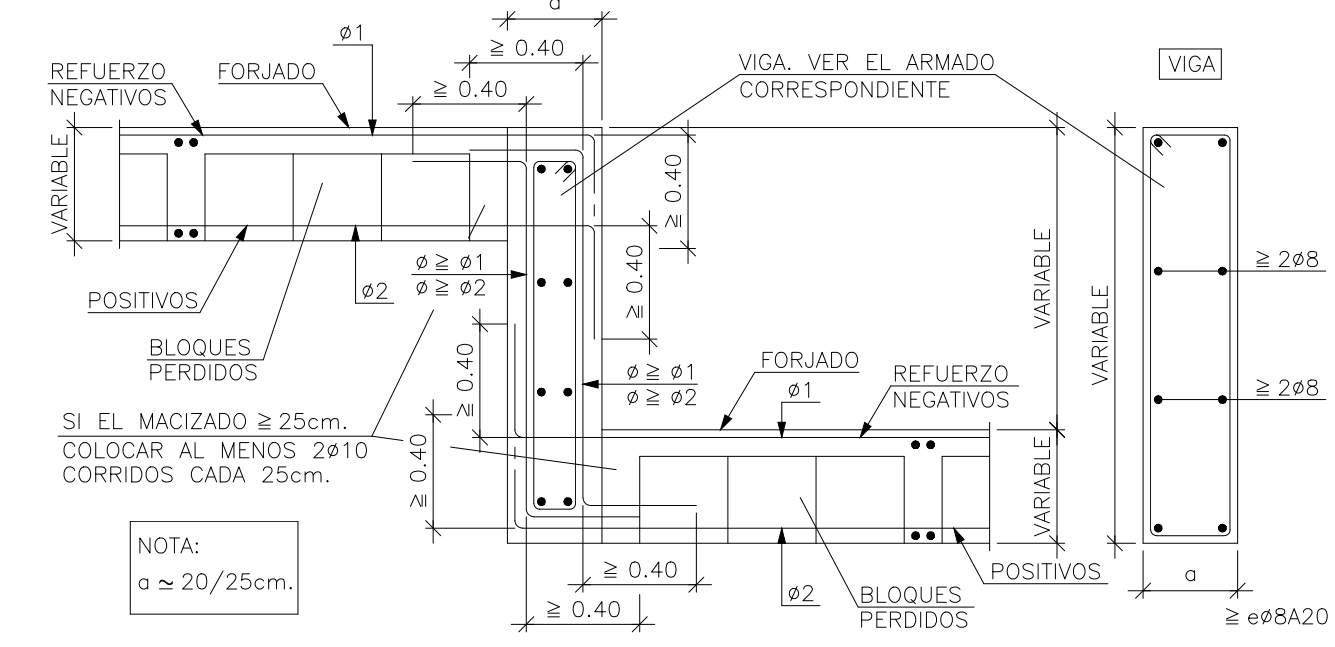
DETALLE ESCALERA
E=1/20
*Ver nota



CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

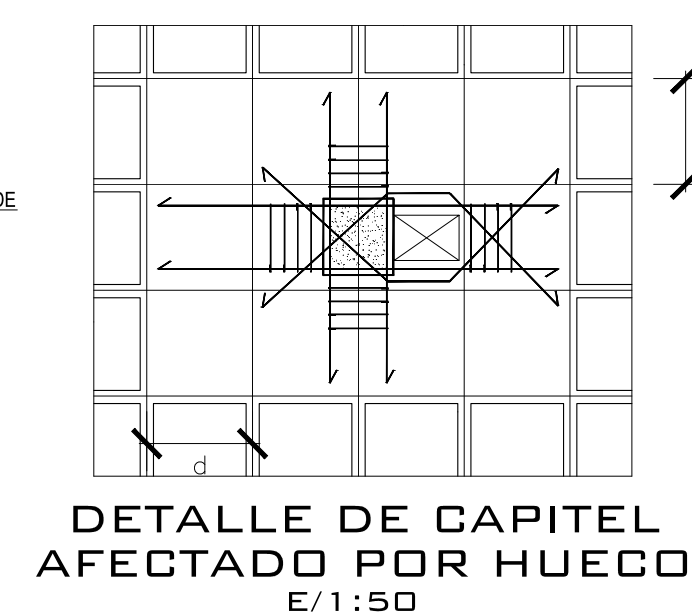
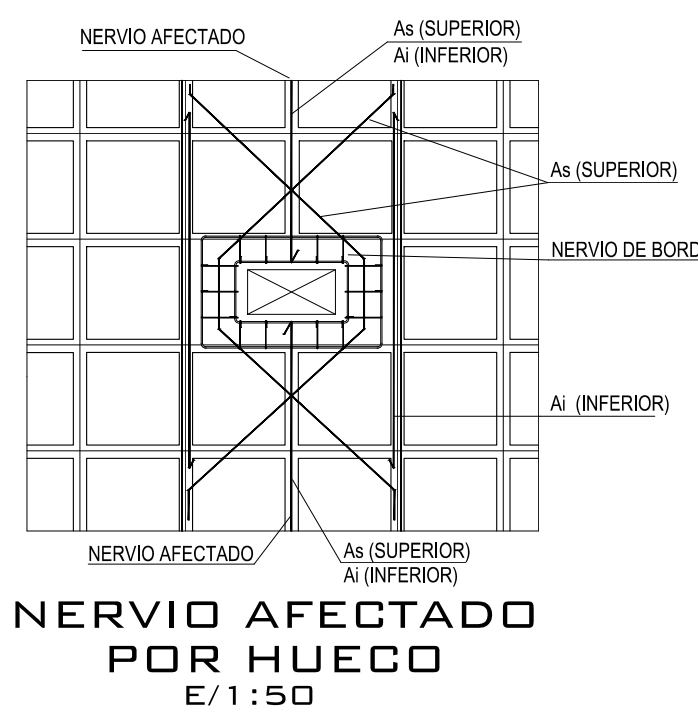
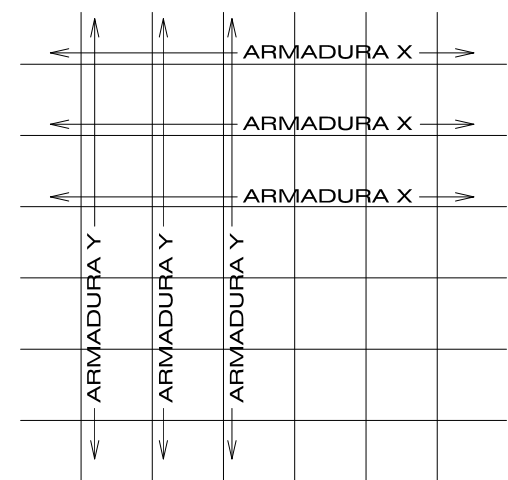
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRASVERSAL
TIPO ZA	30x30	4#12	4#12	2C #8 A 20
TIPO ZB	35x35	4#12	4#12	2C #8 A 20
TIPO ZC	50x30	4#16	4#16	2C #8 A 20

CAMBIO DE COTA DE FORJADO RETICULAR
E=1/20

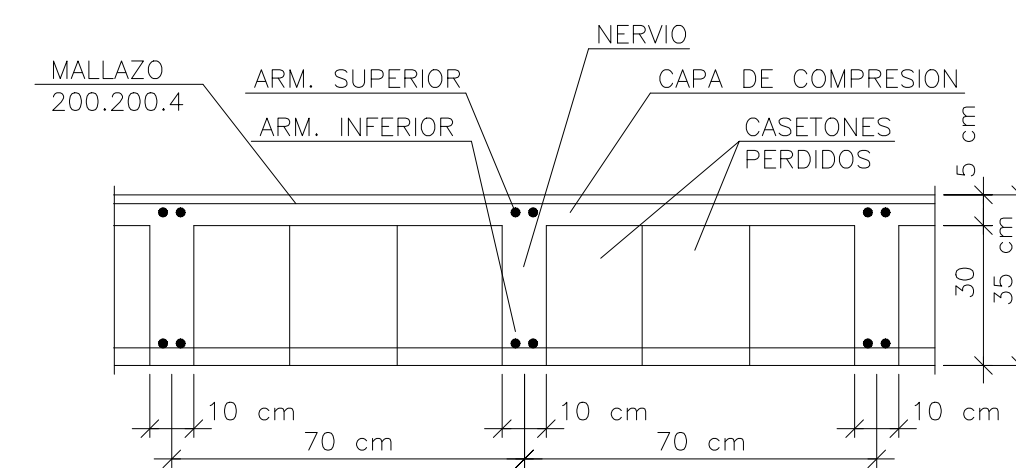


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRASVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRASVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20



FORJADO RETICULAR (30+5cm / 70cm).
SECCIÓN TIPO
E/1:15



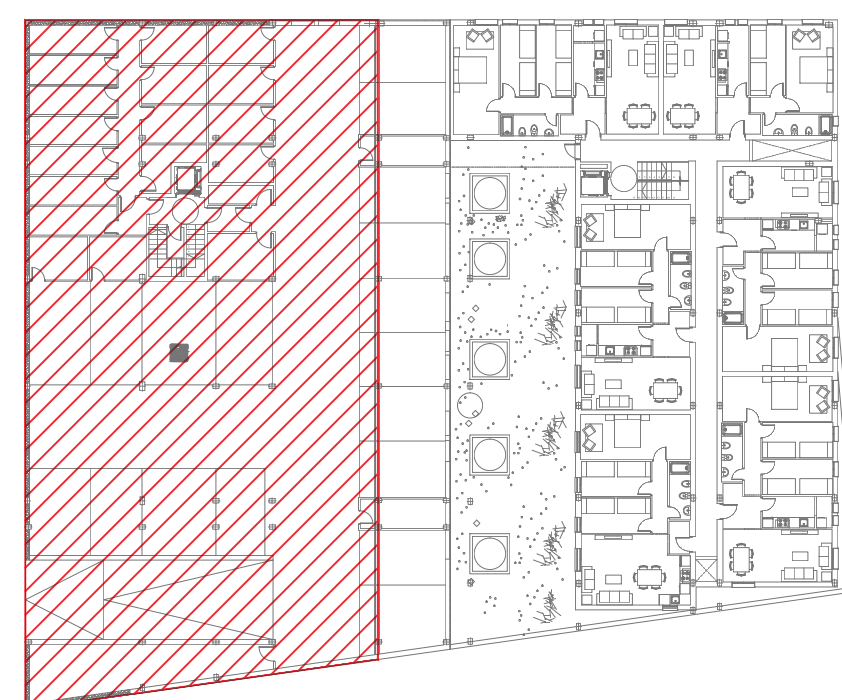
CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR

	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	Ø12	Ø12
DIR. Y	Ø12	Ø12

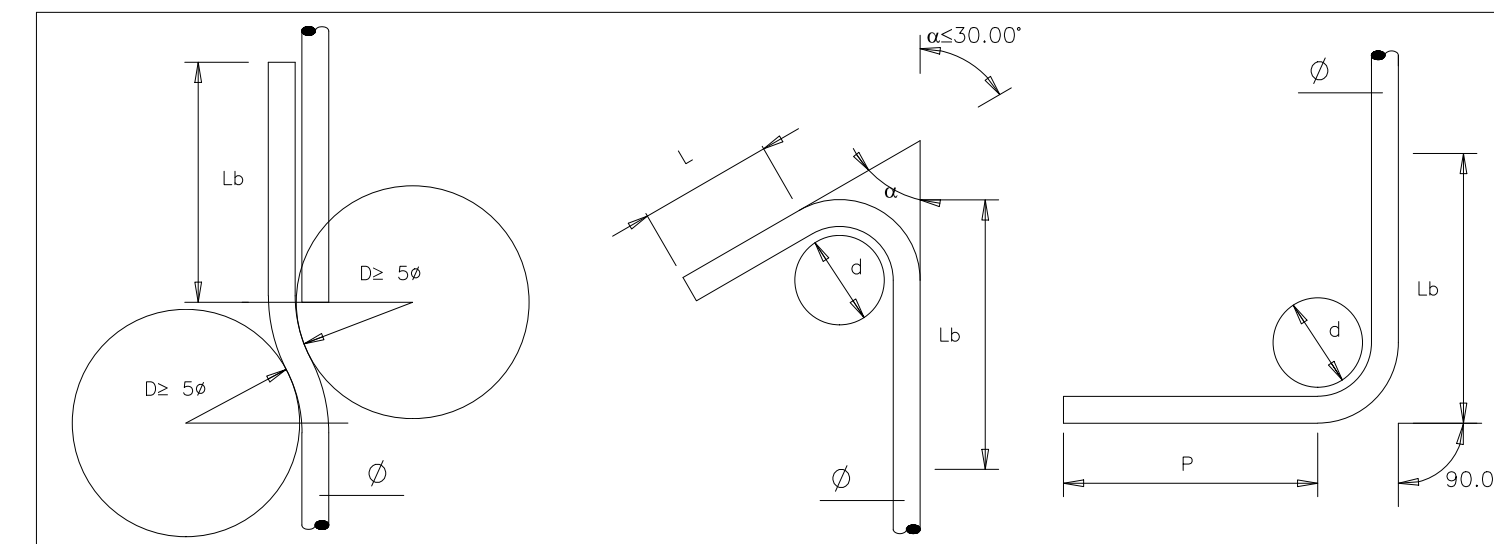
CUADRO DE CARGAS

TIPOLOGIAS	TIPO DE CARGA	CARGA
GARAJE VEHICULOS LIGEROS (COTAS +143.00 - +151.35)	PP. CIMENTACION	- KN/m2
	SOLERIA/OTROS DE USO	0.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m2
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 - +154.25)	PP. FORJADO 30+5	5.25 KN/m2
	SOLERIA/OTROS DE USO	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	5.00 KN/m2
VIVIENDAS (COTAS +148.70 - +151.70; +154.70 - +157.70; +160.70 - +163.70)	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS DE USO	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m2
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS DE USO	2.70 KN/m2
	SOBRECARGA DE NIEVE	2.00 KN/m2

PILOTO



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIa Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIa Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y HUECOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y HUECOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaron por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con retención a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO ¹	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIa	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIa	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SOTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	WINDO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	VIGAS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRAGILIZADA. BUELOS GRANULARES DENSIOS O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI LEGALIDAD CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGULAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTOS TECNOLÓGICOS

1306110245110

Propietario:

Diputación de Cádiz
EMPRESA PROVINCIAL DE VIVIENDA Y SUELO DE CÁDIZ, S.A.

Los Arquitectos:

David Maurillo López
Basilio Iglesias Lobatón

Escala: 1:100

Tamaño original: DIN A1 Modificado

PROYECTO EJECUCIÓN

Obra:

32 VIVIENDAS PROTEGIDAS con LOCALES, 36 GARAJES y 36 TRASTEROS

Situación:

PARCELA R-2 UE-D2 "Extensión Este - Carretera de Barbate" Vejer de la Frontera

Nº de plano: 17

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

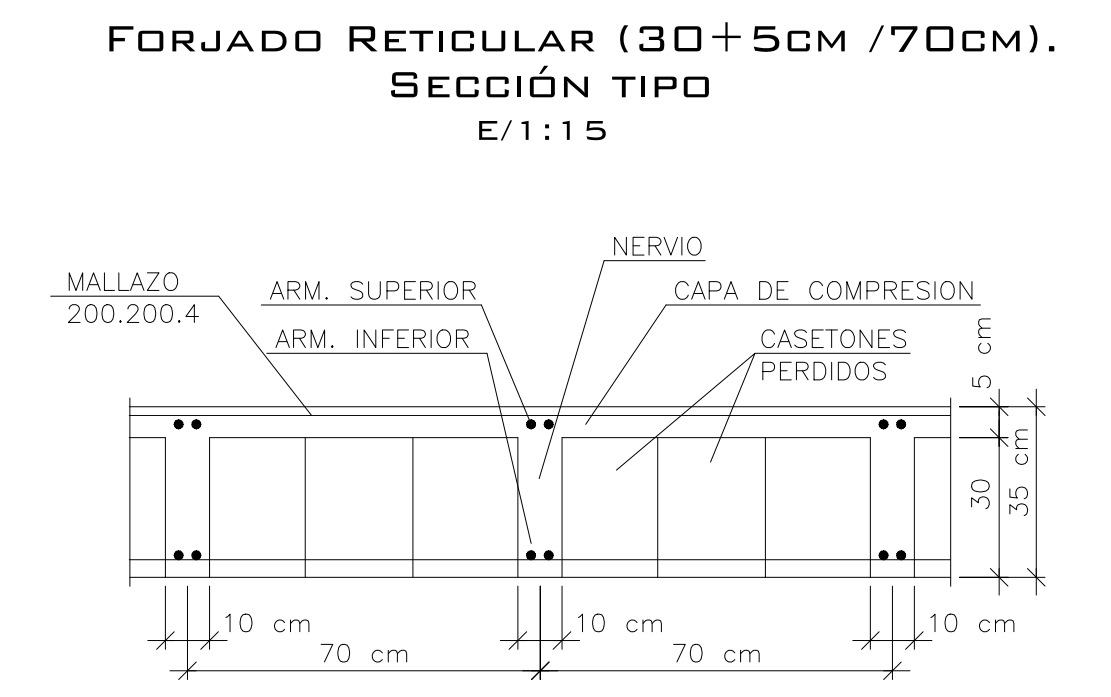
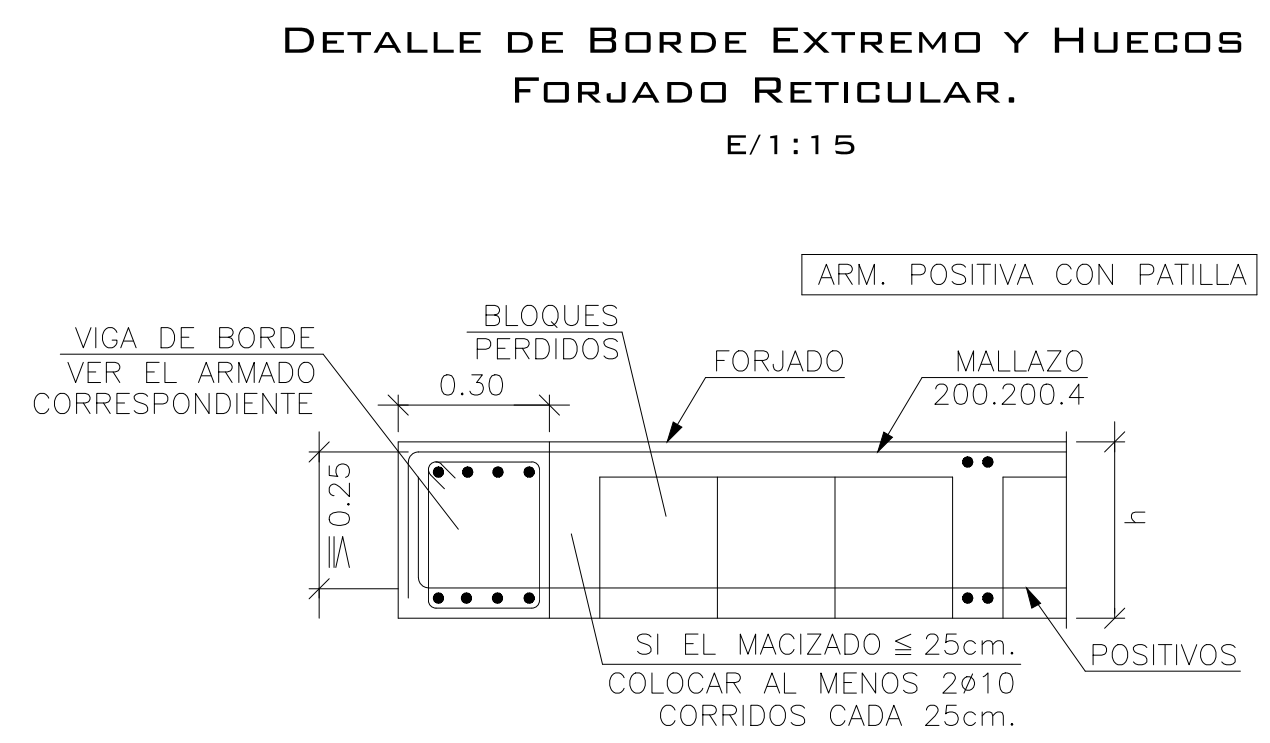
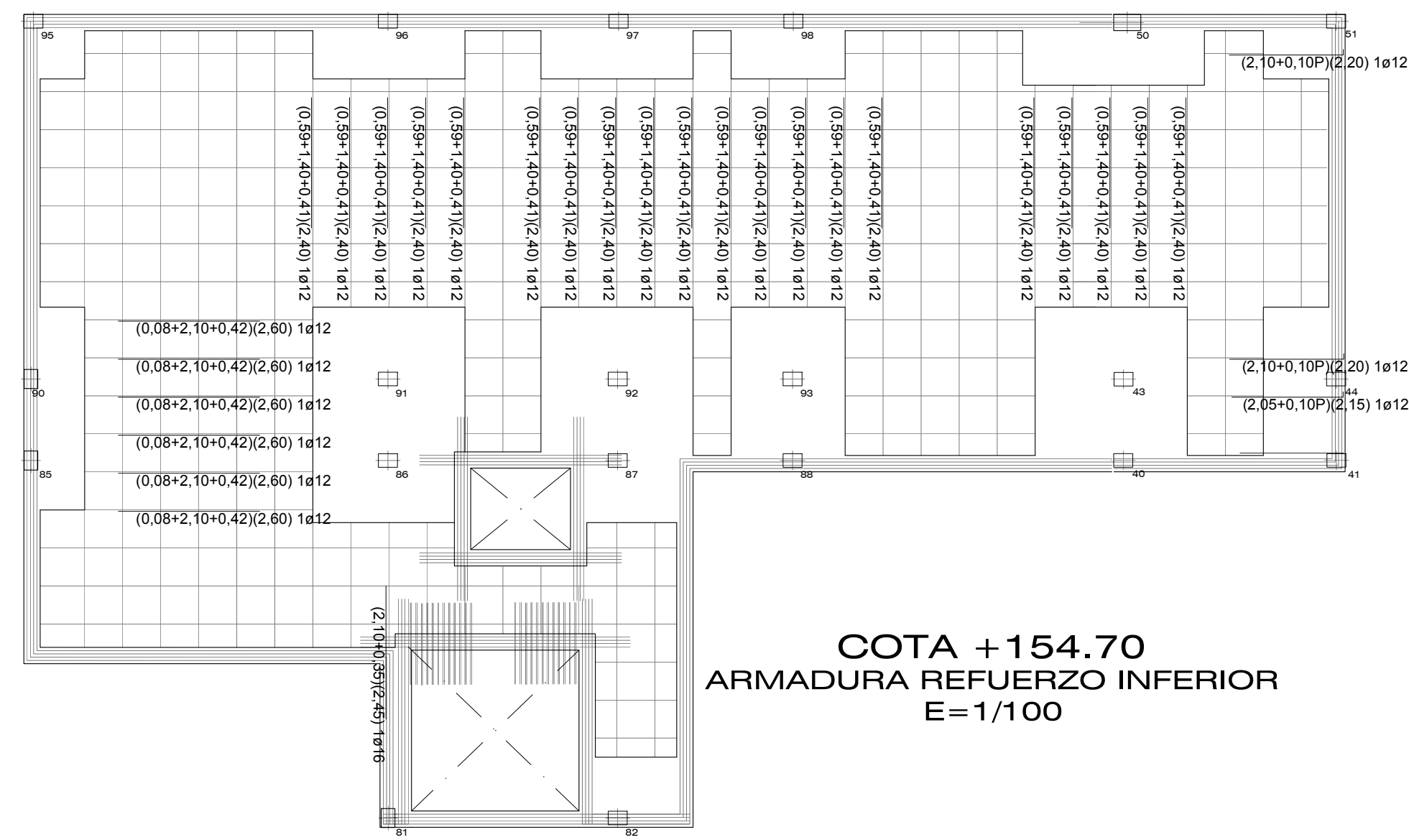
Hoja 1 de 1

REPLANTEO Y ARM. BASE
COTA +154.25/154.70

Fecha:

SEPTIEMBRE DE 2010

REVISIÓN:



CUADRO GENERAL NORMA EHE

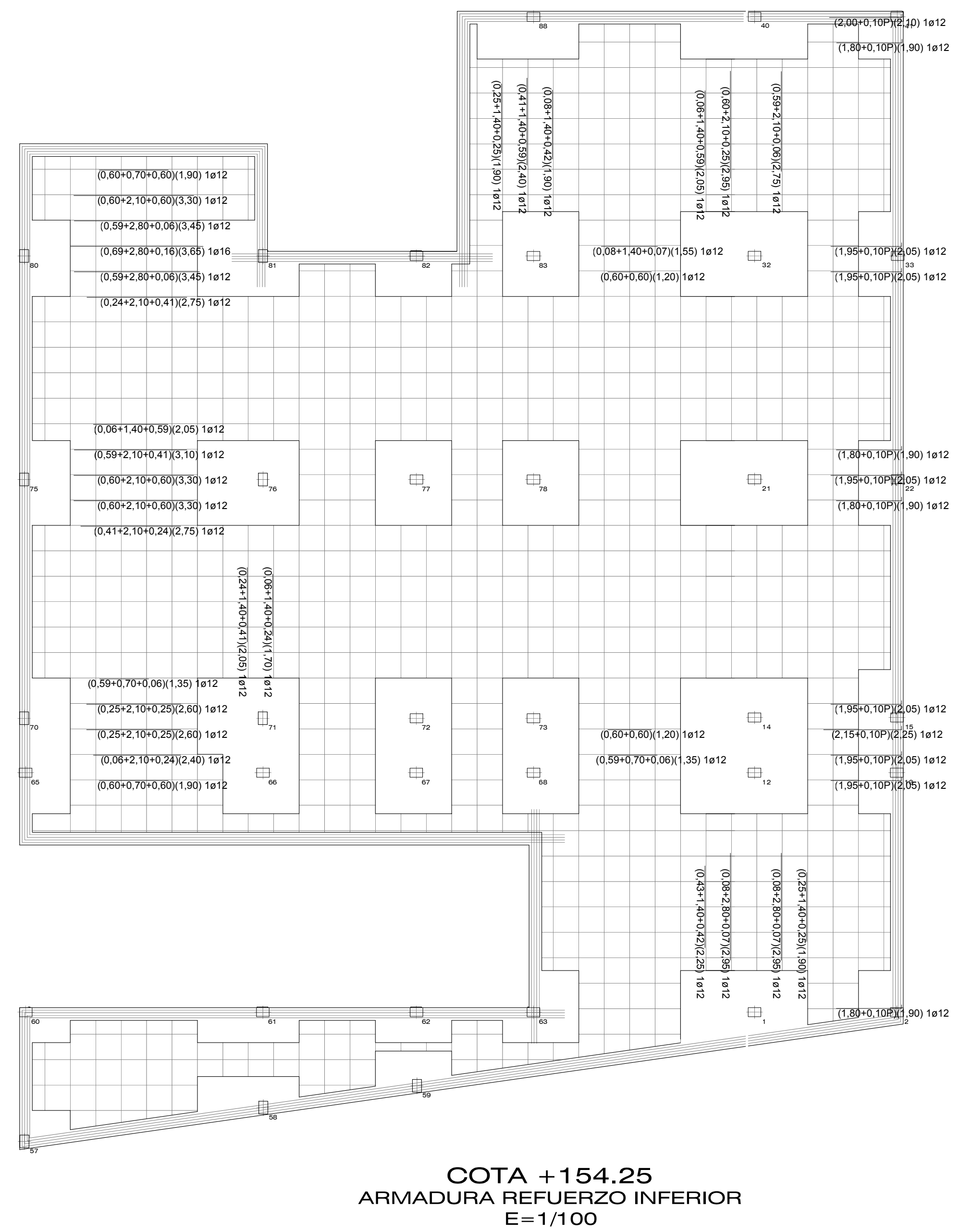
LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

SOLAPE	
CONDICIÓN	VALOR
a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.	100%
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.	200%
c) La separación entre das barras que solapan será de 4 Ø como máximo.	4Ø
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.	Recta



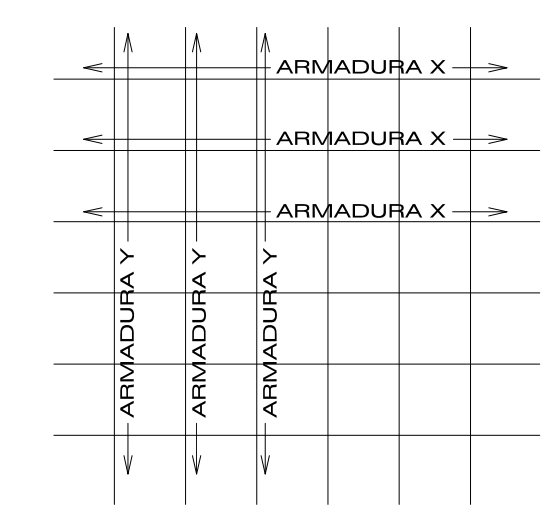
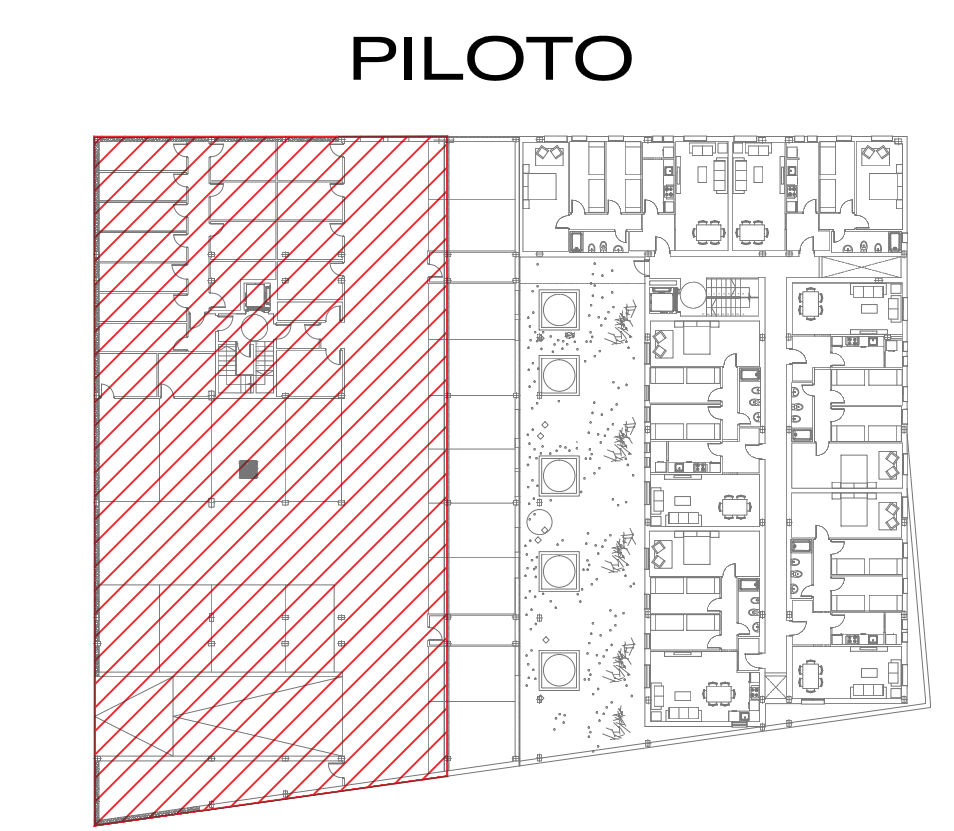
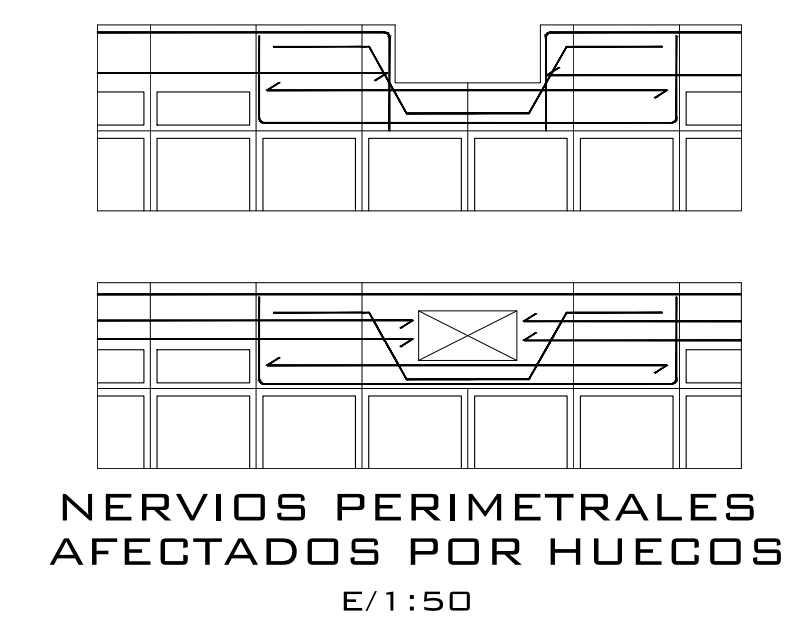
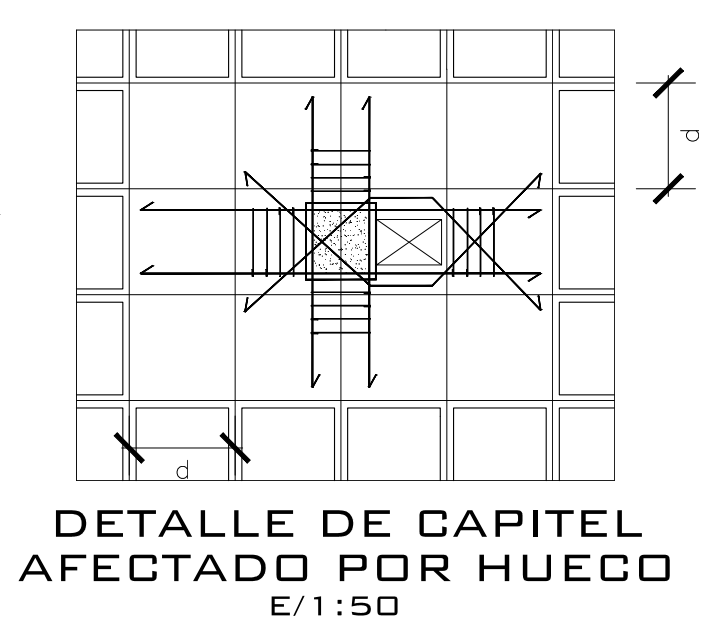
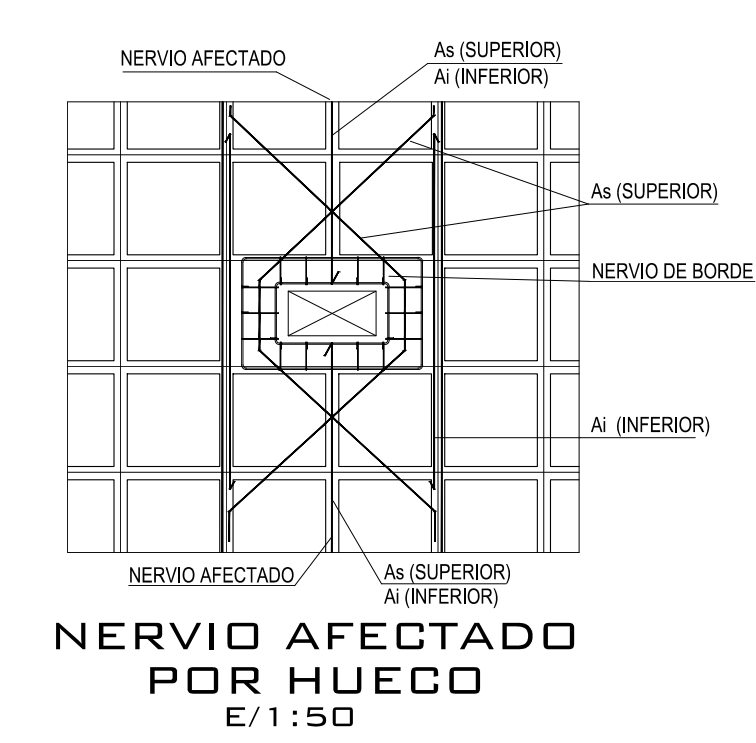
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

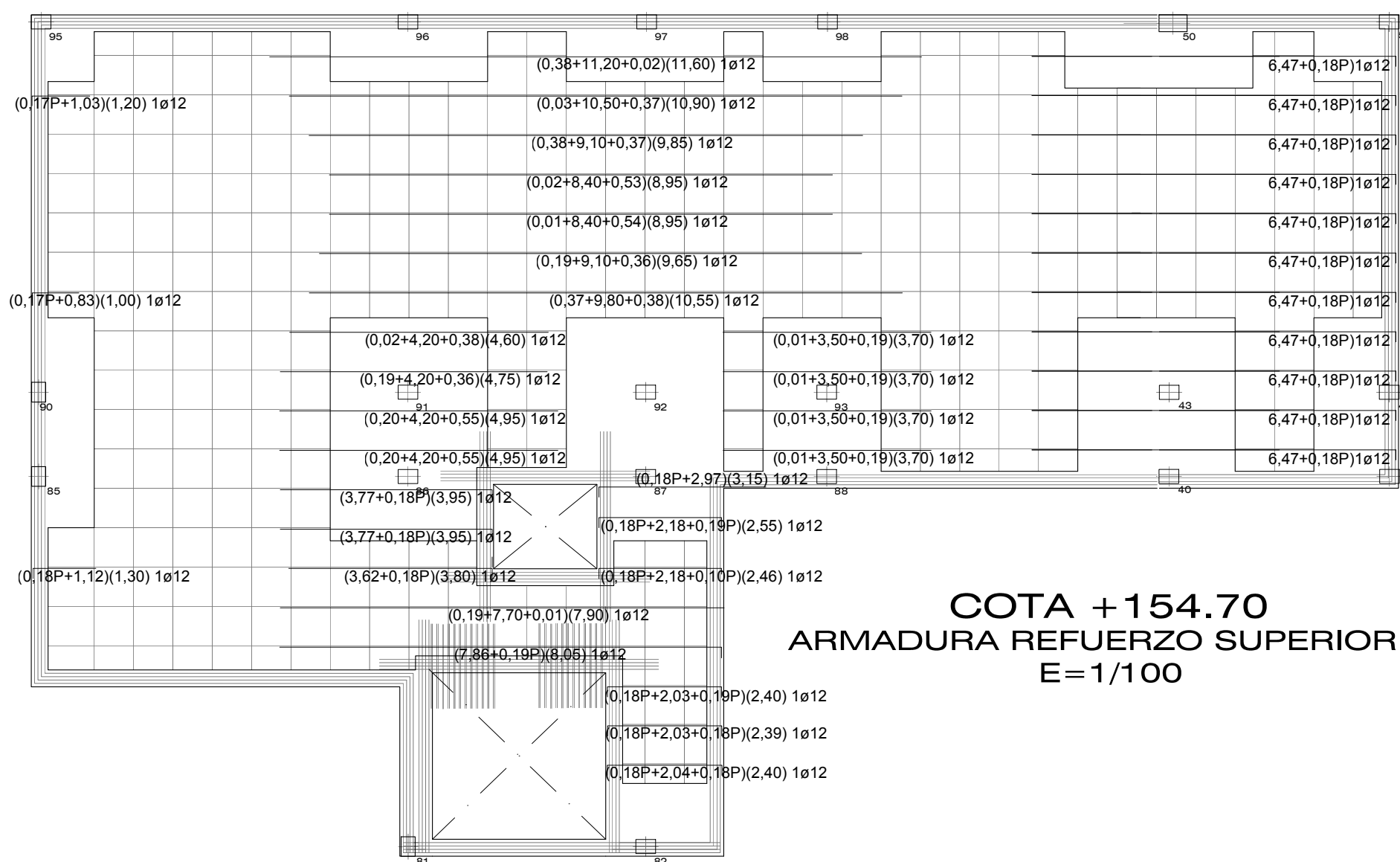
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

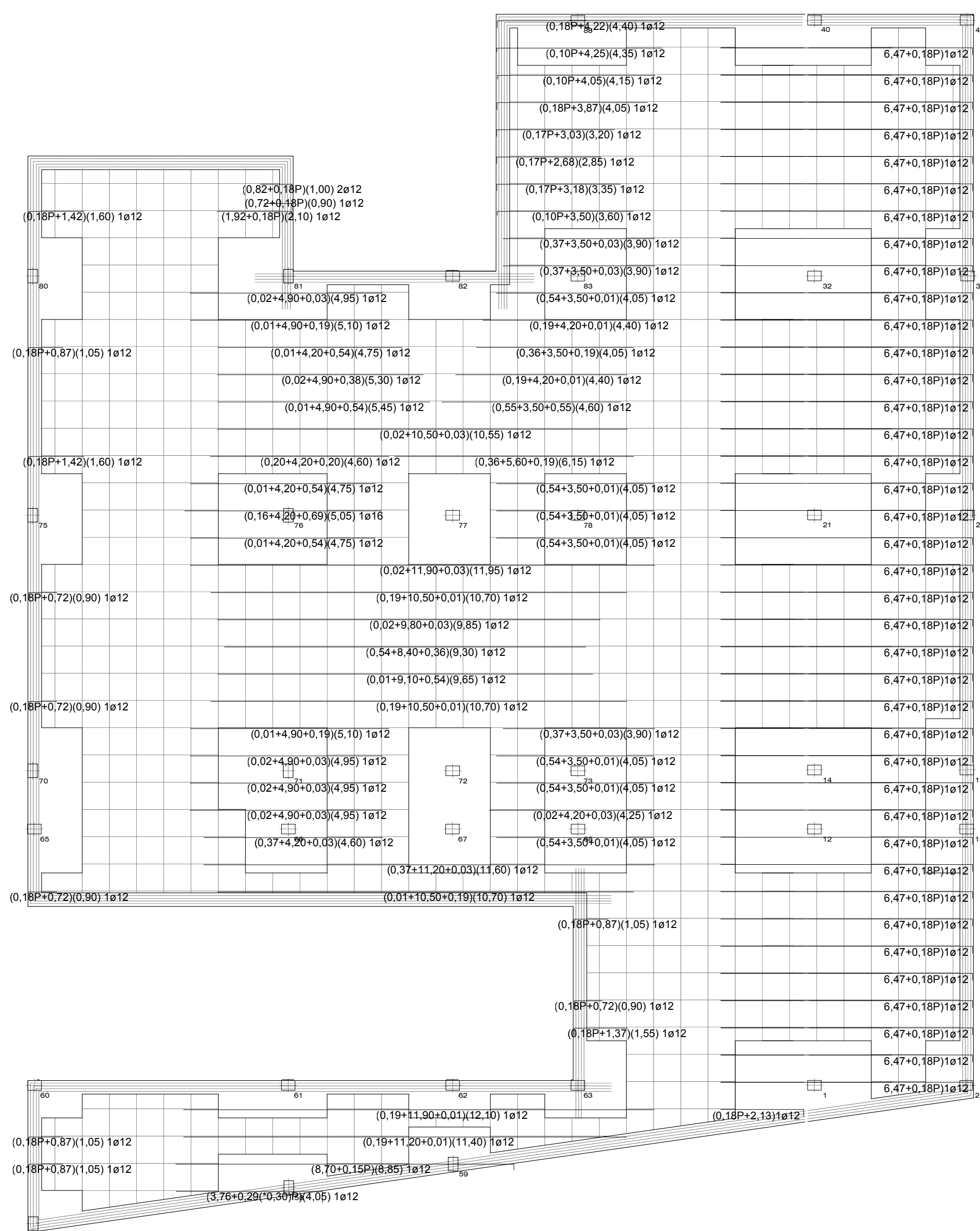
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMEN TO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
 ASISTENTE TECNOLÓGICO
 1306110245110

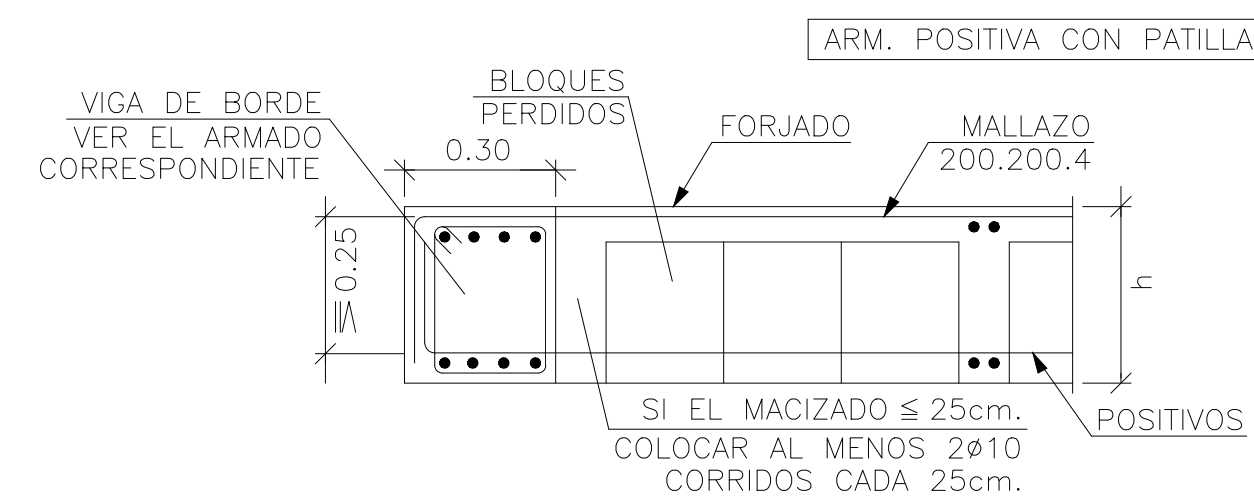


COTA +154.70
ARMADURA FUERZO SUPERIOR X
E=1/100

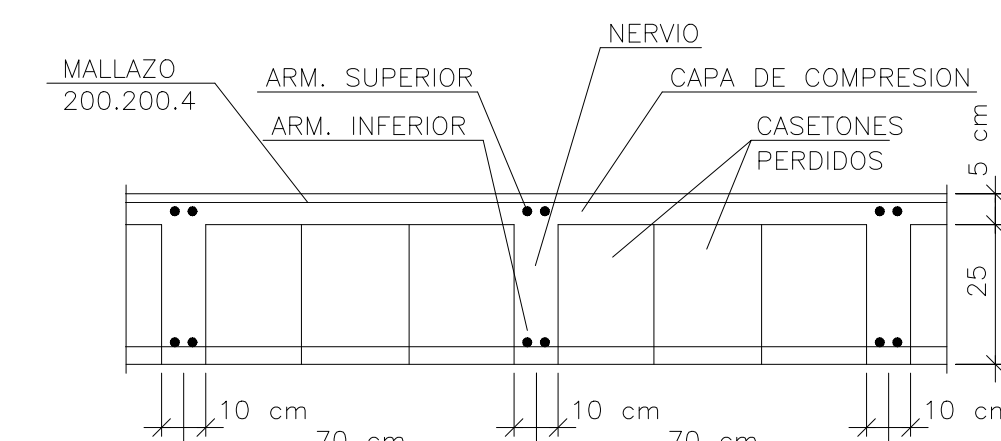


COTA +154.25
ARMADURA FUERZO SUPERIOR X
E=1/100

DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO
E/1:15

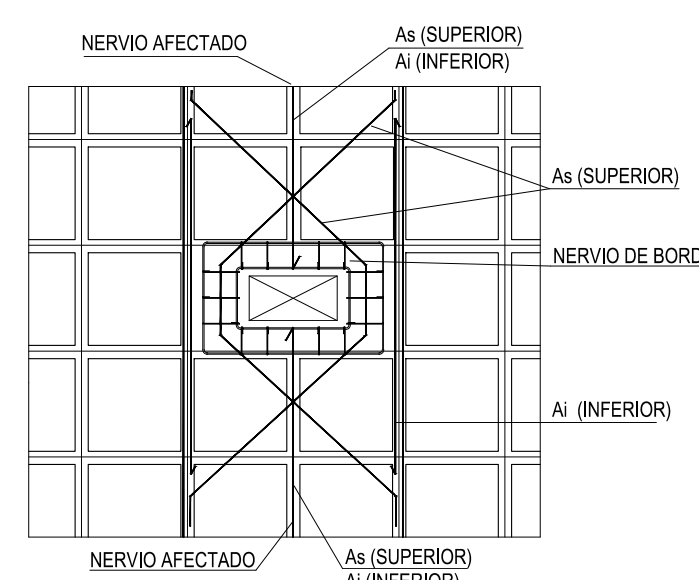


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

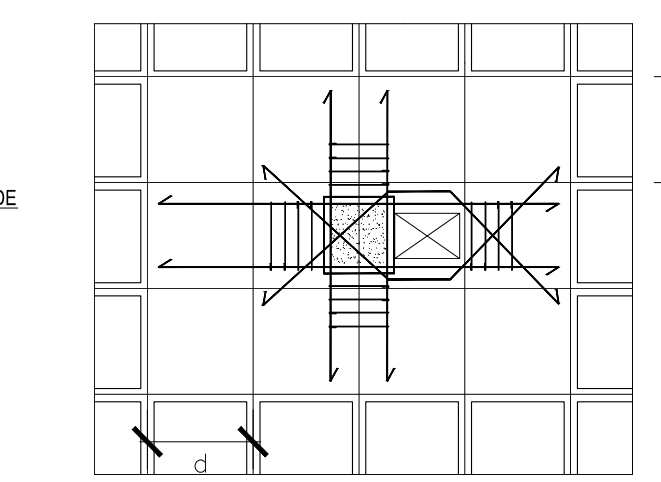
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

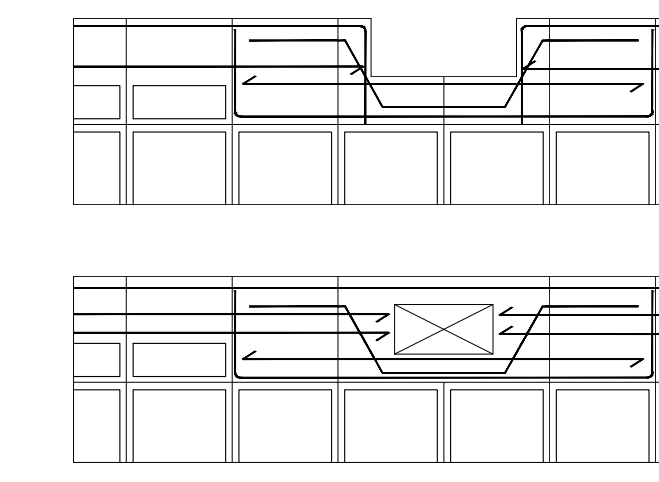
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50

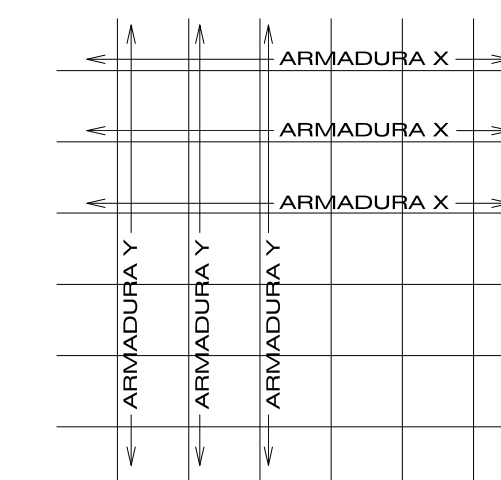
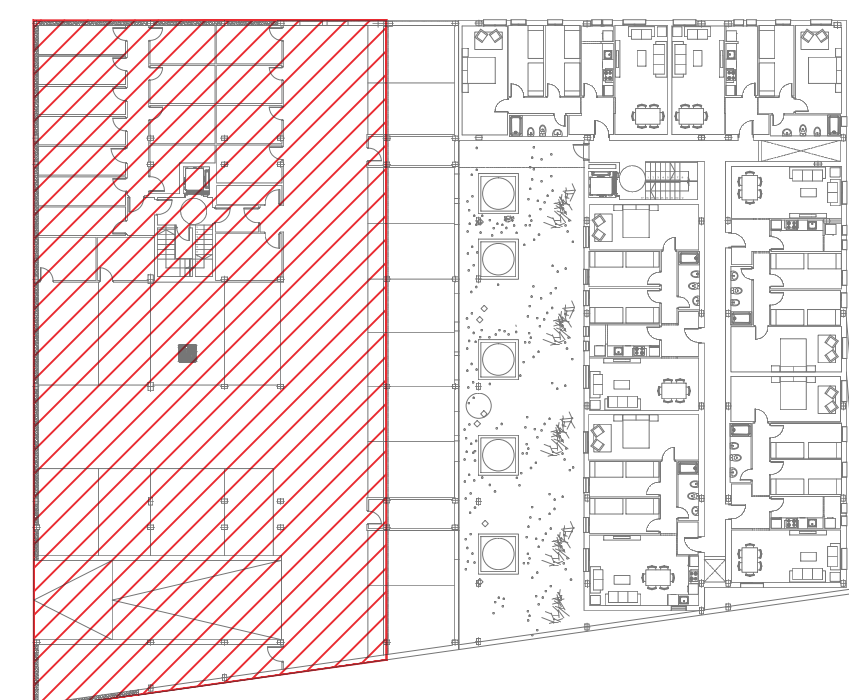


DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50

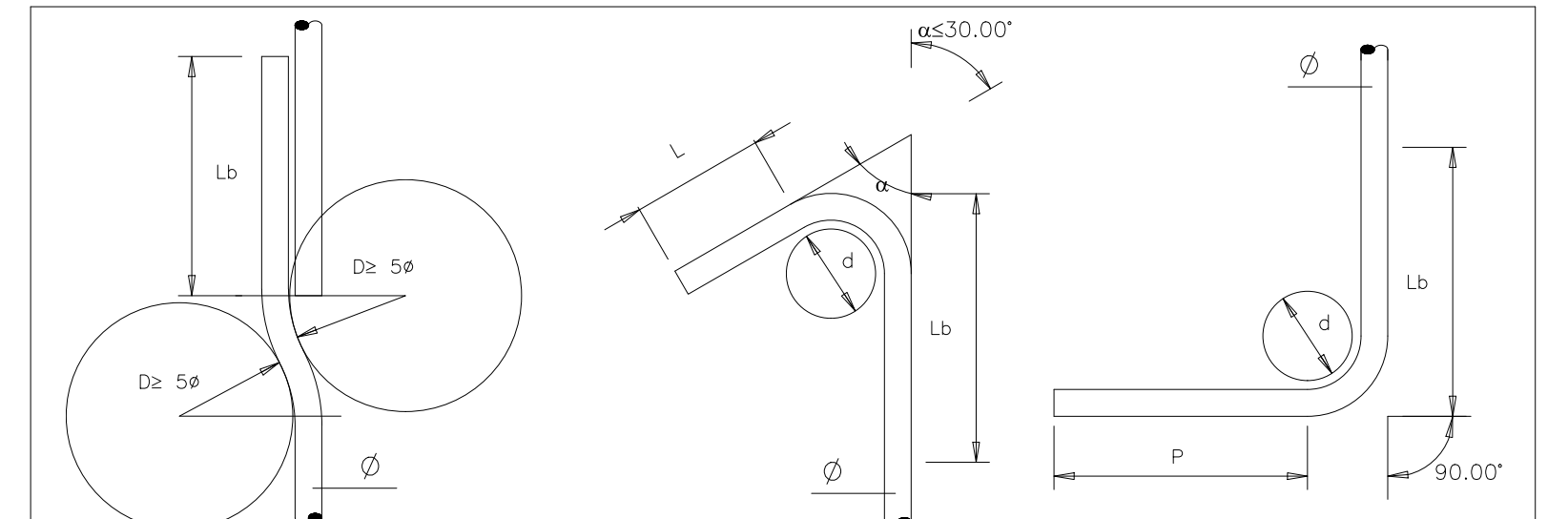


NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

PILOTO



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Y ACERO B500S	
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTRODOLADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15 CM O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

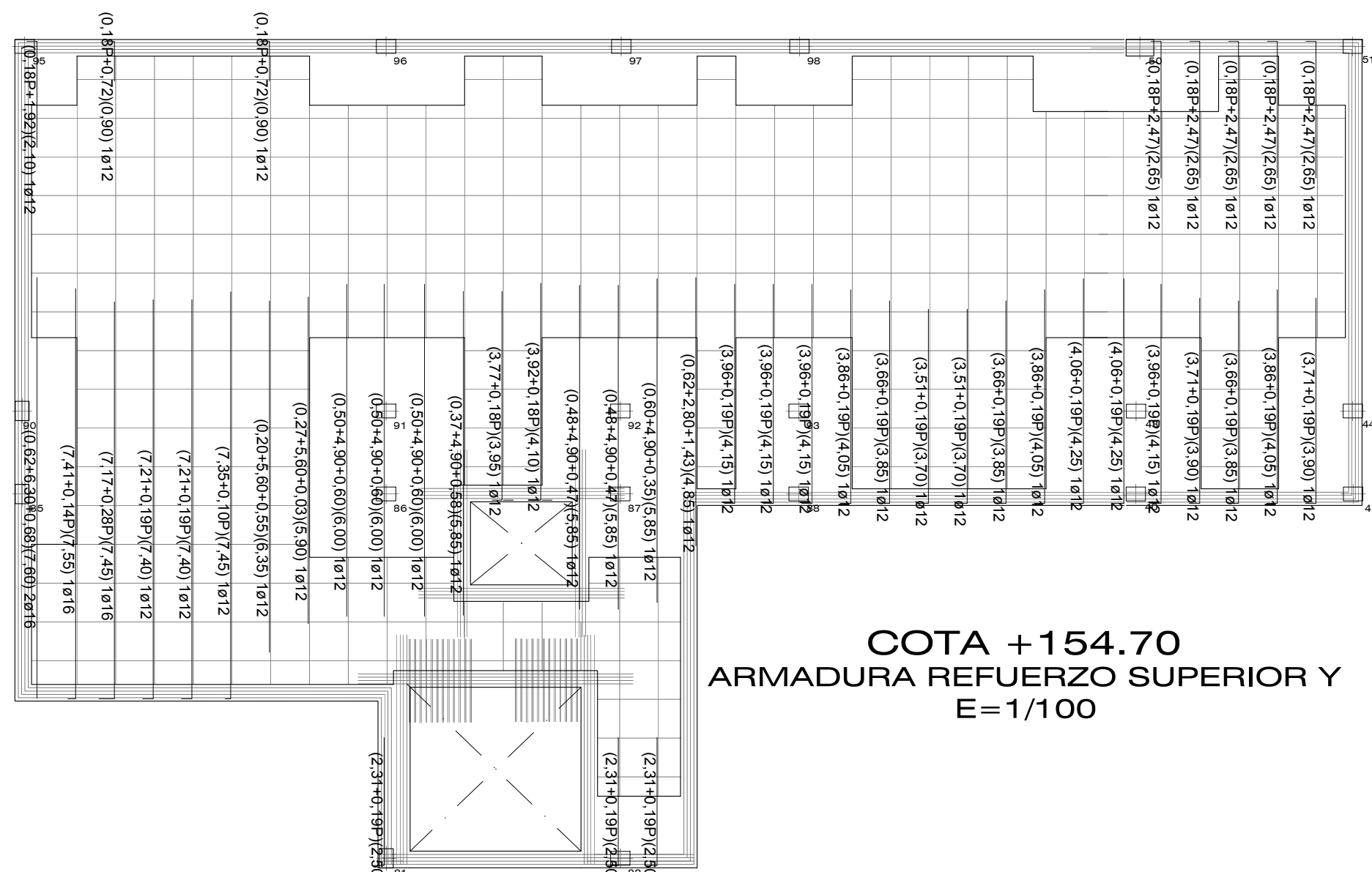
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.6		NORMAL	DIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

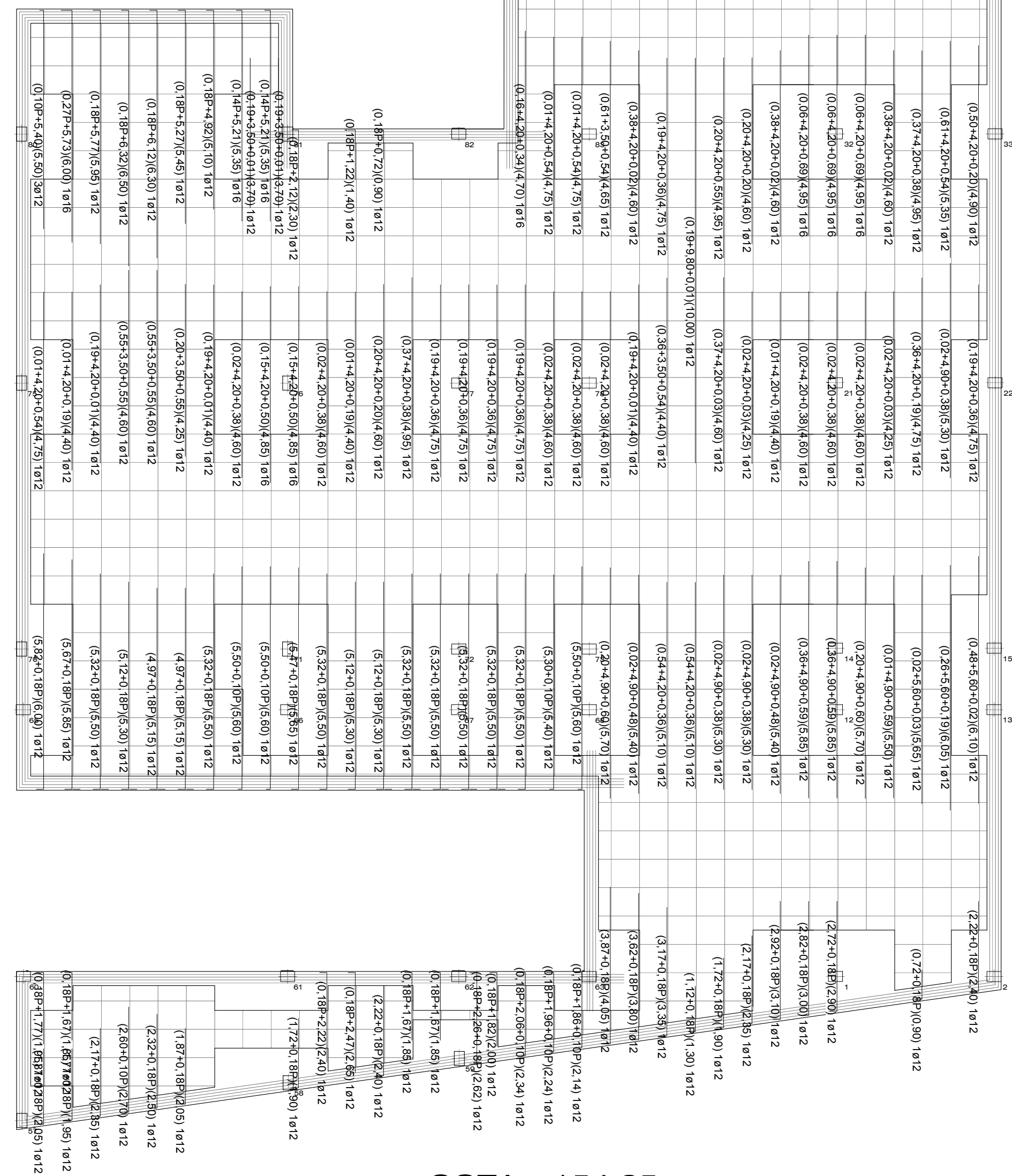
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELARACIÓN SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010. AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ARQUITECTURA TECNOLÓGICA
1306110245110

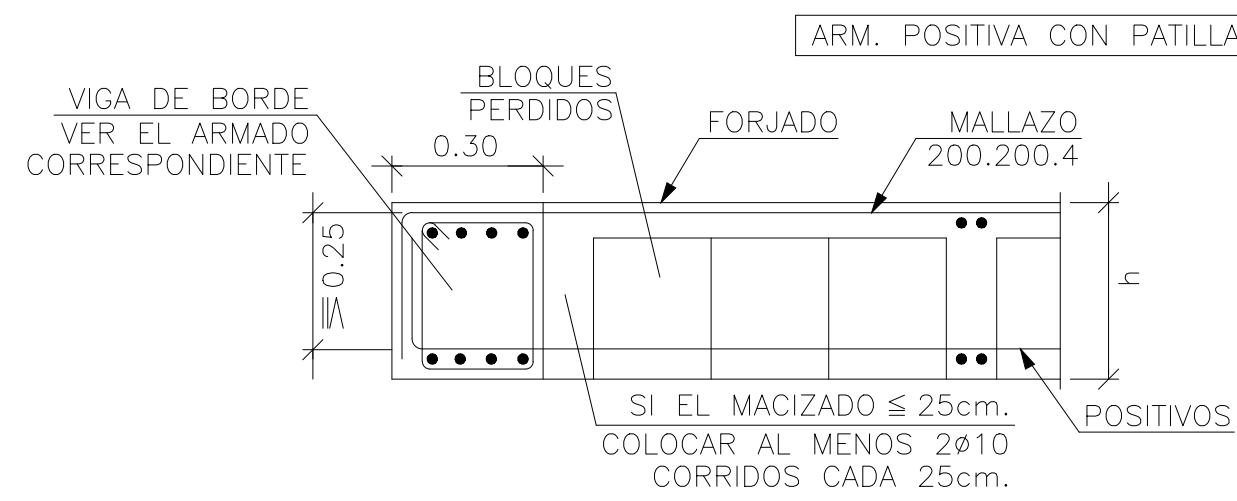


COTA +154.70
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR Y
E = 1/100

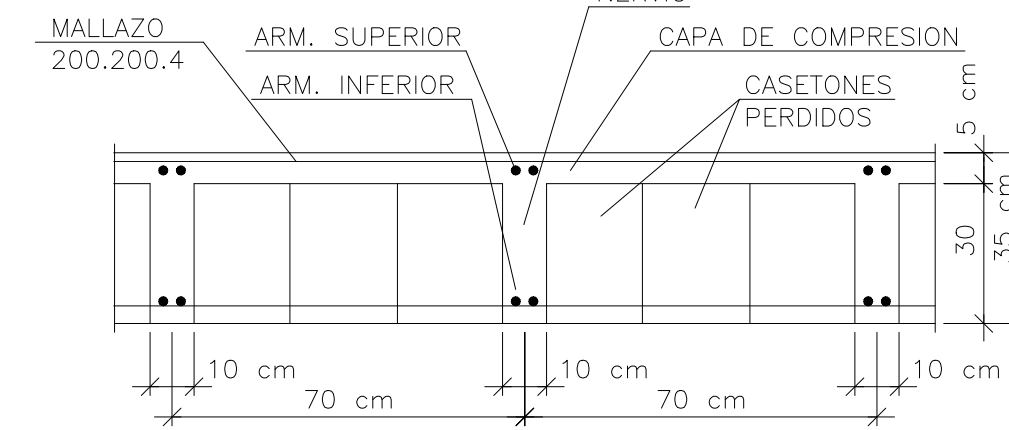


COTA +154.25
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR Y
E = 1/100

DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



FORJADO RETICULAR (30+5CM/70CM). SECCIÓN TIPO
E/1:15

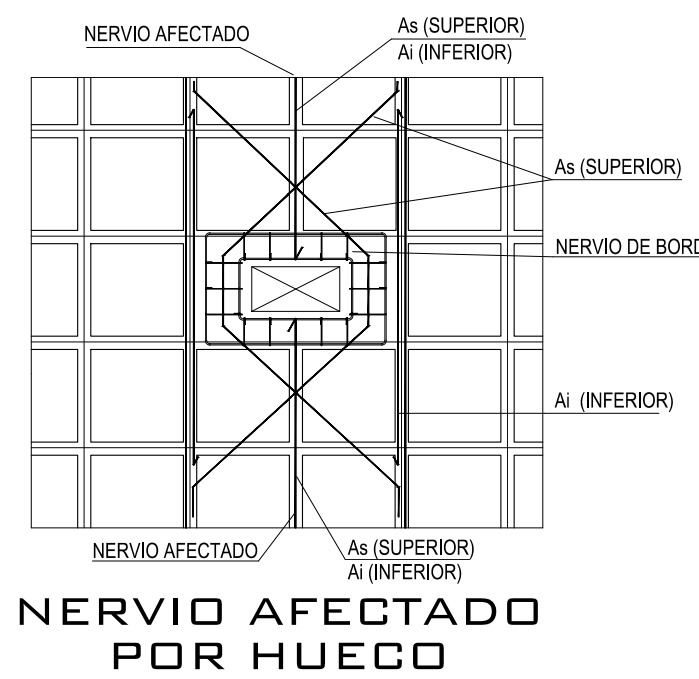


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

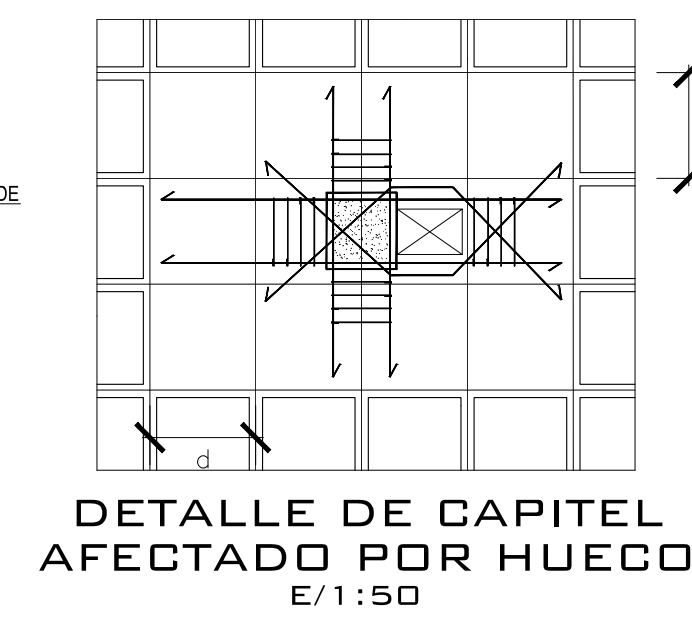
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

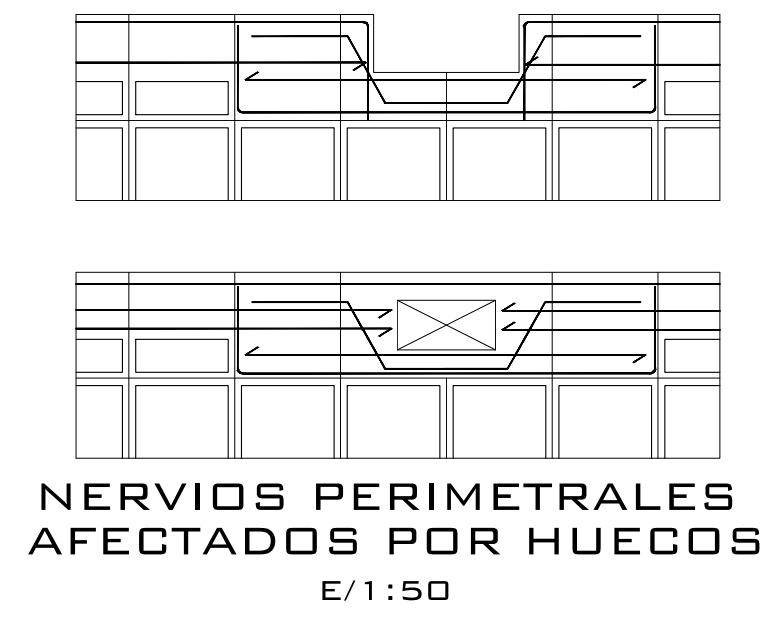
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20



NERVIO AFECTADO POR HUECO

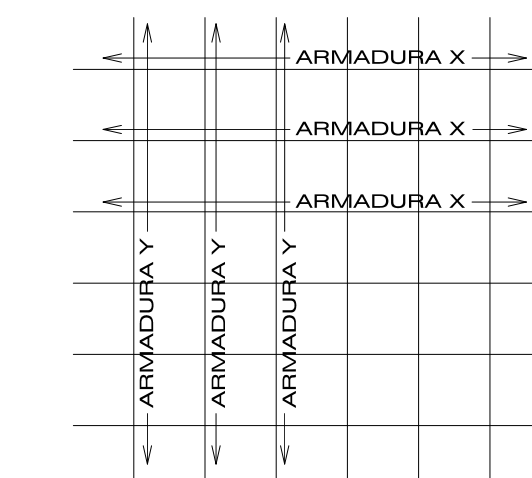
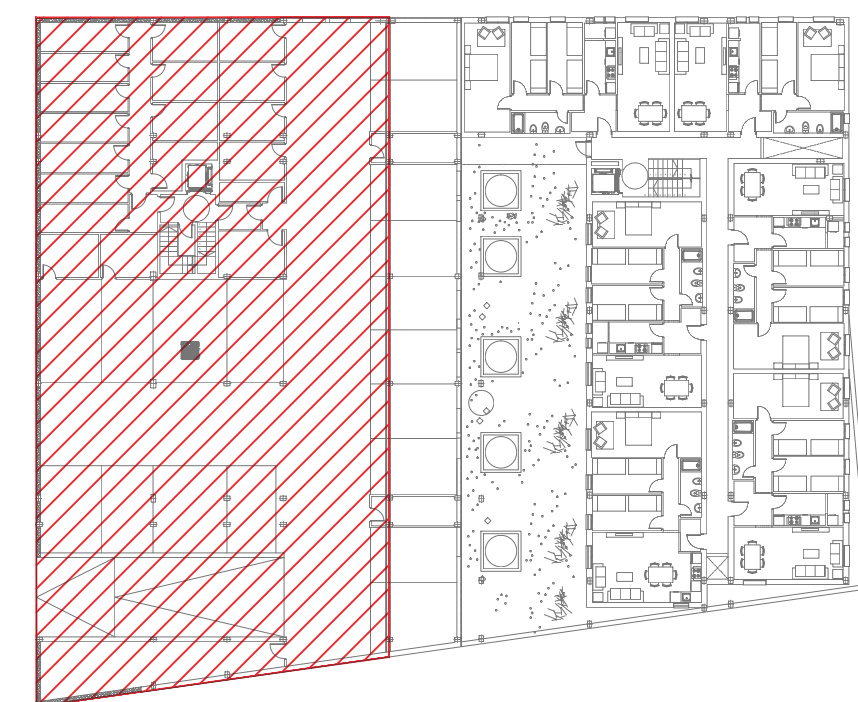


DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50

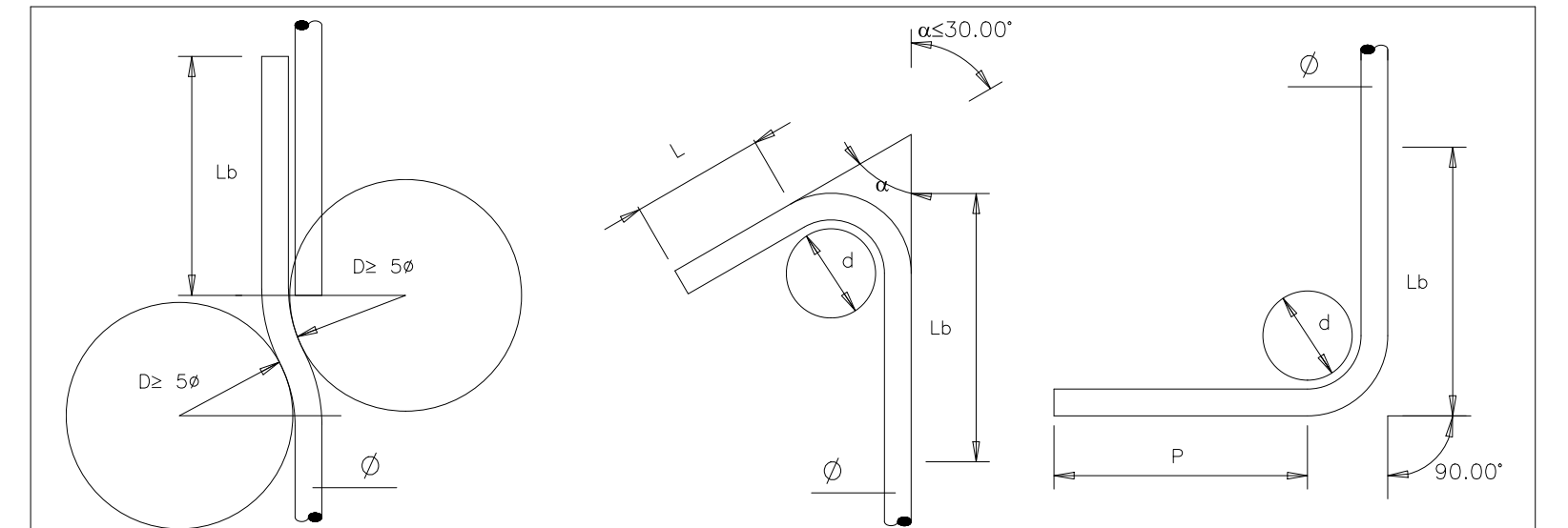


NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

PILOTO



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCirse UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincidir con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS	ACERO	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
γs=1.15	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	DIMENTACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES	CONTROL DE EJECUCIÓN	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL		LIMPIEZA
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.6		NORMAL		DIMENTACIÓN
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	VIGAS	
			NORMAL	FORJADOS		

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

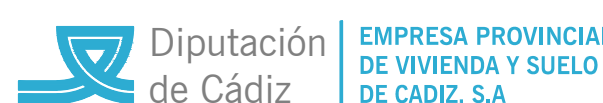
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 667/2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

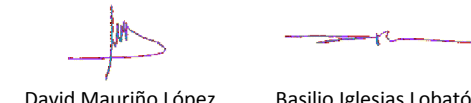
VISADO
ASOCIACIÓN REGISTRADA

1306110245110

Propietario:



Los Arquitectos:



Escala: **1:100**

Tamaño original: DIN A1 Modificado

PROYECTO EJECUCIÓN

Obra:

32 VIVIENDAS PROTEGIDAS con LOCALES, 36 GARAJES y 36 TRASTEROS

Situación:

PARCELA R-2 UE-D2 "Extensión Este - Carretera de Barbate" Vejer de la Frontera

Nº de plano: **20**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

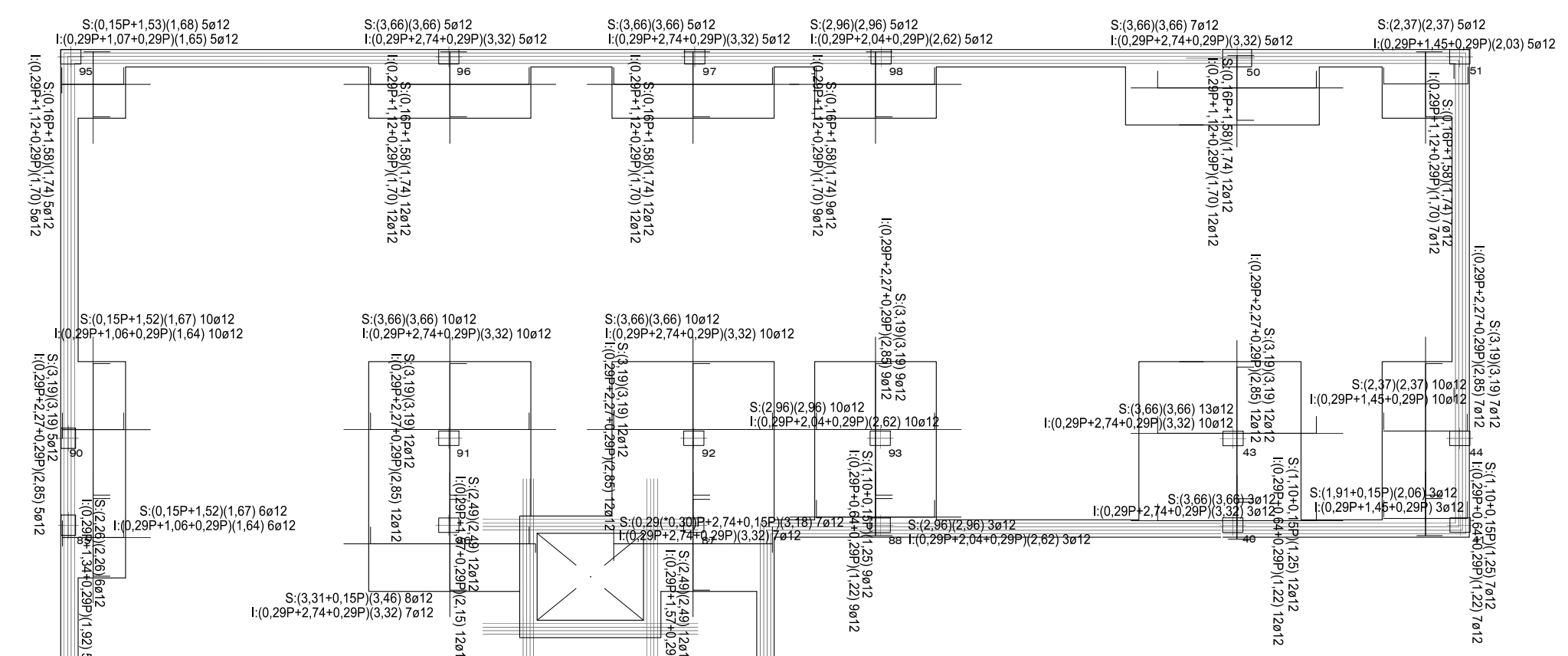
REFUERZO SUPERIOR Y COTA +154.25/154.70

Hoja 1 de 1

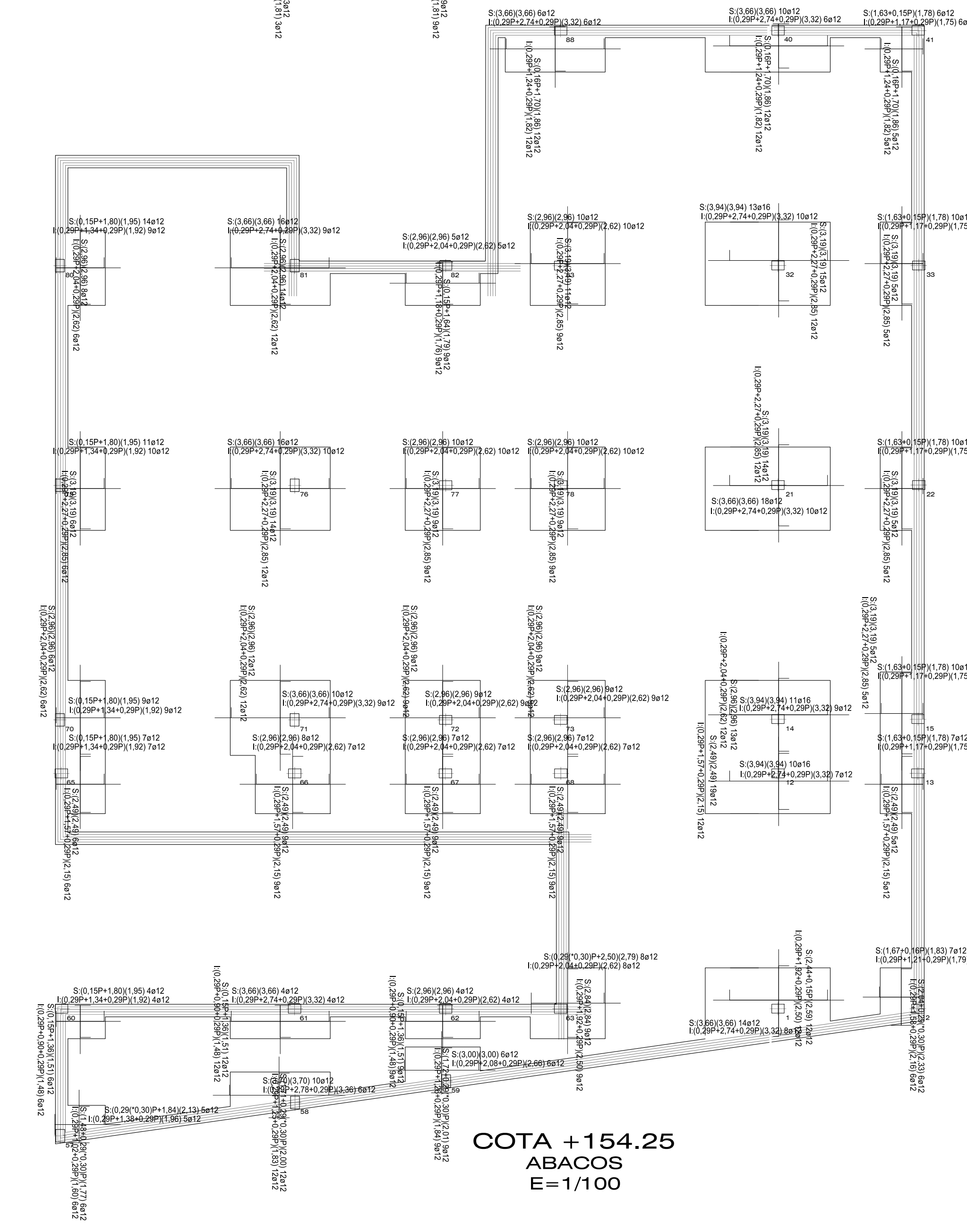
Fecha:

SEPTIEMBRE de 2010

REVISIÓN:



COTA +154.70
ABACOS
E=1/100



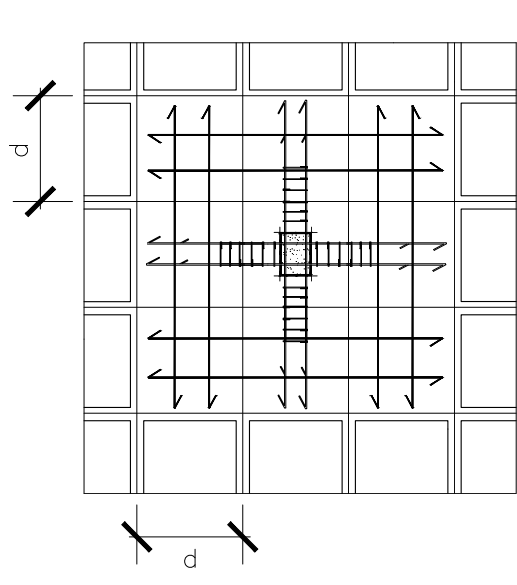
COTA +154.25
ABACOS
E=1/100

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

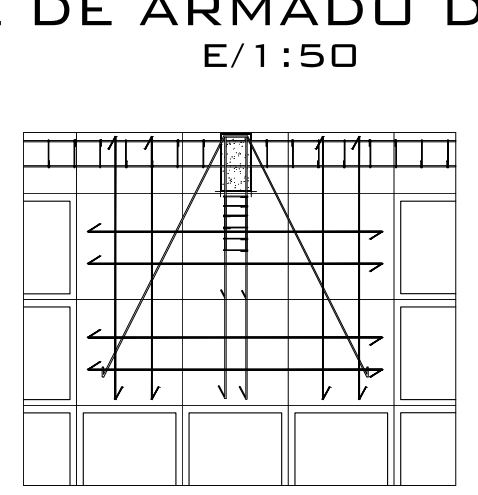
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C ø8 A 20

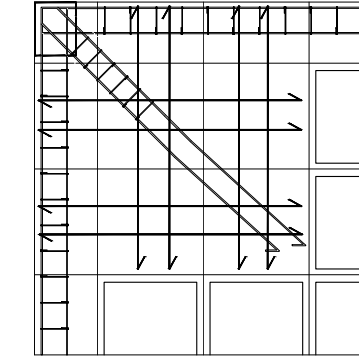


DETALLE DE CAPITEL CENTRADO

SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS ESTOS CAPITALES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITALES QUE FIGURAN EN LAS PLANTAS.

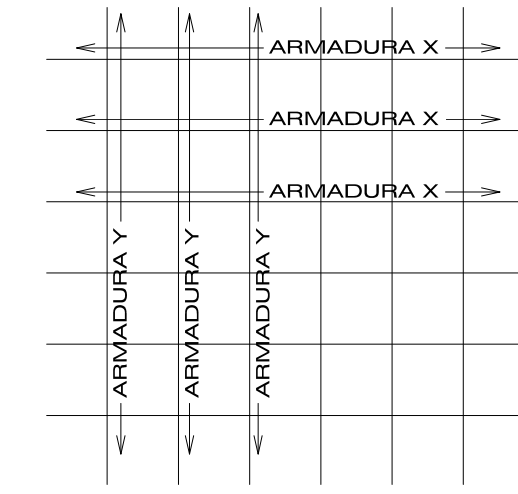
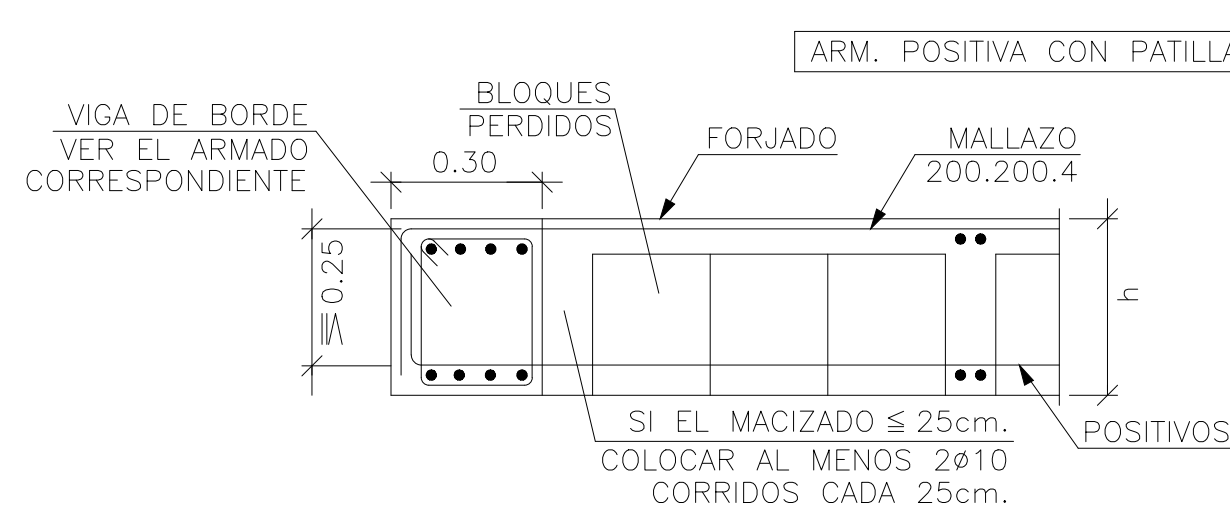


DETALLE DE CAPITEL EN EXTREMO

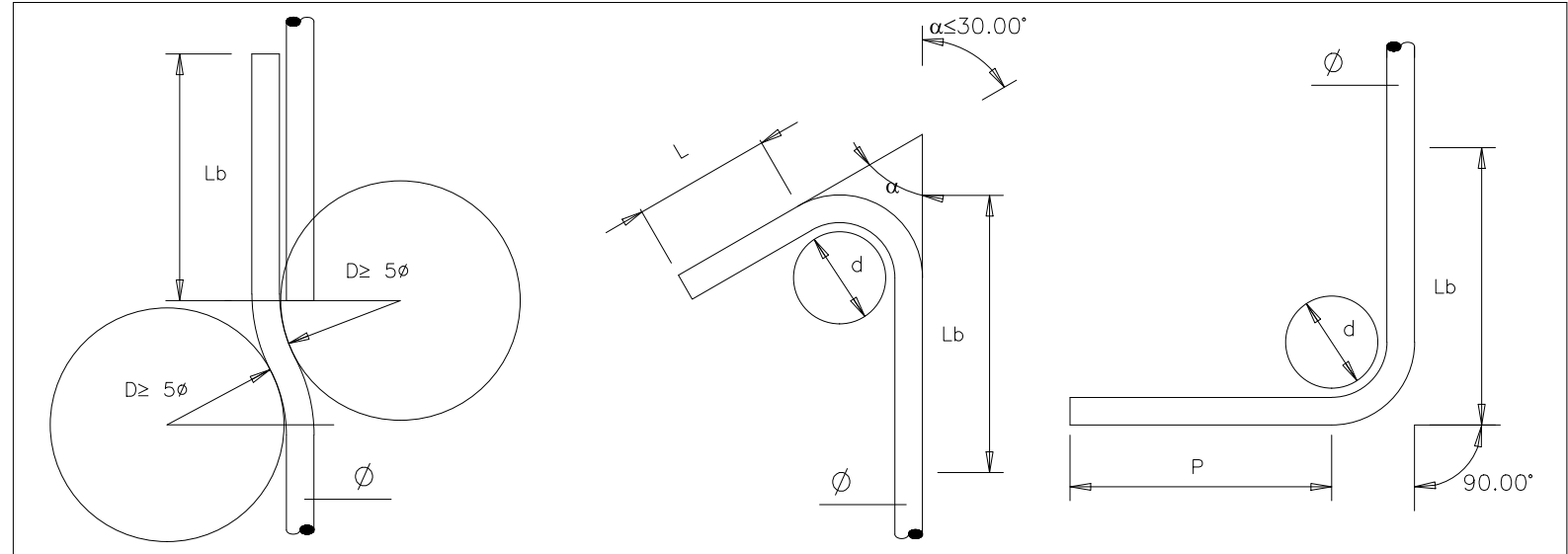


DETALLE DE CAPITEL EN ESQUINA

DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	FORJADO BOTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	S50 N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	WINDO	TEMPERATURA	ACCION. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	DIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5		NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

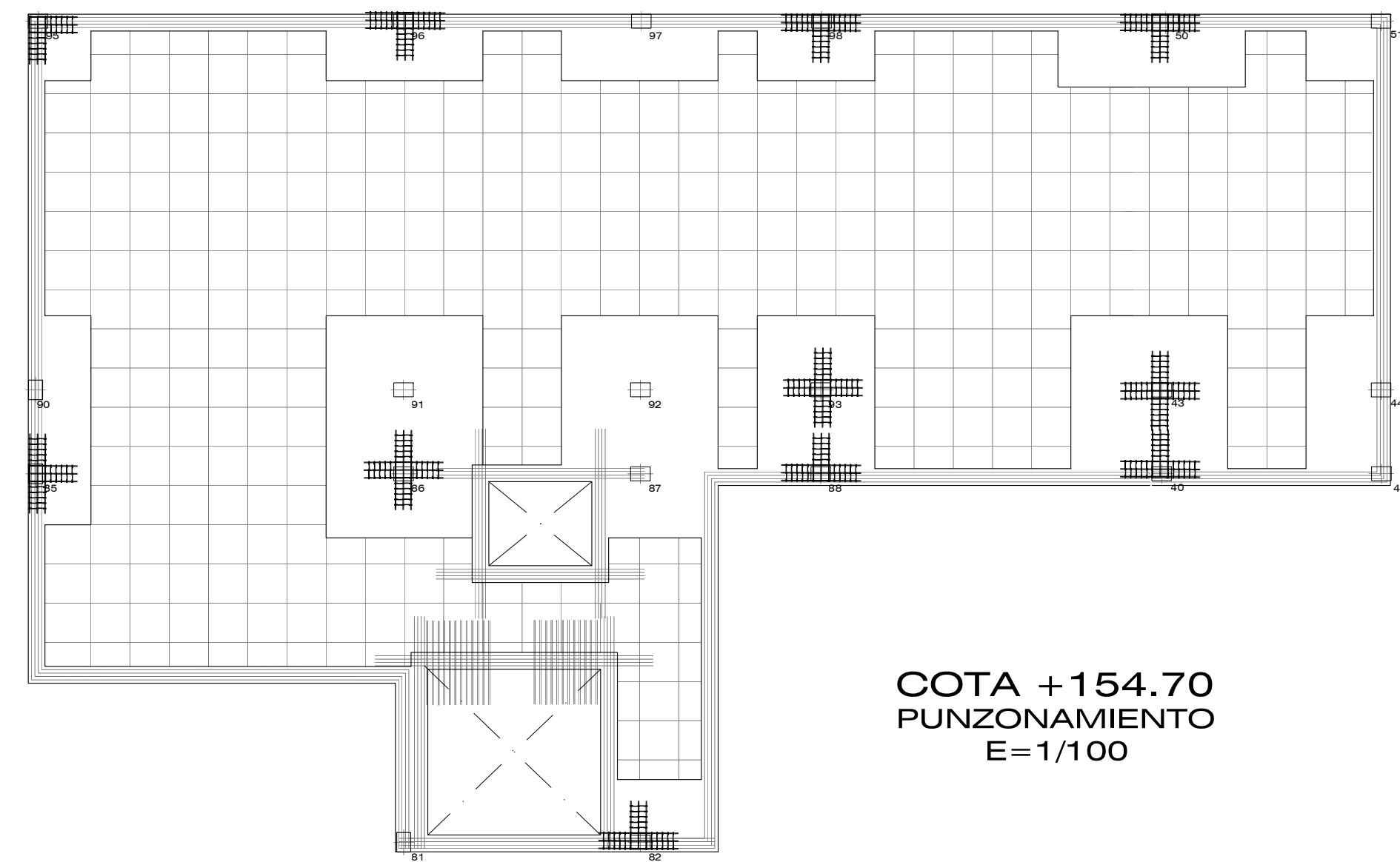
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, BUELOS GRANULARES DENSOS Ó COHESIVOS DURES.
--	--

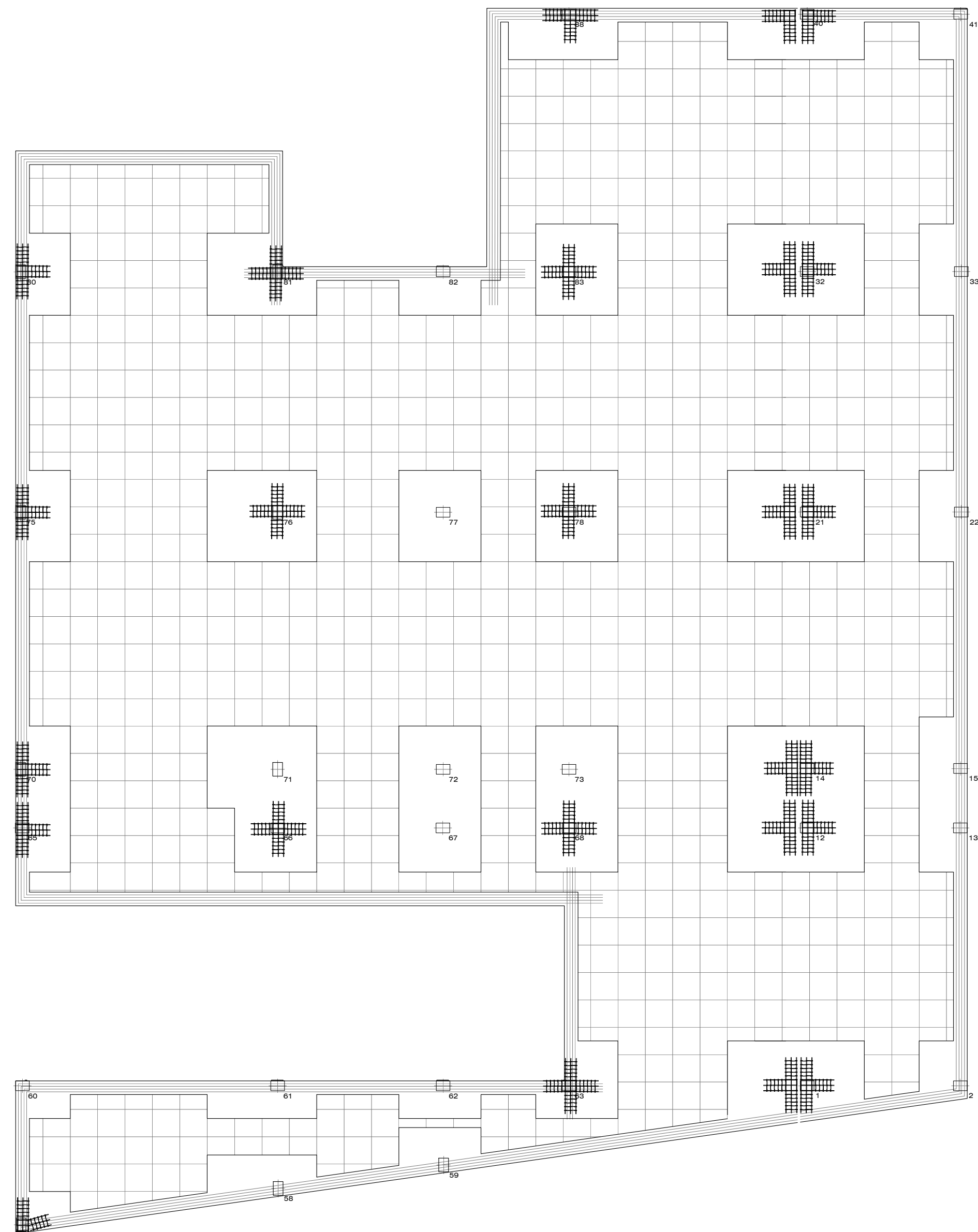
ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMEN TO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 660 / 2010. AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO



1306110245110



COTA +154.70
PUNZONAMIENTO
E=1/100



COTA +154.25
PUNZONAMIENTO
E=1/100

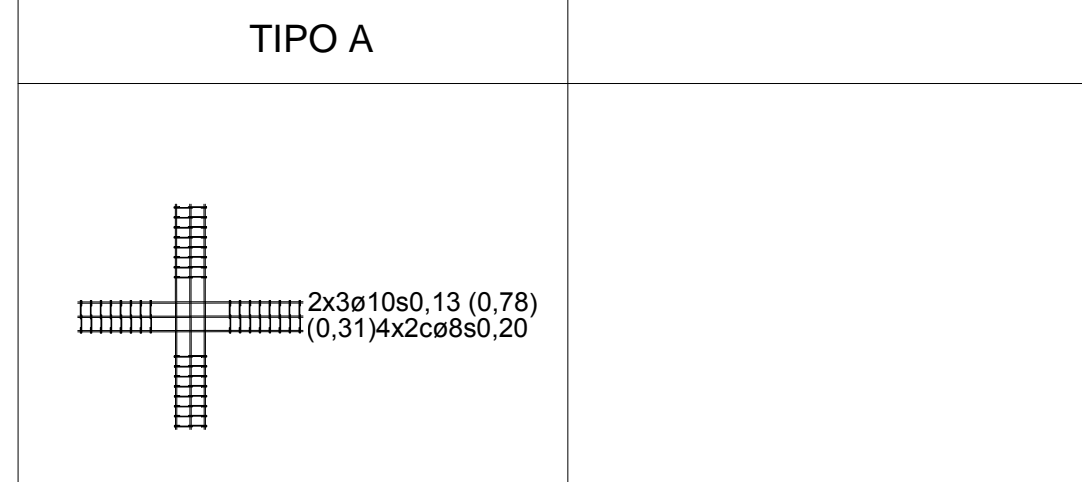
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

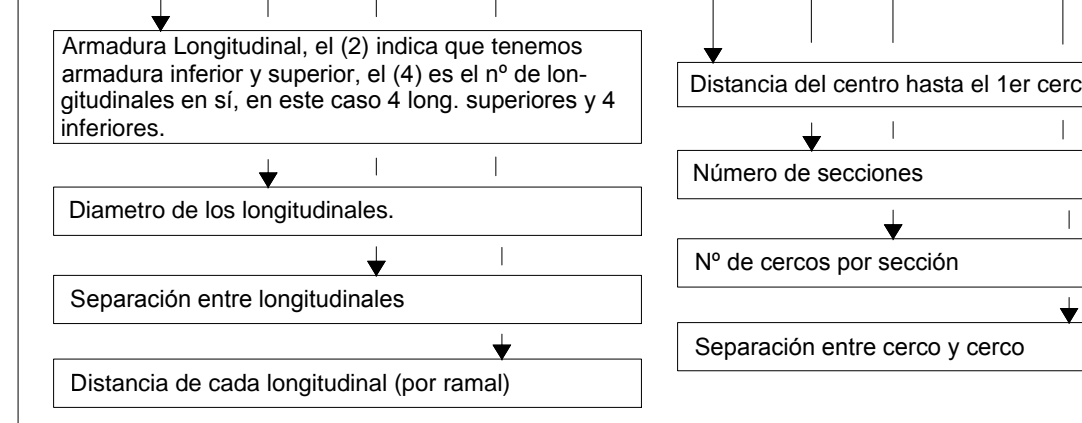
ARMADURA DE PUNZONAMIENTO CIMENTACIÓN



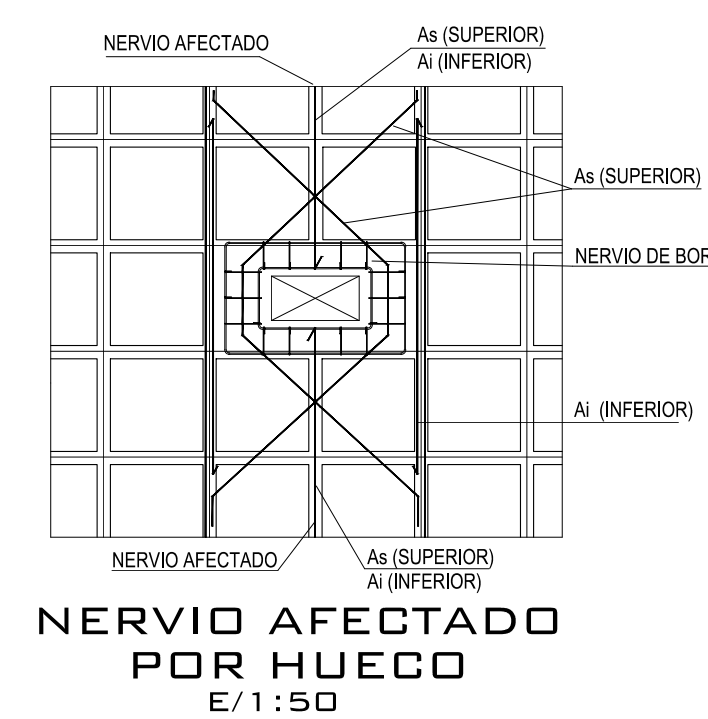
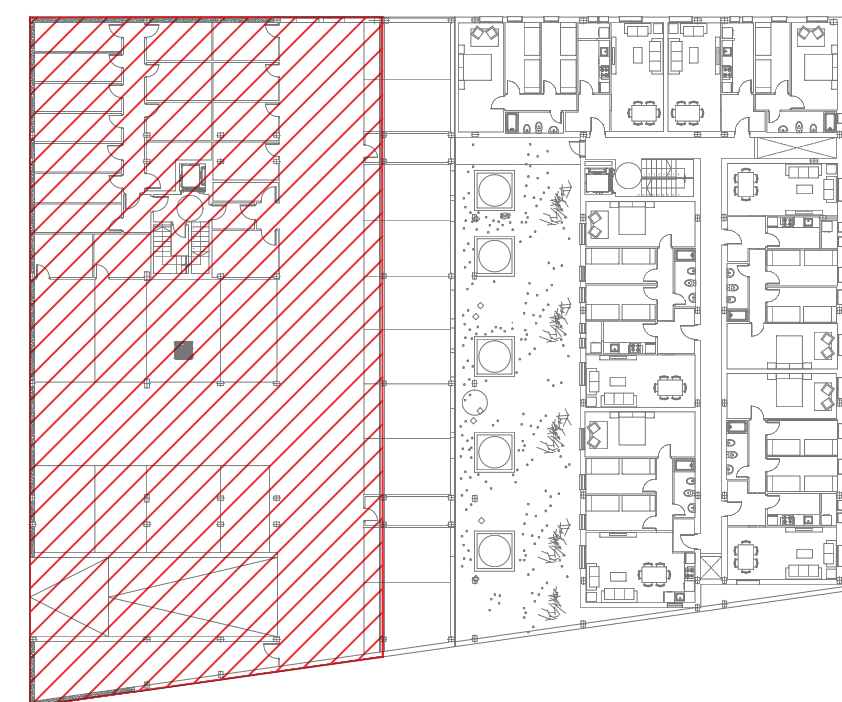
NOTA: SE DISTINGUEN SOLO 2 TIPOS DE RAMALES COMO MÁXIMO POR CADA TIPO DE PUNZONAMIENTO, EL ORTOGONAL Y EL DIAGONAL SI LO HUBIERA, Y SIEMPRE MEDIDOS DESDE EL CENTRO DEL PILAR.
EN LOS RAMALES COINCIDENTES CON ZUNCHOS SE COLOCARÁN SOLO CERCOS

NOMENCLATURA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

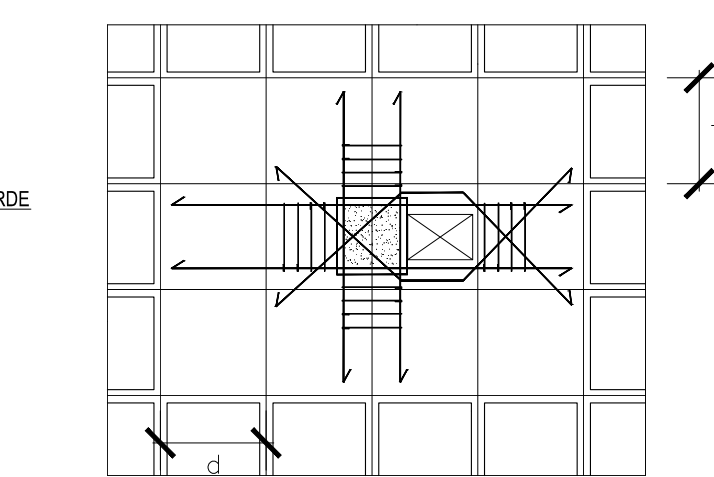
2x4 Ø12 s16 (161) (60) 10x2c Ø8 s10



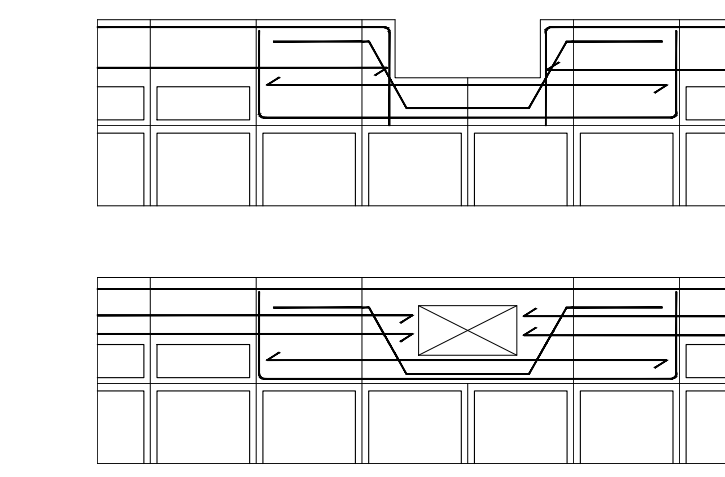
PILOTO



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50

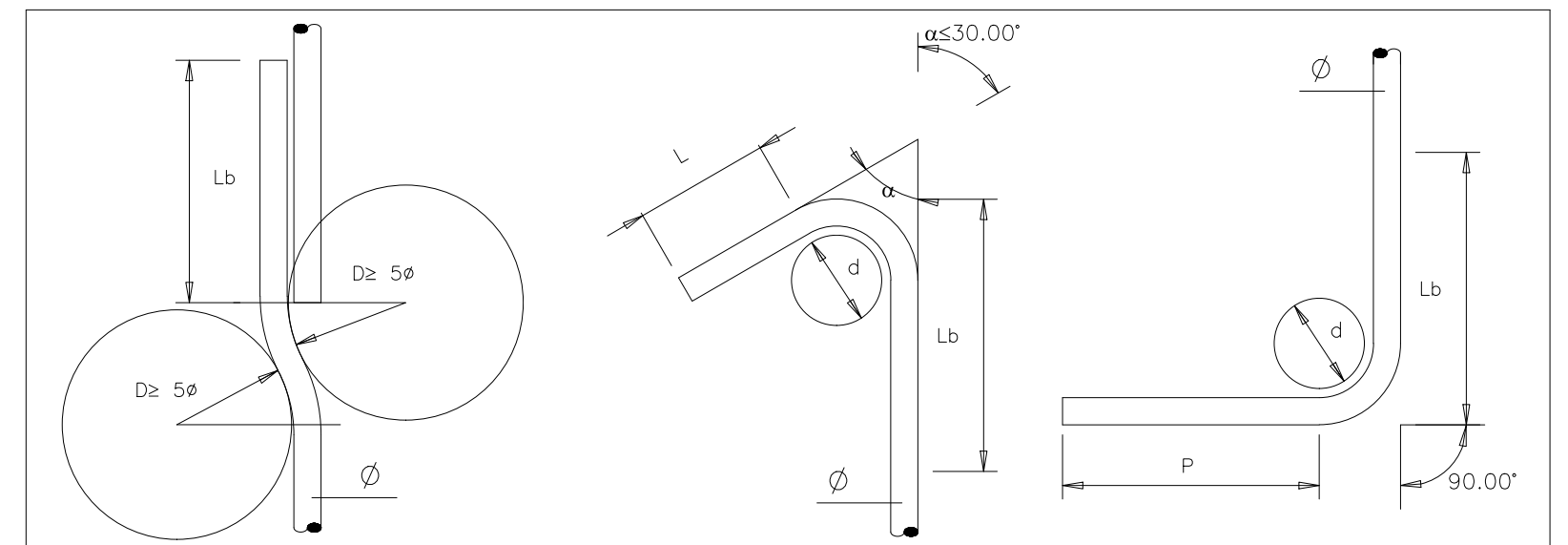


DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/H1A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/H1A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	30 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLOADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 1ØØ)
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincida con la longitud de anclaje.
- b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
- c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
- d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

SOLAPE

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/H1A	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/H1A	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesionados.
--	---

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI ALGUNO CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ASOCIACIÓN REGISTRADA

1306110245110

Propietario:

Diputación de Cádiz
EMPRESA PROVINCIAL DE VIVIENDA Y SUELO DE CÁDIZ, S.A.

Los Arquitectos:

David Mauriño López
Basilio Iglesias Lobatón

Escala: 1:100

Tamaño original: DIN A1 Modificado

PROYECTO EJECUCIÓN

Obra:

32 VIVIENDAS PROTEGIDAS con LOCALES, 36 GARAJES y 36 TRASTEROS

Situación:

PARCELA R-2 UE-D2 "Extensión Este - Carretera de Barbate" Vejer de la Frontera

Nº de plano: 22

Hoja 1 de 1

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

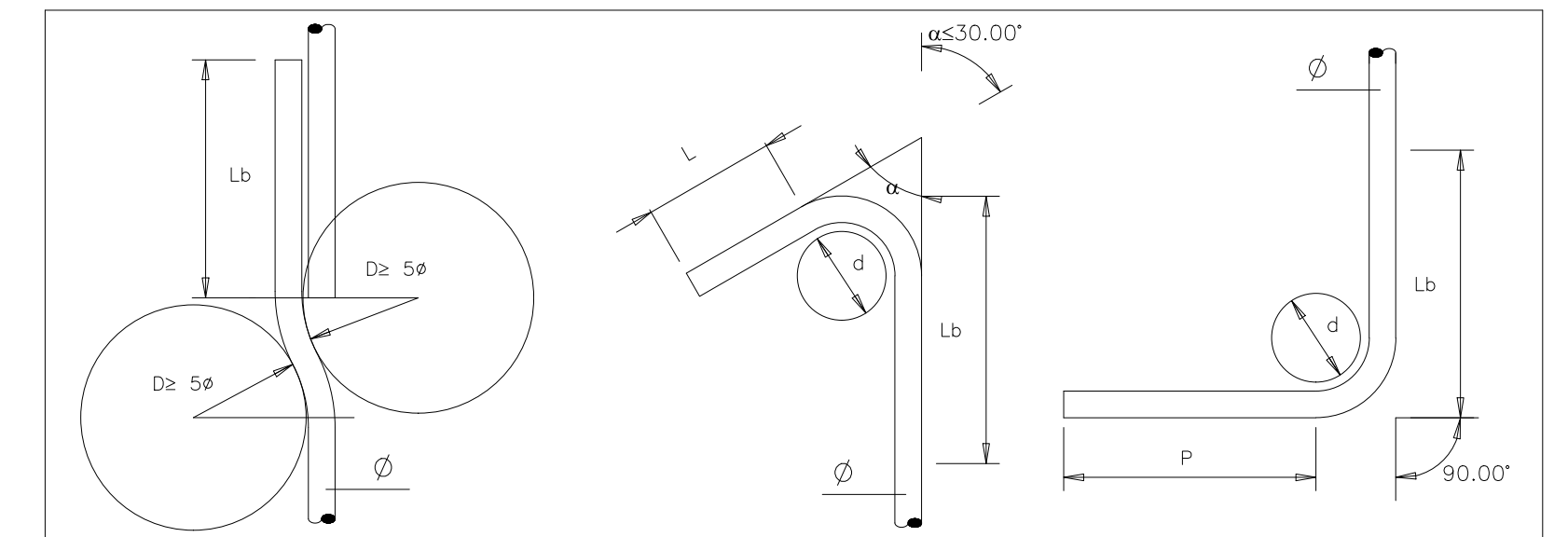
PUNZONAMIENTOS
COTA +154.25/154.70

Fecha:

SEPTIEMBRE de 2010

REVISIÓN:

CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/HIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/HIA Y ACERO B500S	
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15CM O 10Ø)

* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

- a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaron por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γ _c =1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γ _c =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γ _c =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γ _c =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γ _c =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γ _c =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γ _c =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	ACERO	
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γ _s =1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
γ _f =1.6	γ _f =1.6	γ _f =1.6		NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γ _{f0} =0.6	γ _{f0} =0.6	γ _{f0} =0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
γ _{f1} =0.2	γ _{f1} =0.5	γ _{f1} =0.5	γ _f =1.5	NORMAL	MURO	
γ _{f2} =0.0	γ _{f2} =0.0	γ _{f2} =0.3		NORMAL	PILARES	
				NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRAGMENTADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	---

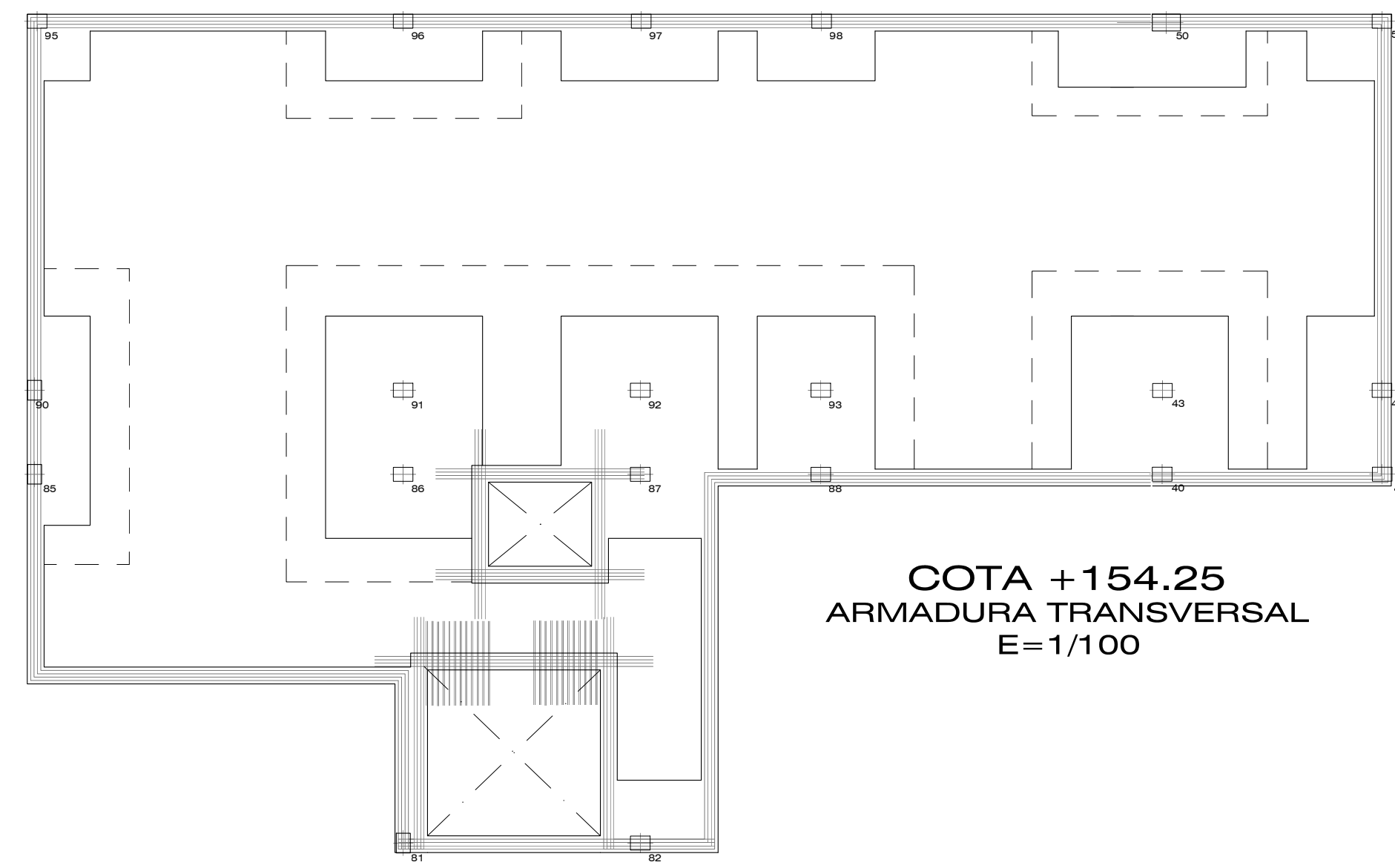
ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
ASOCIACIÓN REGISTRADA

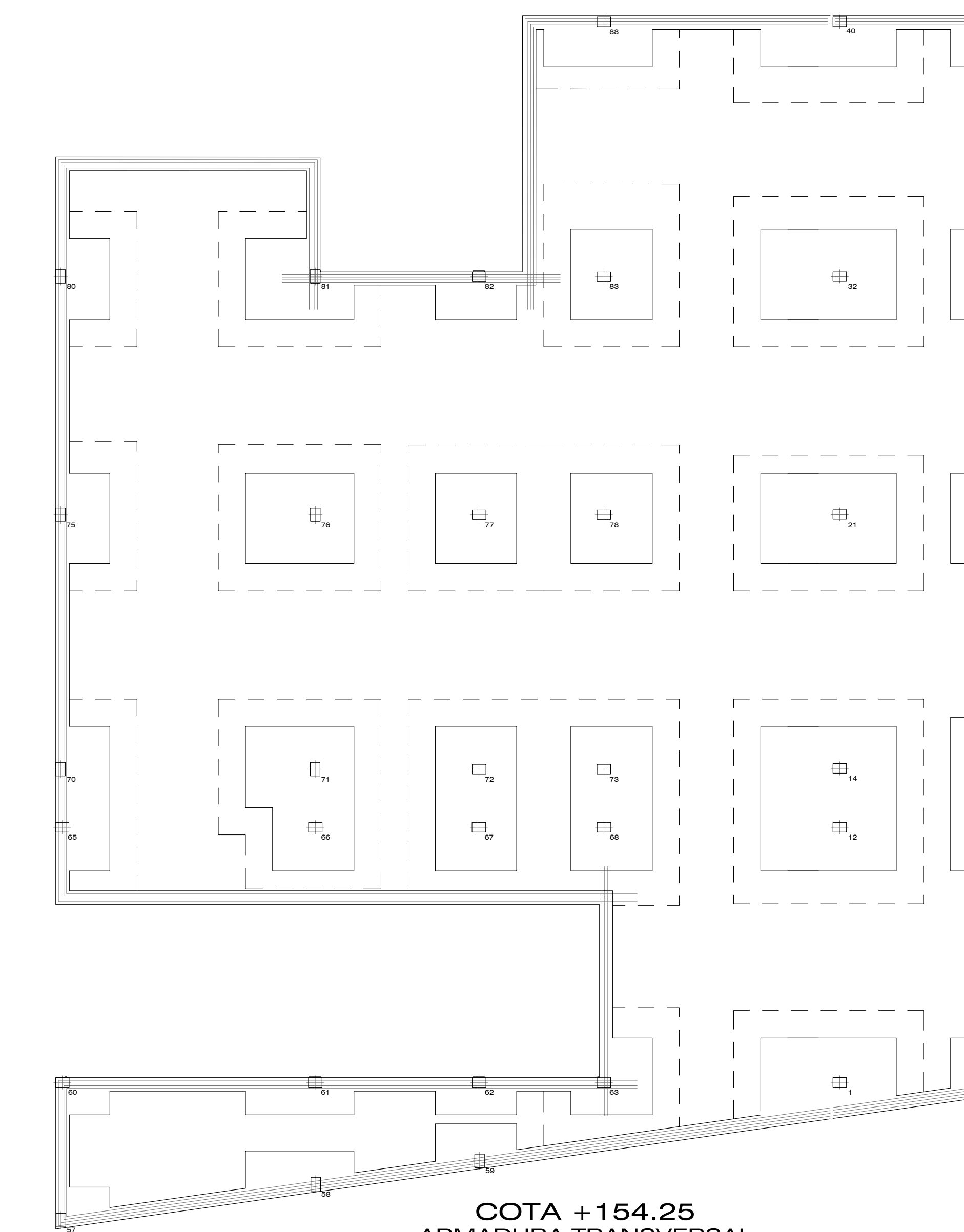
1306110245110

Nº de plano: **23**
ARMADURA TRASVERSAL
COTA +154.25/154.70

Fecha: SEPTIEMBRE DE 2010
 REVISIÓN:



COTA +154.25
ARMADURA TRASVERSAL
E=1/100

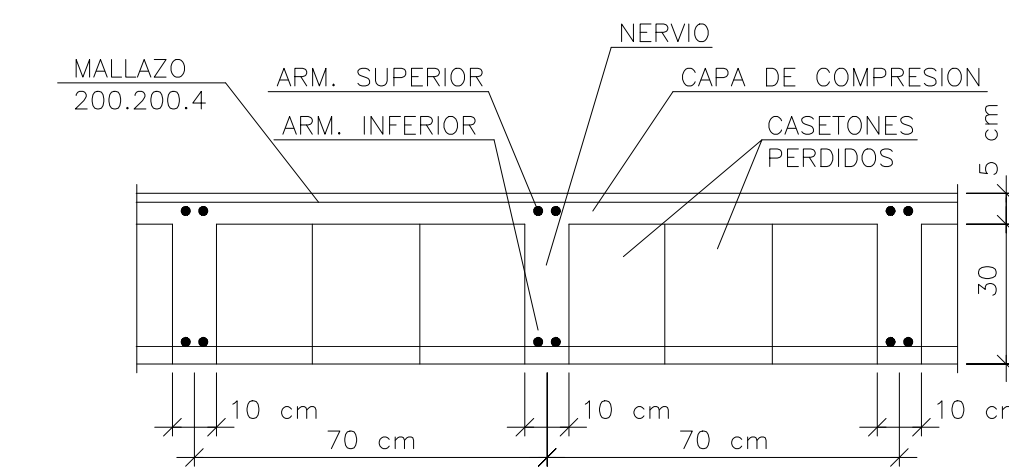


COTA +154.25
ARMADURA TRASVERSAL
E=1/100

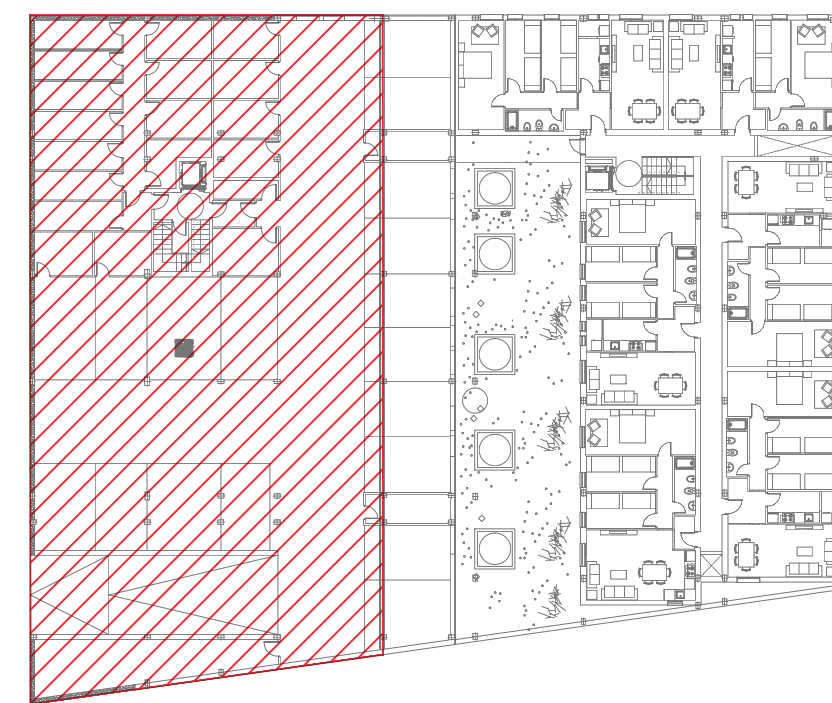
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

FORJADO RETICULAR (30+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15



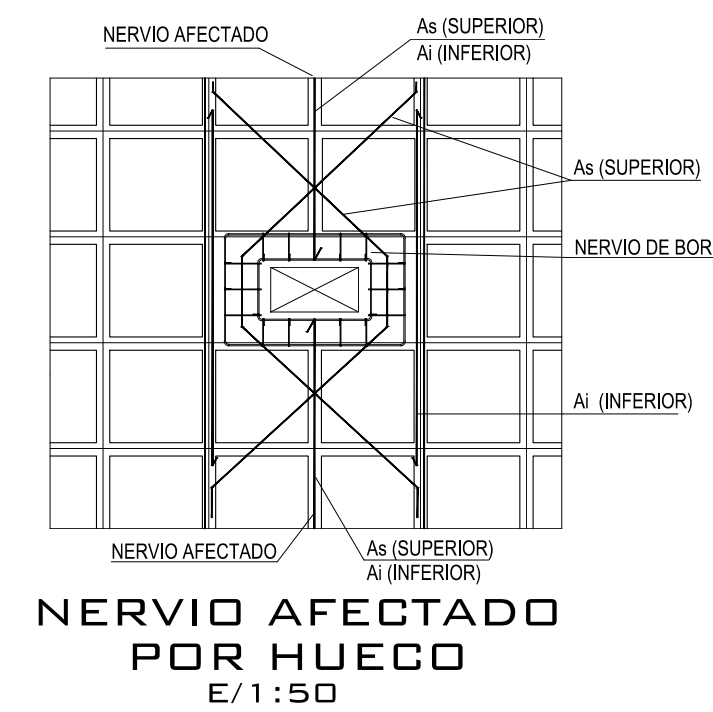
PILOTO



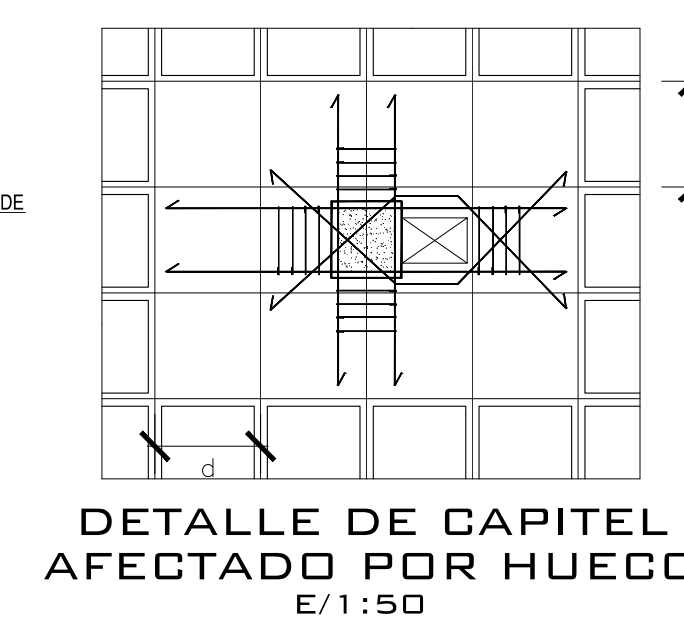
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

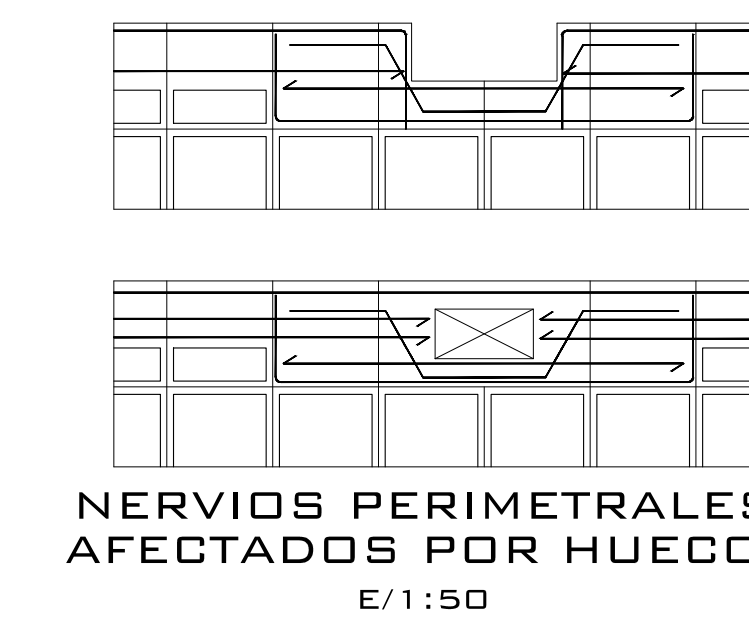
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50

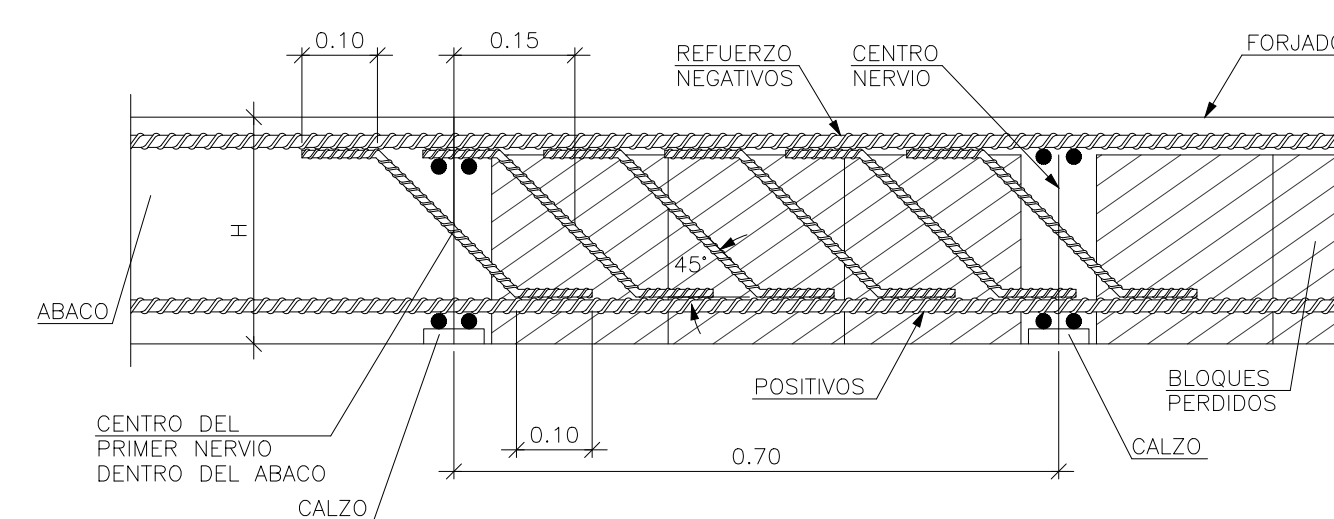


DETALLE DE CAPITAL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

REFUERZO DE NERVIOS A CORTANTE EN SALIDA DEL ABACO MEDIANTE BARRAS A 45º FORJADO RETICULAR. E/1:10



EN TODOS LOS NERVIOS CONCURRENTES EN ÁBACOS Y DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA MARCADA EN PLANTA, SE COLOCARÁN LOS SIGUIENTES REFUERZOS TRANSVERSALES ATENDIENDO AL DETALLE ADJUNTO

6 Ø 10

Propietario:

Diputación de Cádiz
EMPRESA PROVINCIAL DE VIVIENDA Y SUELO DE CÁDIZ, S.A.

Los Arquitectos:

David Maurillo López
Basilio Iglesias Lobatón

Escala: 1:100

Tamaño original: DIN A1 Modificado

PROYECTO EJECUCIÓN

Obra:

32 VIVIENDAS PROTEGIDAS con LOCALES, 36 GARAJES y 36 TRASTEROS

Situación:

PARCELA R-2 UE-D2 "Extensión Este - Carretera de Barbate" Vejer de la Frontera

Nº de plano:

23

Hoja 1 de 1

CC-LE-0099-0001/10
Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz

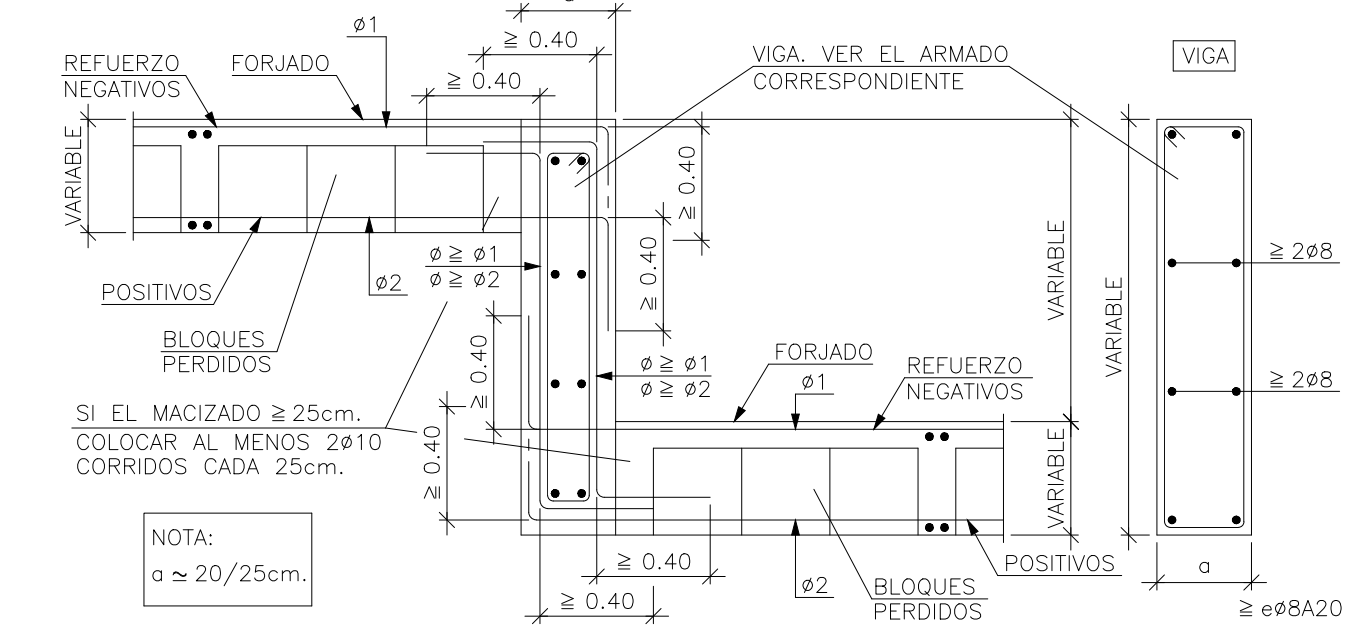
ARMADURA TRASVERSAL
COTA +154.25/154.70

Fecha:

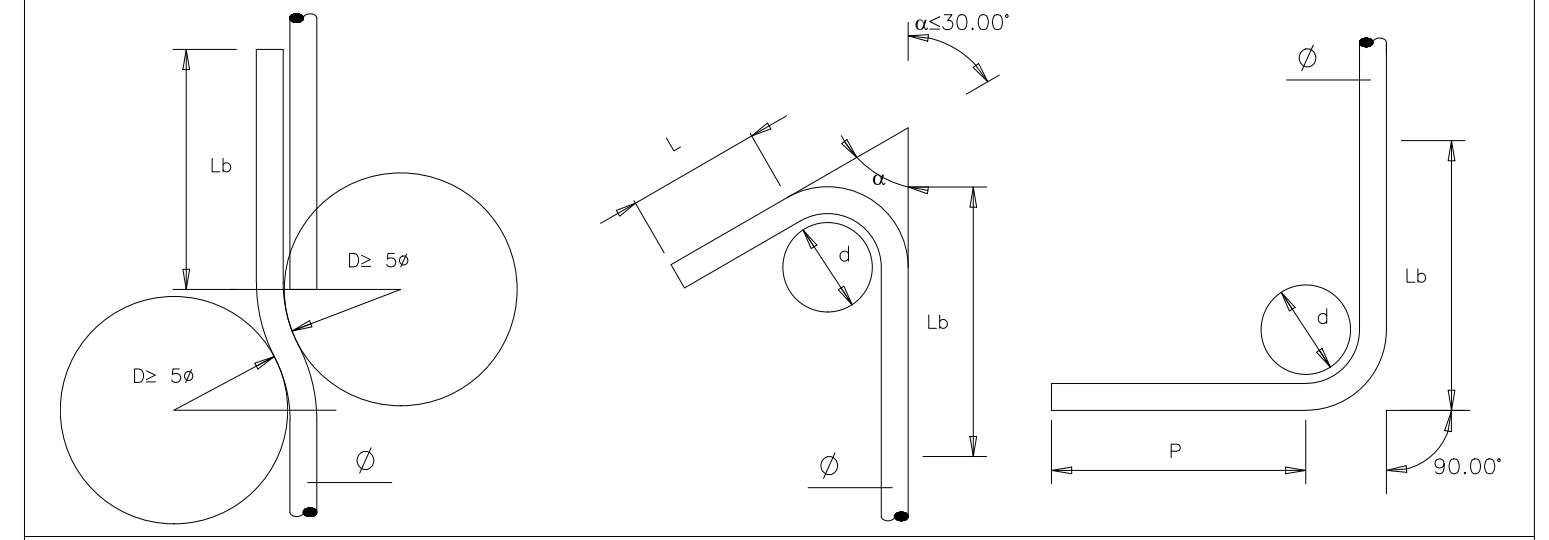
SEPTIEMBRE DE 2010

REVISIÓN:

CAMBIO DE COTA DE FORJADO RETICULAR
E=1/20



CUADRO GENERAL
NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S			
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURD O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO		
20 CM.	15 CM.	Ø6	22 CM.	16 CM.	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	21 CM.	21 CM.	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	37 CM.	26 CM.	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	45 CM.	31 CM.	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	60 CM.	41 CM.	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	85 CM.	60 CM.	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	135 CM.	95 CM.	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 1ØØ)
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coincide con la longitud de anclaje.
b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicarán por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 ø como máximo.
d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

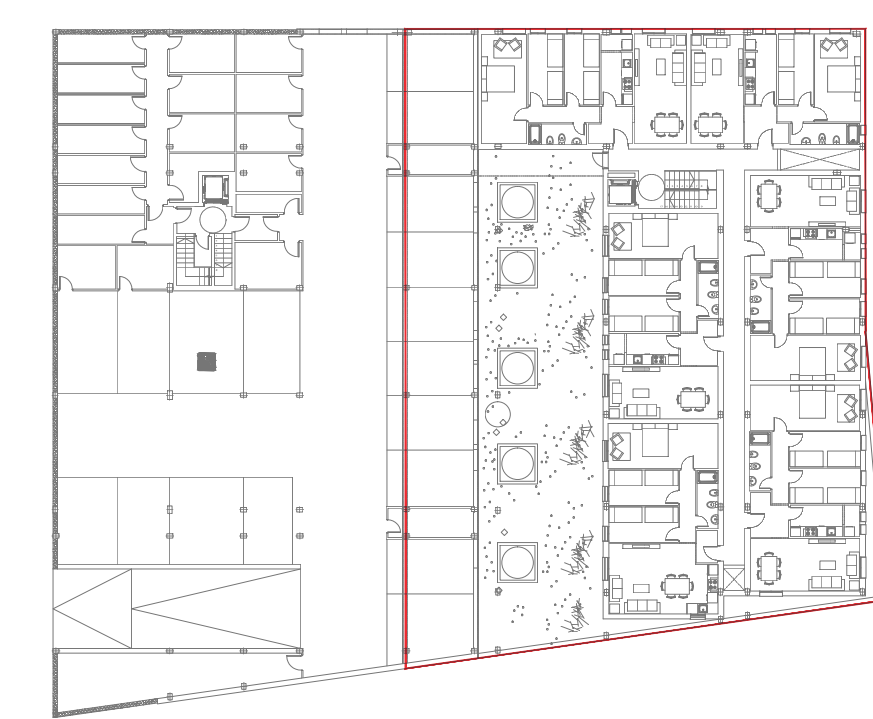
CUADRO DE ARMADURA BASE
FORJADO RETICULAR

	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	1Ø12
DIR. Y	2Ø12	1Ø12

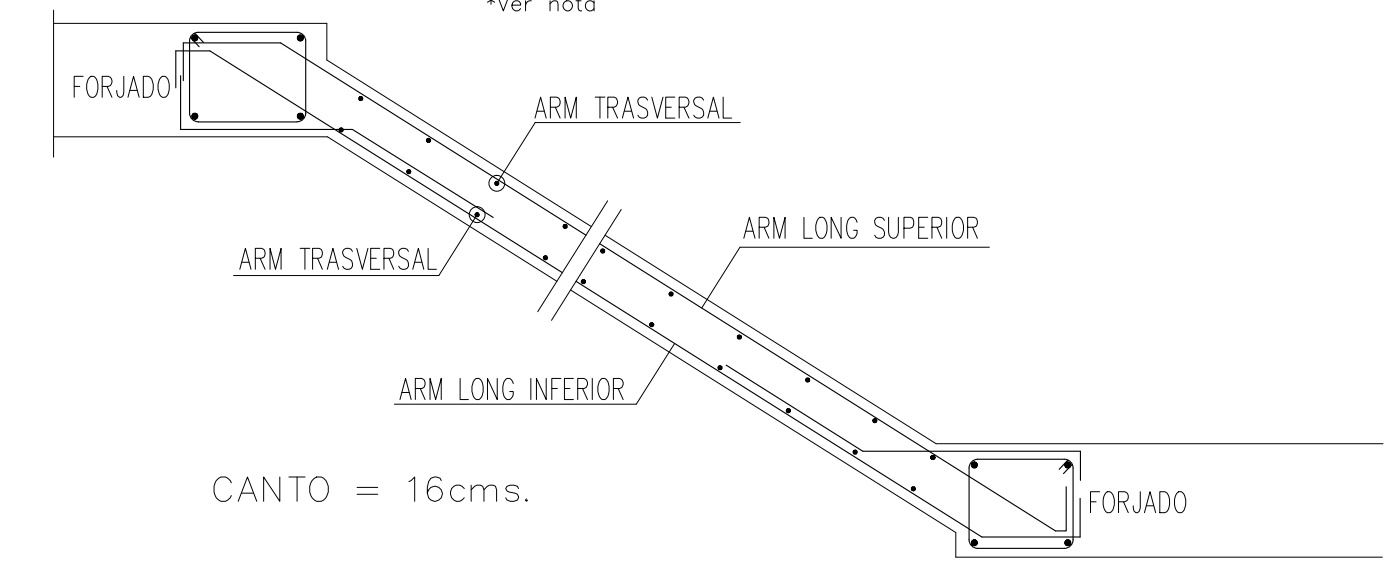
CUADRO DE CARGAS

TIPOLOGÍAS	TIPO DE CARGA	CARGA
GARAJE VEHICULOS LIGEROS (COTAS +143.00 ; +151.35)	PP. CIMENTACION SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE TABQUERIA	- KN/m2 0.20 KN/m2 2.00 KN/m2 1.00 KN/m2
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 ; +154.25)	PP. FORJADO 25+5 SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE TABQUERIA	5.25 KN/m2 1.20 KN/m2 5.00 KN/m2 1.00 KN/m2
VIVIENDAS (COTAS +148.70 ; +151.70 ; +154.70 ; +157.70 ; +160.70 ; +163.70)	PP. FORJADO 25+5 SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE TABQUERIA	4.71 KN/m2 1.20 KN/m2 2.00 KN/m2 1.00 KN/m2
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25+5 SOLERIA/OTROS SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE NIEVE	4.71 KN/m2 2.70 KN/m2 2.00 KN/m2 0.20 KN/m2

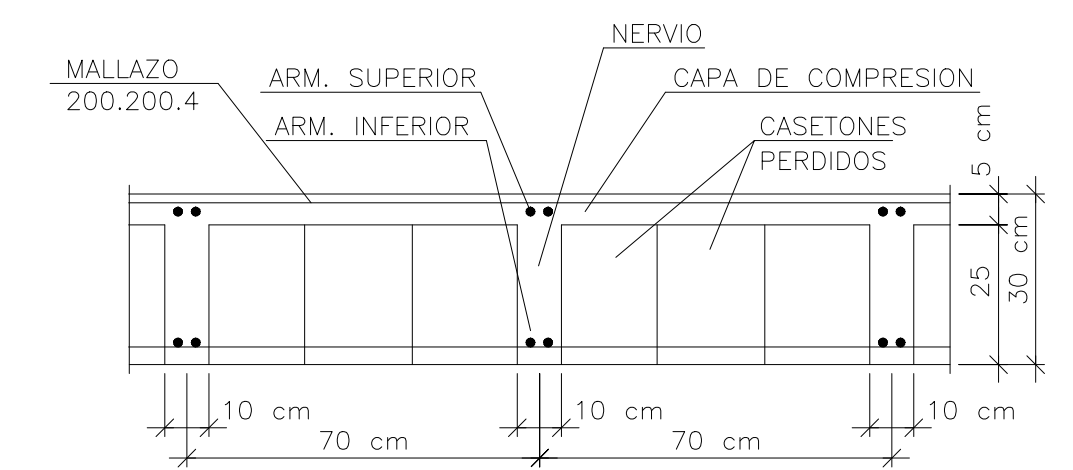
PILOTO



DETALLE ESCALERA
E=1/20
Ver nota



FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM).
SECCIÓN TIPO
E/1:15



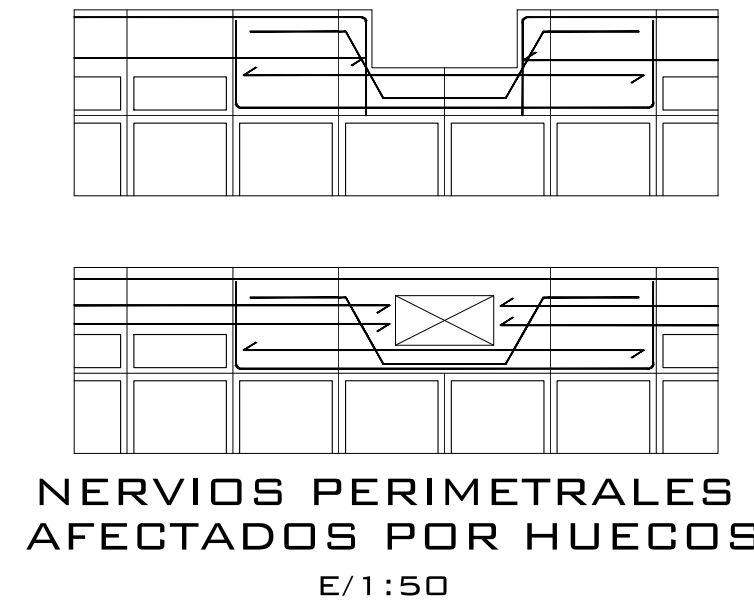
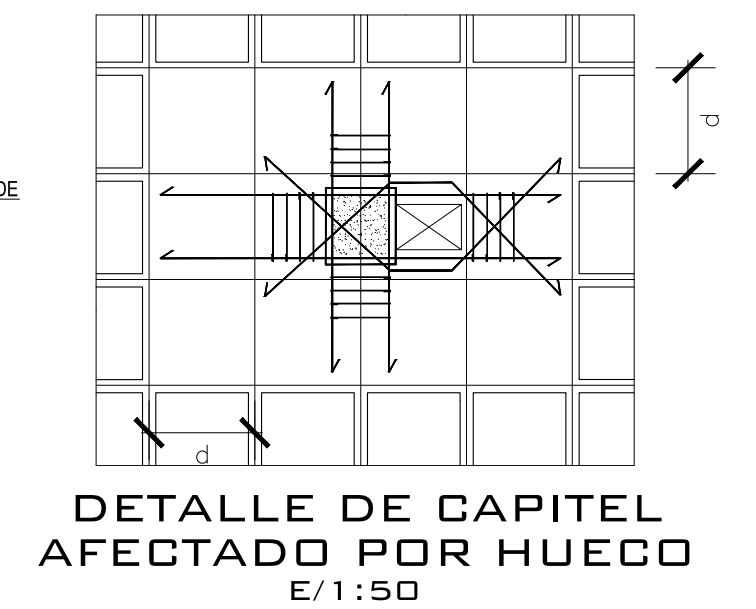
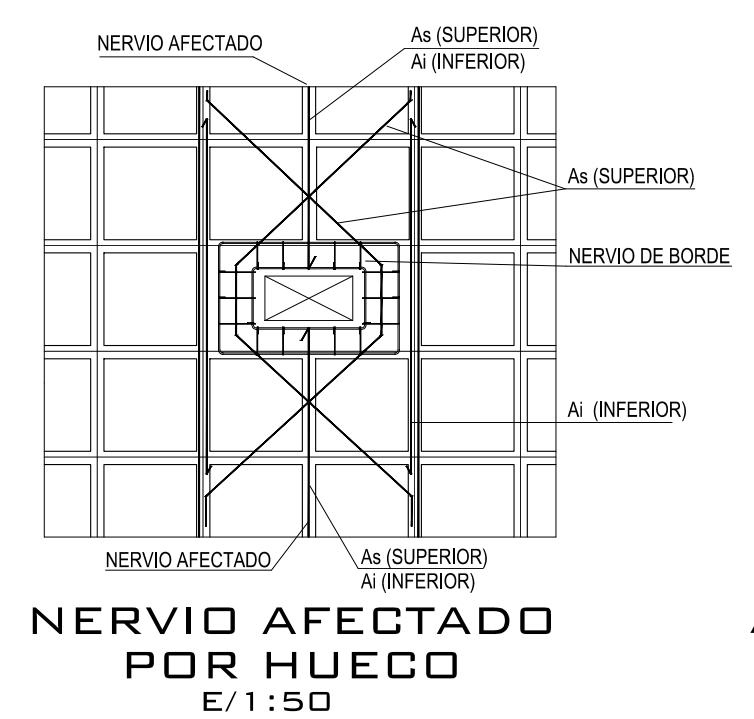
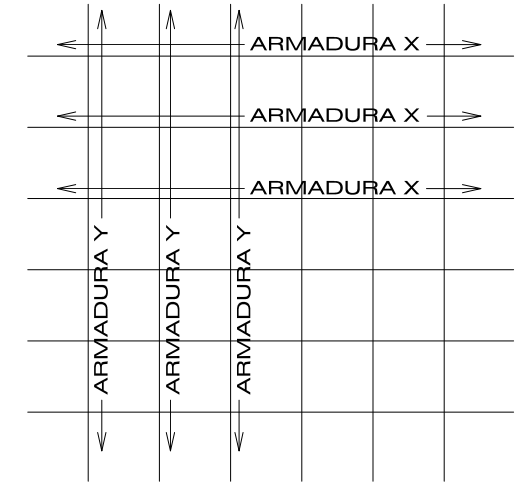
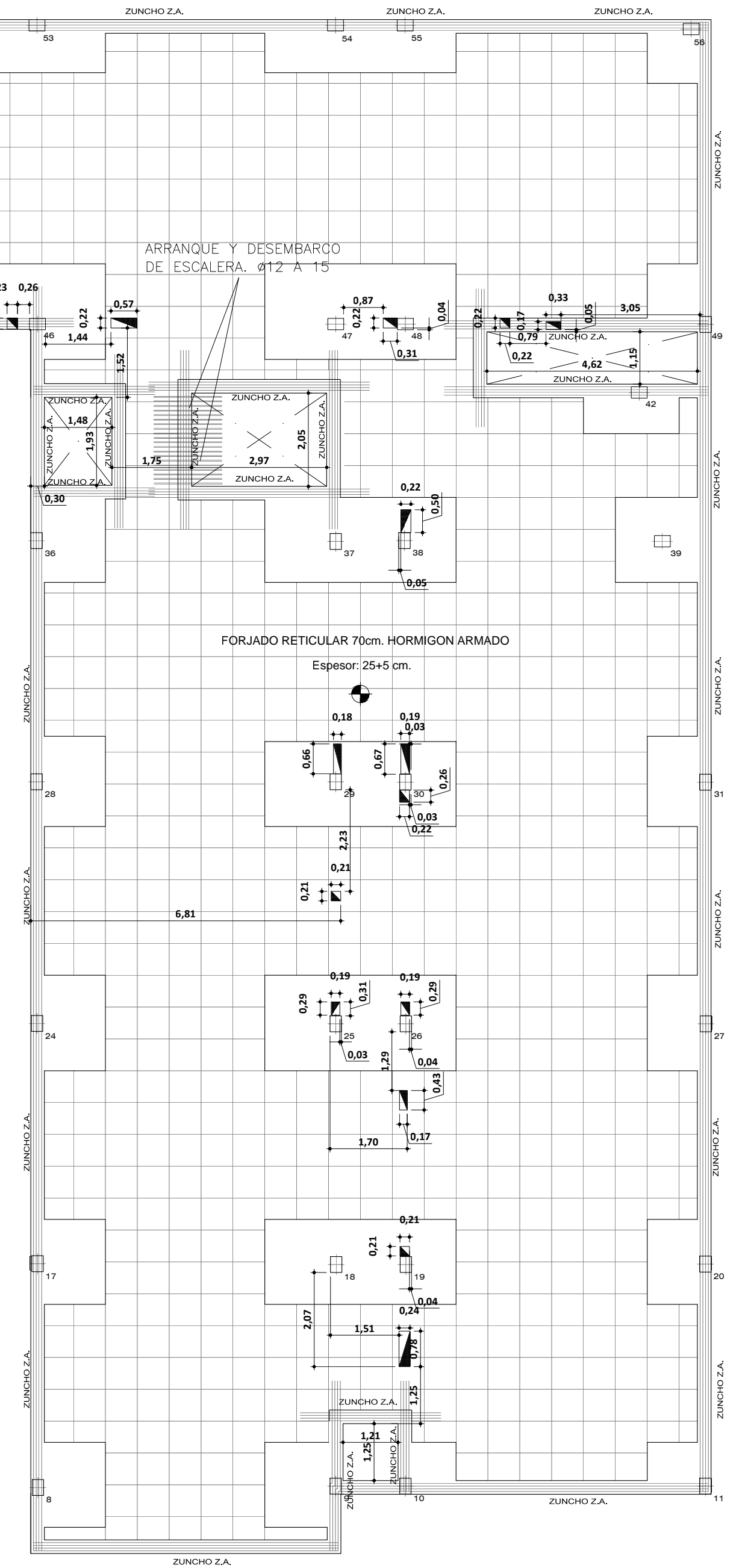
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C #8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C #8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C #8 A 20

COTA +154.70
REPLANTEO DE CASETONES
E=1/100



CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

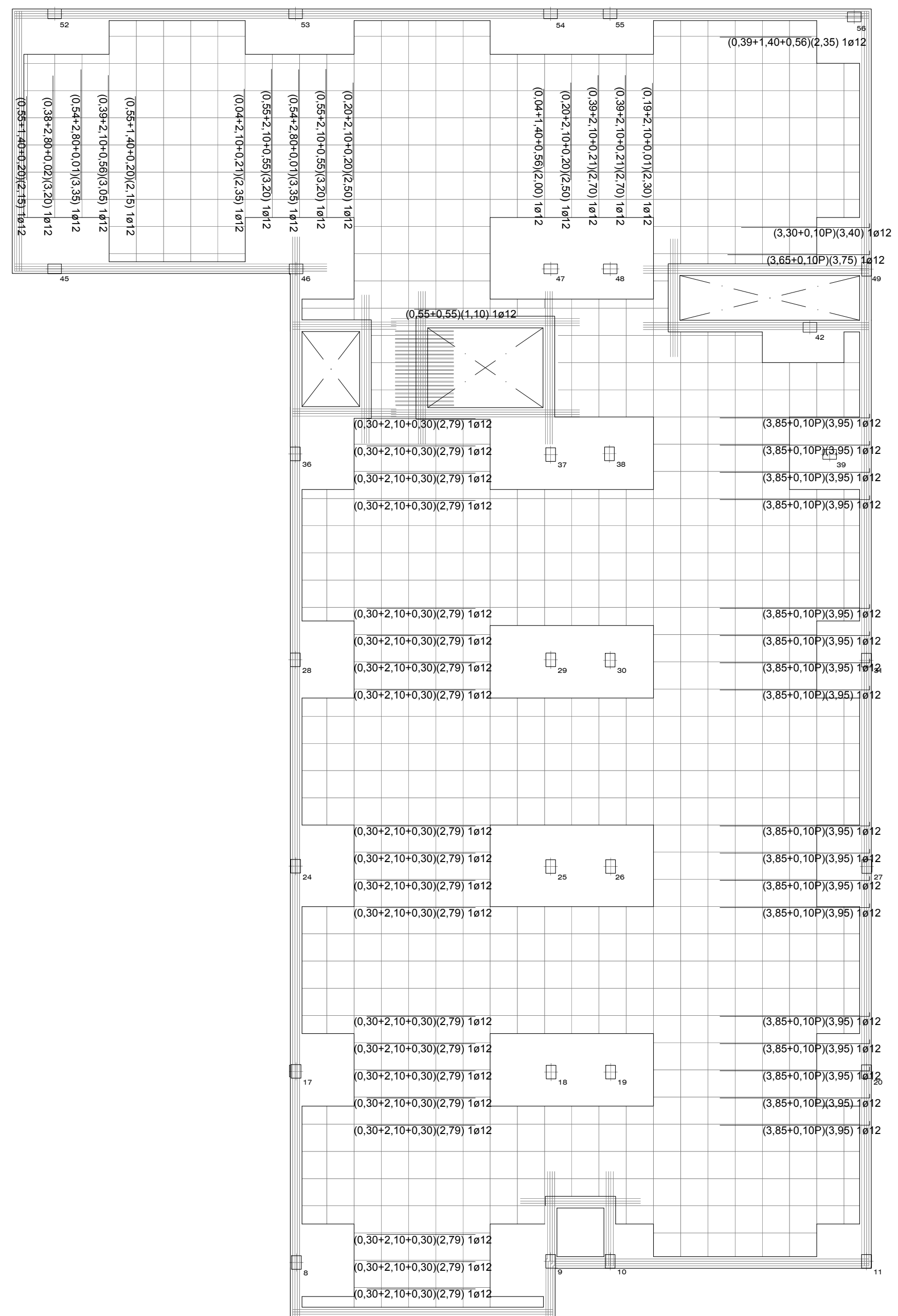
CDEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
vc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
vc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
vc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
vc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	PILARES	
vc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	VIGAS	
vc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADOS	
vc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO SOTANO	
CDEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
ys=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO
ys=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	MURO	
ys=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	PILARES	
ys=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	VIGAS	
ys=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS	
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN
vs=1.6	vs=1.6	vs=1.6		NORMAL	LIMPIEZA
vs=0.6	vs=0.6	vs=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN
vs=0.2	vs=0.5	vs=0.3	vs=1.5	NORMAL	MURO
vs=0.0	vs=0.0	vs=0.3		NORMAL	PILARES
				NORMAL	VIGAS
				NORMAL	FORJADOS

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

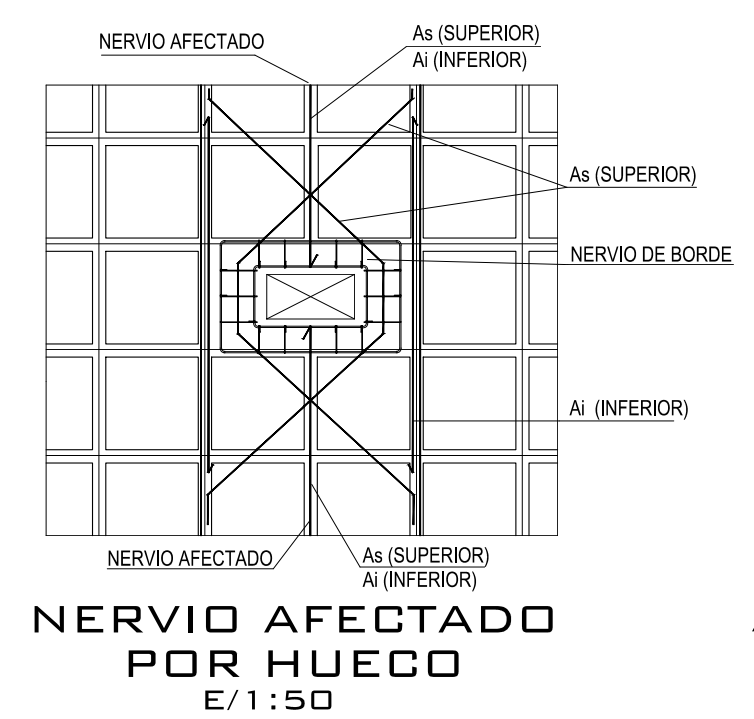
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. ROCA MUY FRACTURADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIAMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

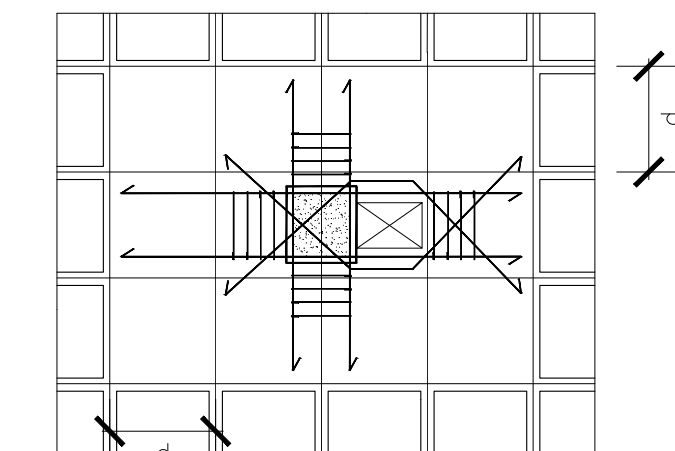
VISADO
ASOCIACIÓN REGISTRADA
1306110245110



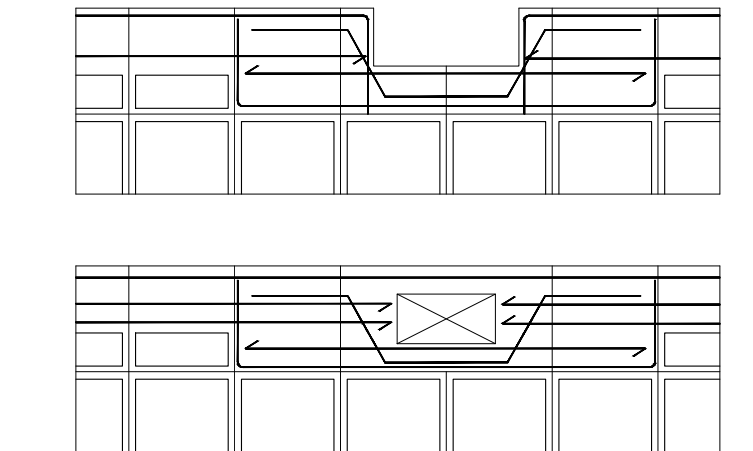
COTA +154.70
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



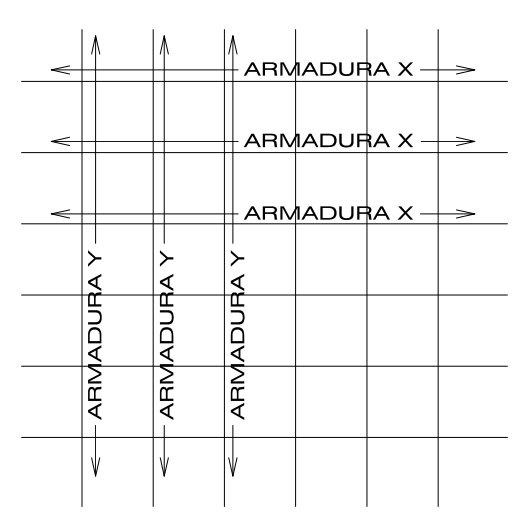
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

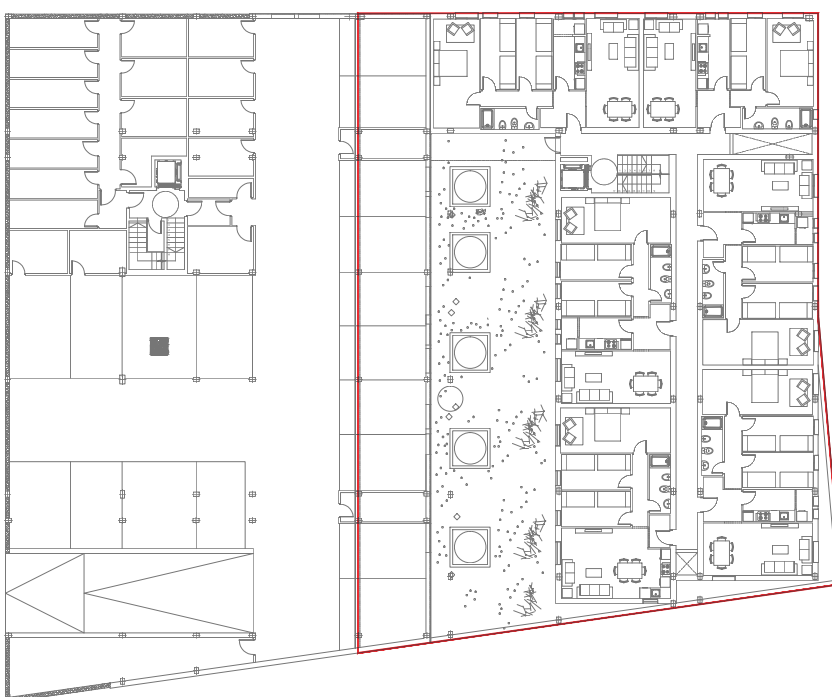
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

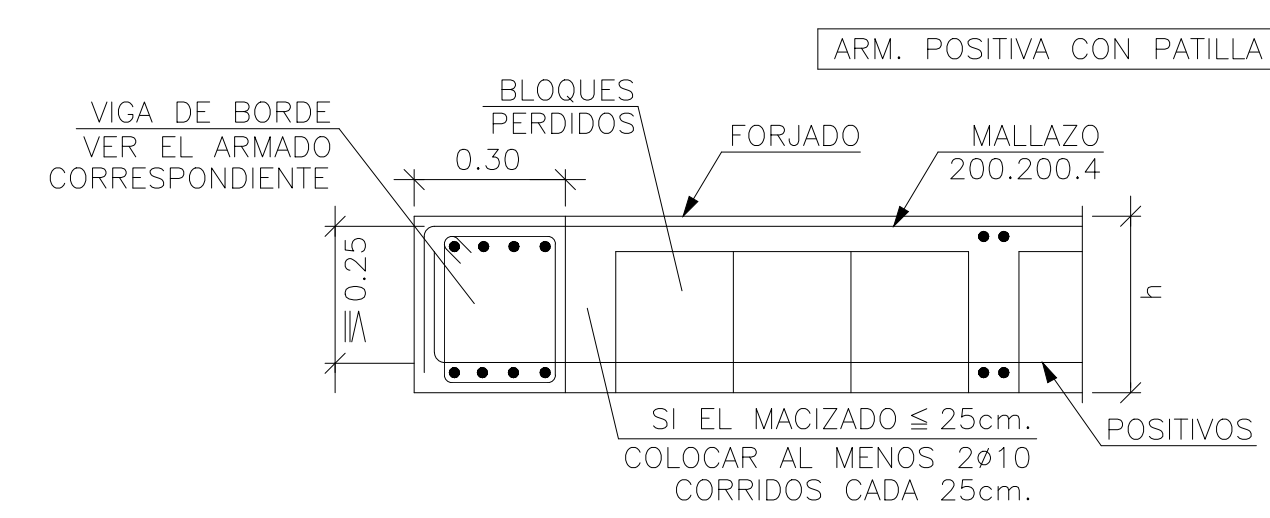
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



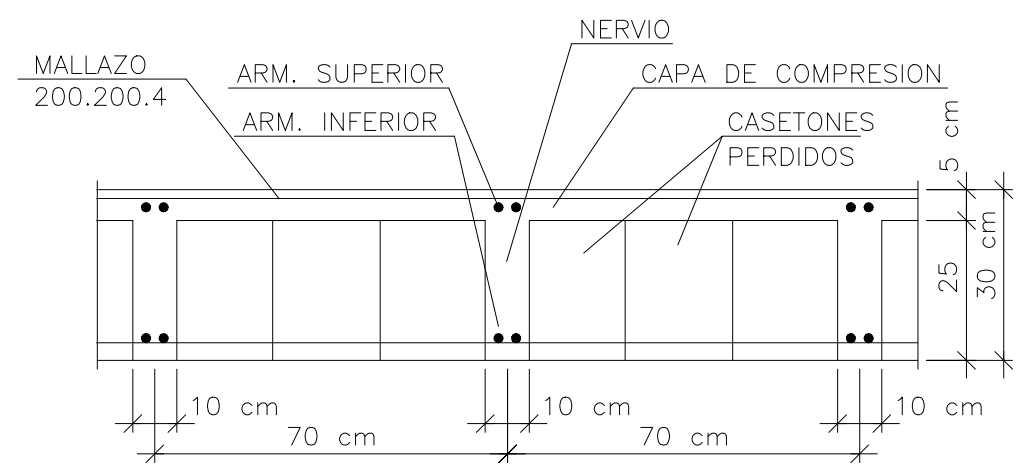
PILOTO



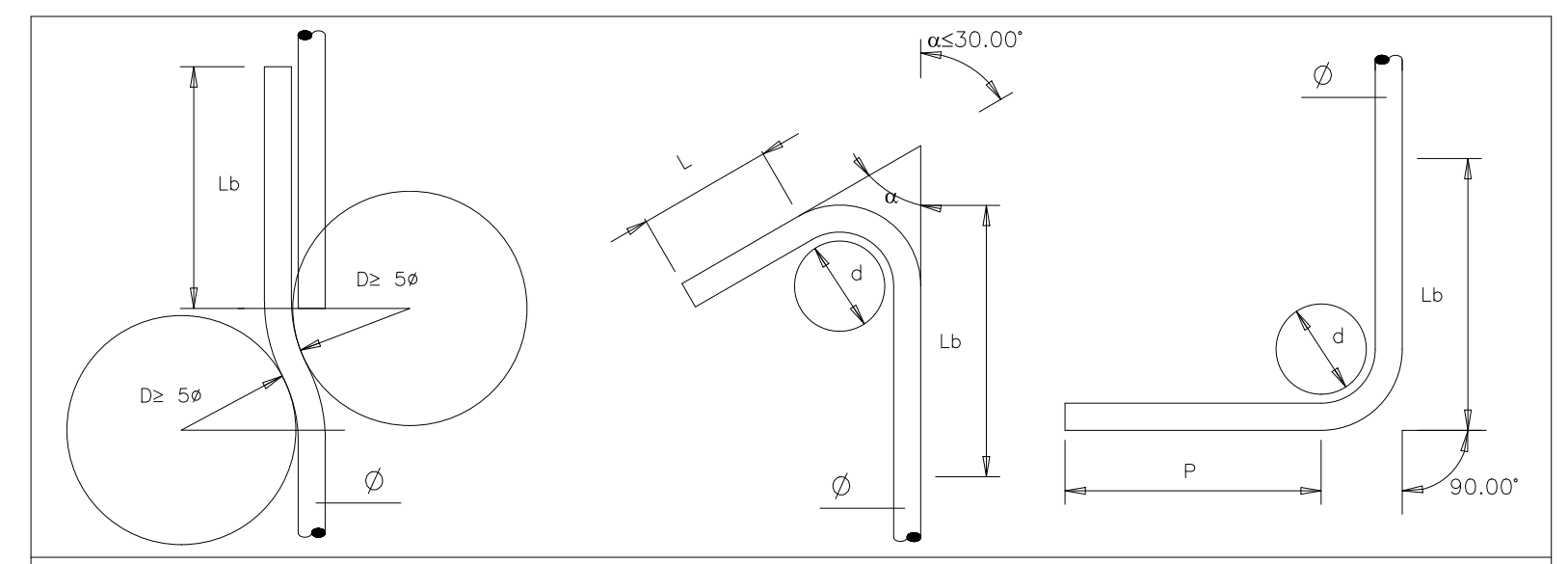
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM).
SECCIÓN TIPO
E/1:15



CUADRO GENERAL NORMA EHE



LONGITUDES DE ANCLAJE(LA) Y SOLAPE(LB) (ART. 66.5 EHE)

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA Y ACERO B500S	
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	DIAMETRO
20 CM.	15 CM.	Ø6	Ø6
25 CM.	20 CM.	Ø8	Ø8
30 CM.	25 CM.	Ø10	Ø10
35 CM.	25 CM.	Ø12	Ø12
45 CM.	35 CM.	Ø16	Ø16
70 CM.	50 CM.	Ø20	Ø20
105 CM.	75 CM.	Ø25	Ø25

* EL ANCLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIÁMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 10Ø)
 * CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

a) En pilares y muros la longitud de solape de la armadura vertical coinciden con la longitud de anclaje.
 b) En vigas, las barras que trabajan a tracción, es decir, las superiores próximas a los apoyos, y las inferiores próximas al centro del vano, las longitudes anteriores se multiplicaran por dos, para un porcentaje de barras solapadas > 50% con relación a la sección de total de acero. Para porcentajes < 50% ver tabla 66.6.2. EHE.
 c) La separación entre dos barras que solapan será de 4 Ø como máximo.
 d) Los solapes en barras corrugadas nunca se harán por patilla, siempre por prolongación recta.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADOS		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γf=1.6	γf=1.6	γf=0.7	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7	γf=1.5	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γf=0.2	γf=0.5	γf=0.5	γf=1.5	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3	γf=1.5	NORMAL	PILARES	
			γf=1.5	NORMAL	VIGAS	
			γf=1.5	NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELARACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos ó cohesivos duros.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 60 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO

VISADO
 1306110245110