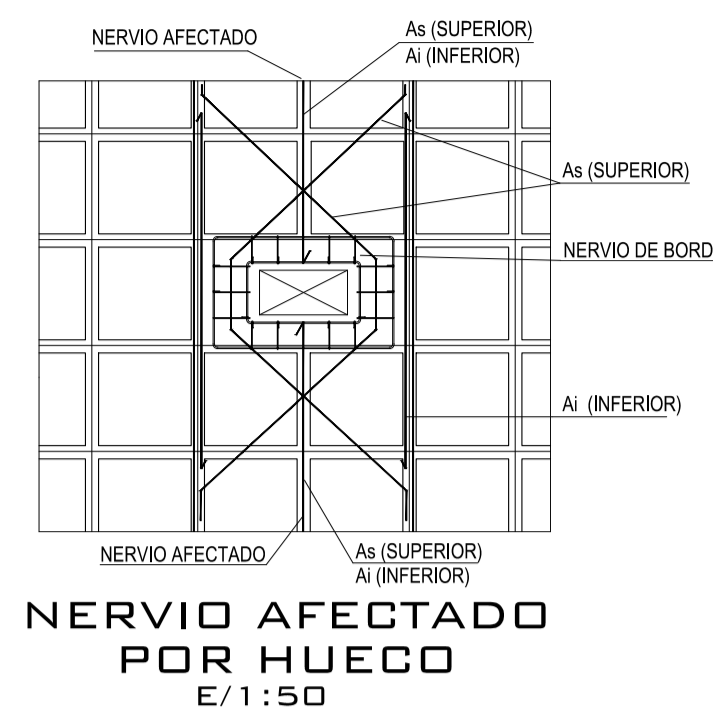
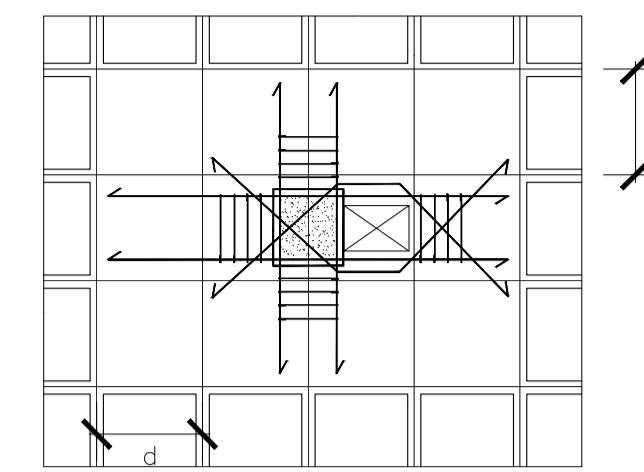


COTA +160.70B
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



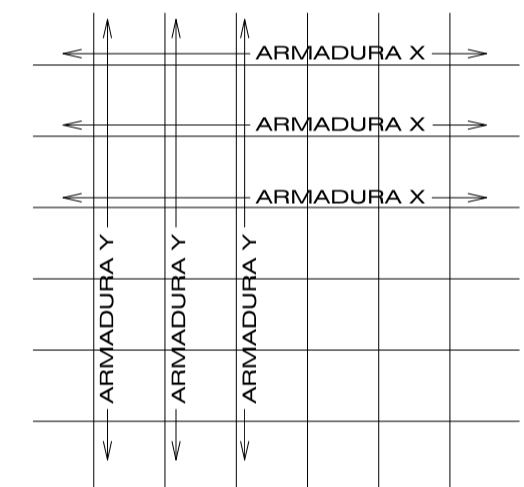
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

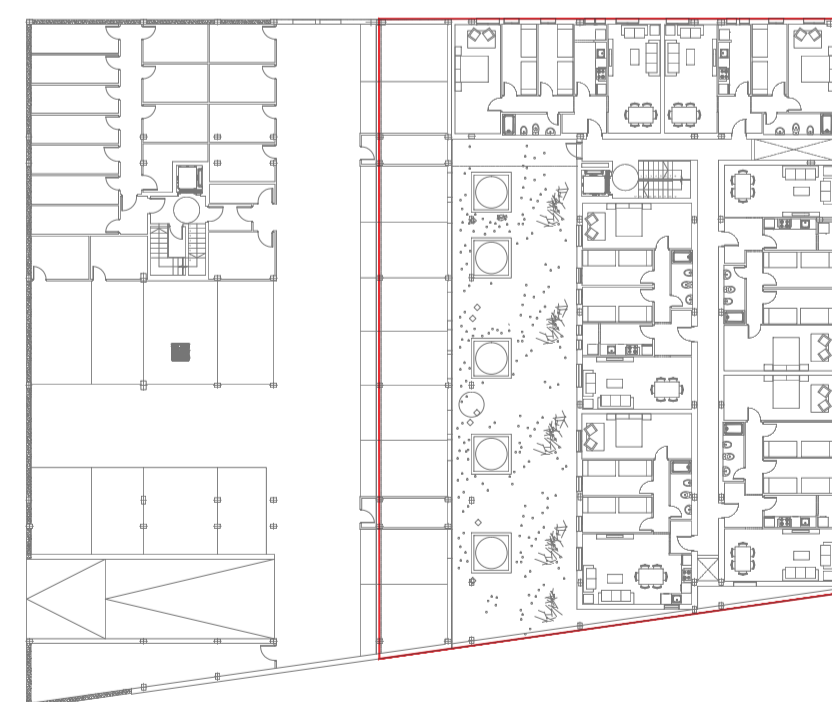
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

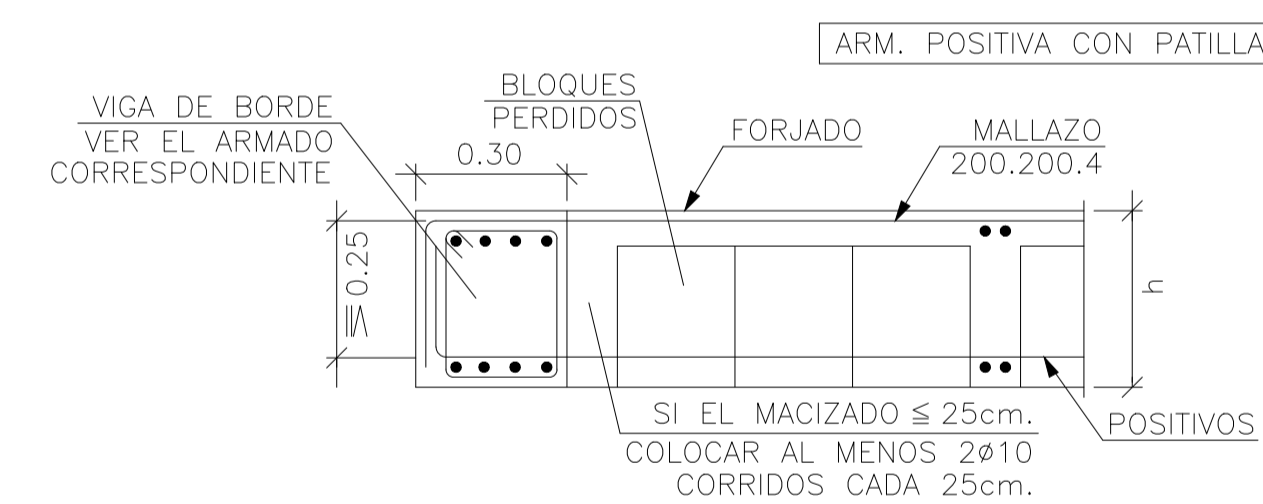
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



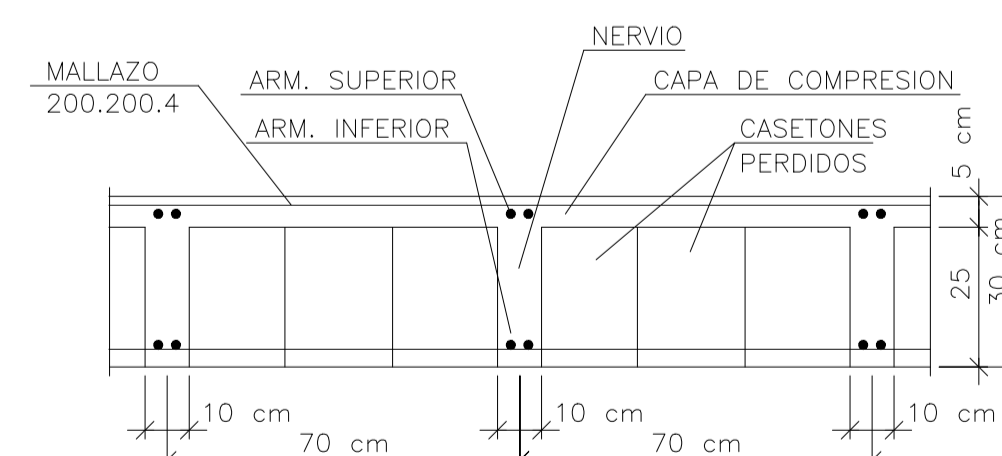
PILOTO



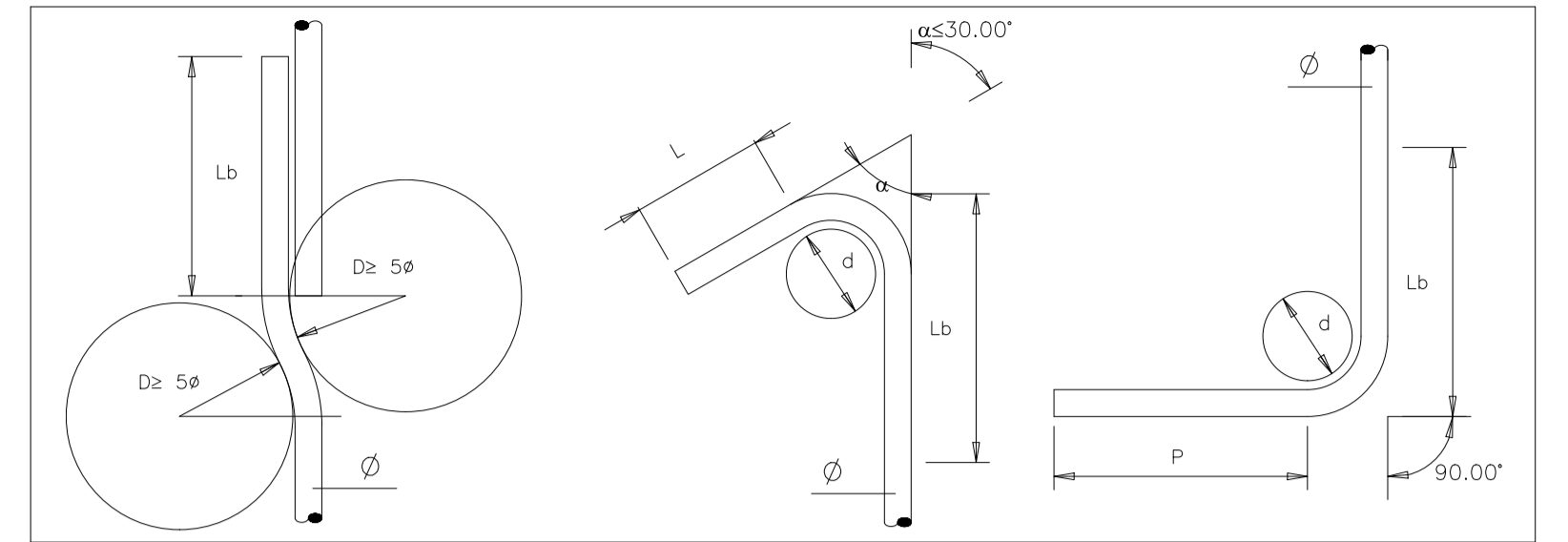
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



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 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 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 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	
γs=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADO SÓTANO	
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	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		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

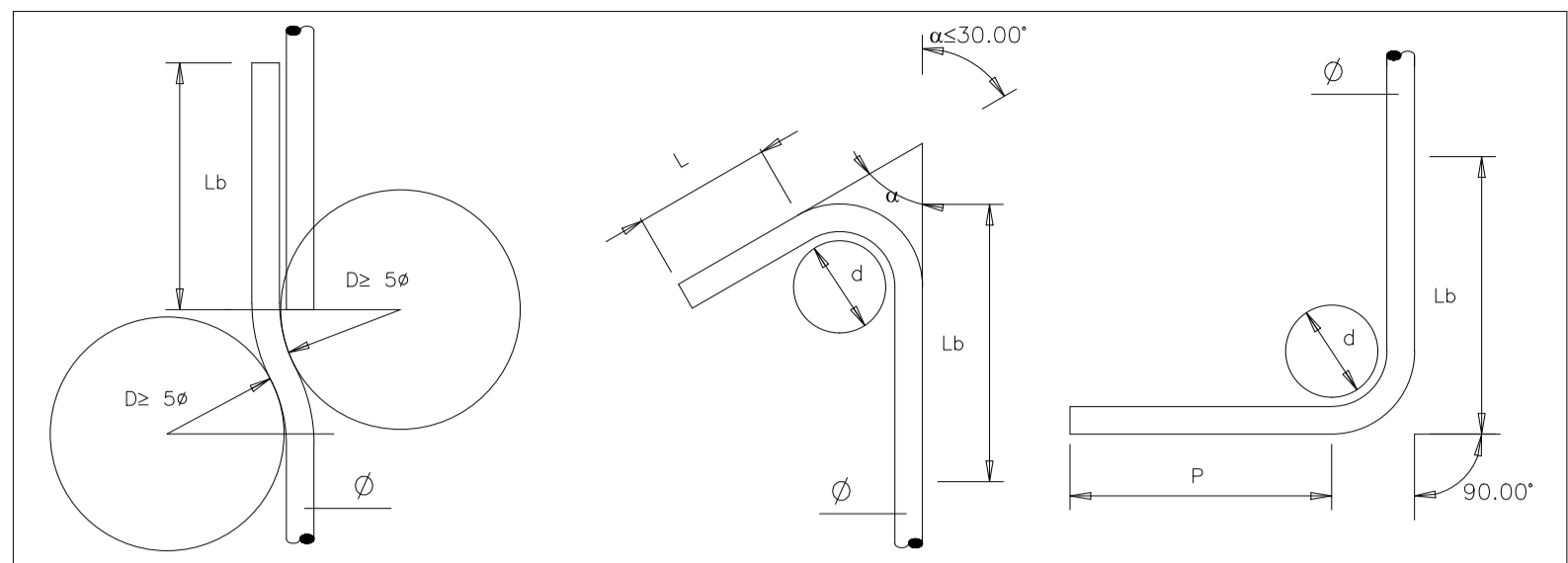
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE 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 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
 A LOS EFECTOS DE REGISTRO

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	MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS ZUNCHOS Y NERVIOS	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 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 BOTANO	
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γs=1.15	SDD N/mm2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	ACERO
γs=1.15	SDD N/mm2	B-500-S	NORMAL	MURO	
γs=1.15	SDD N/mm2	B-500-S	NORMAL	PILARES	
γs=1.15	SDD N/mm2	B-500-S	NORMAL	VIGAS	
γs=1.15	SDD N/mm2	B-500-S	NORMAL	FORJADOS	
NIEVE	TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA
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	

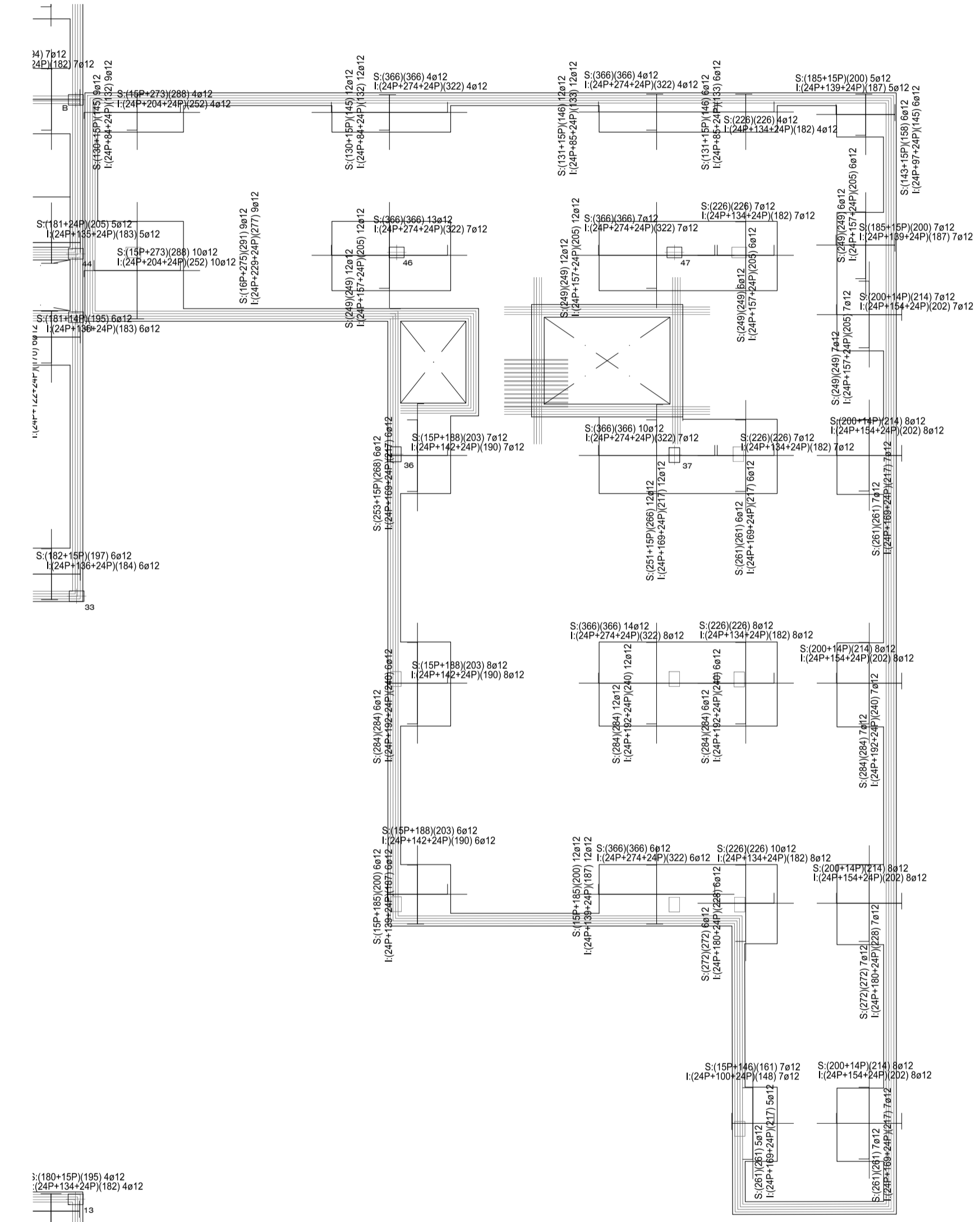
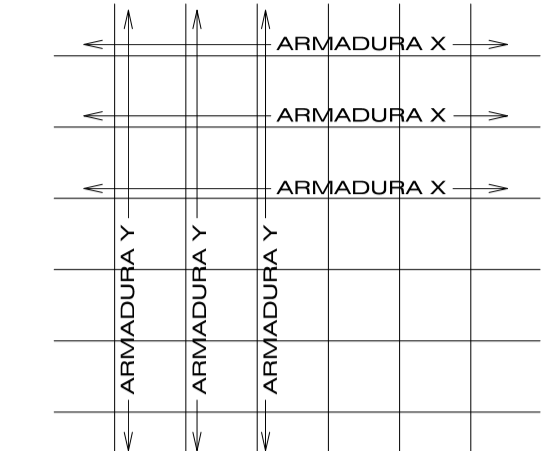
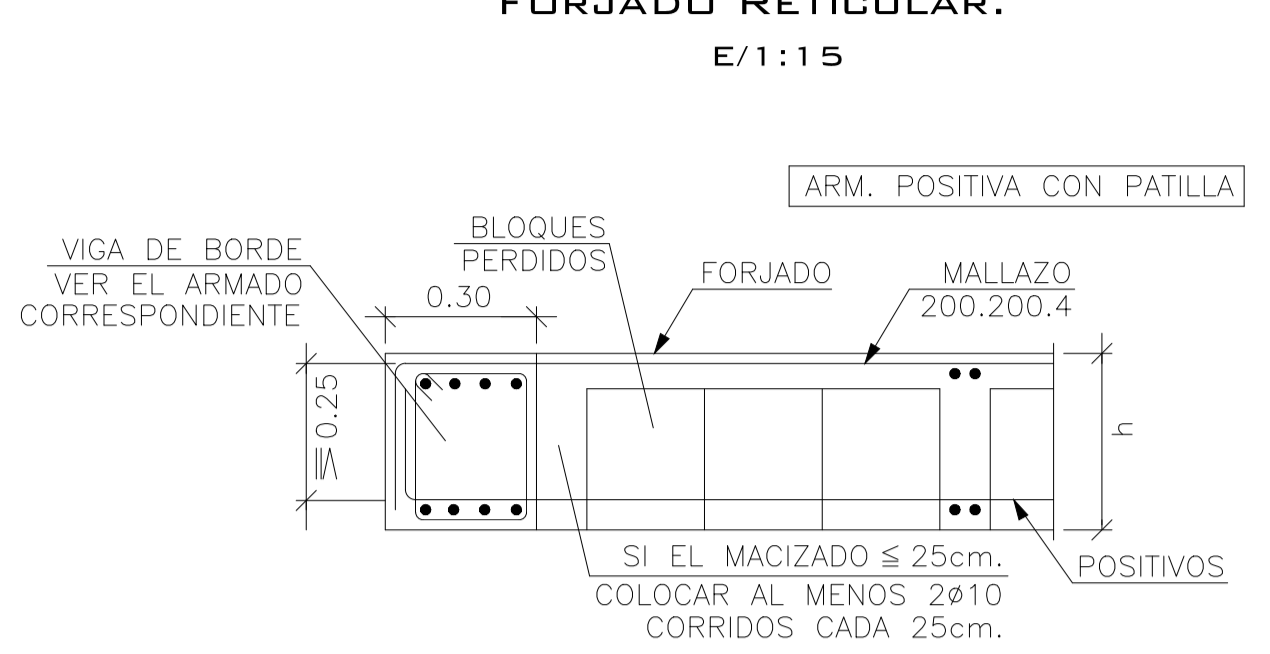
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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, BUELOS GRANULARES DENSOS Ó COHESIVOS DURSOS.
--	---

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

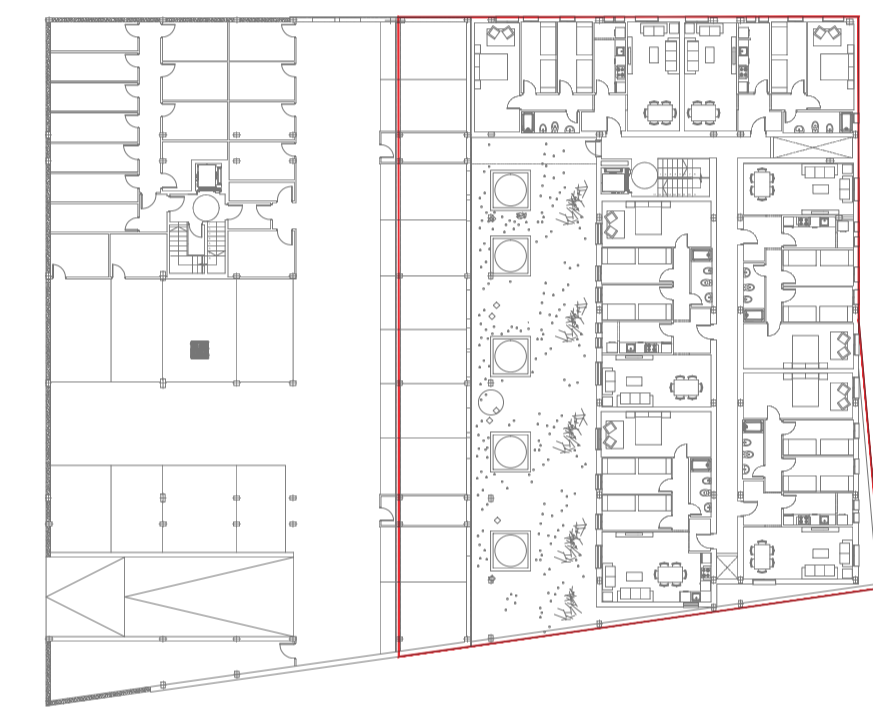


DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.



COTA +160.70B
ABACOS
E=1/100

PILOTO



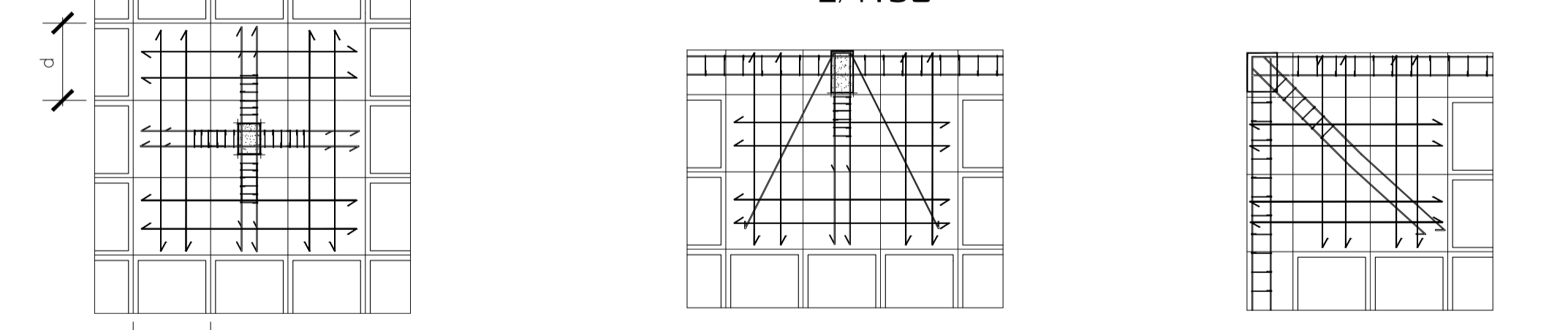
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

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

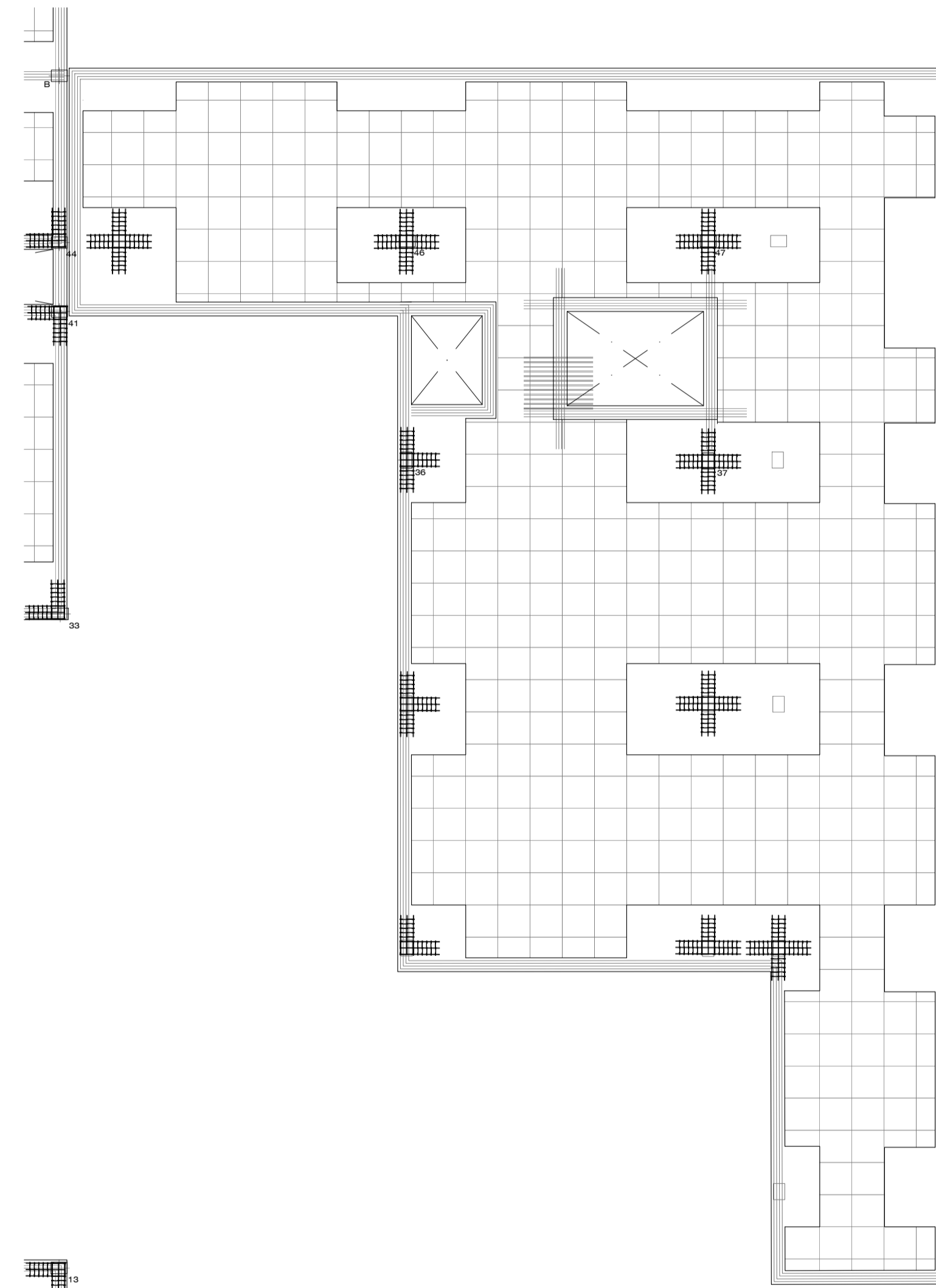
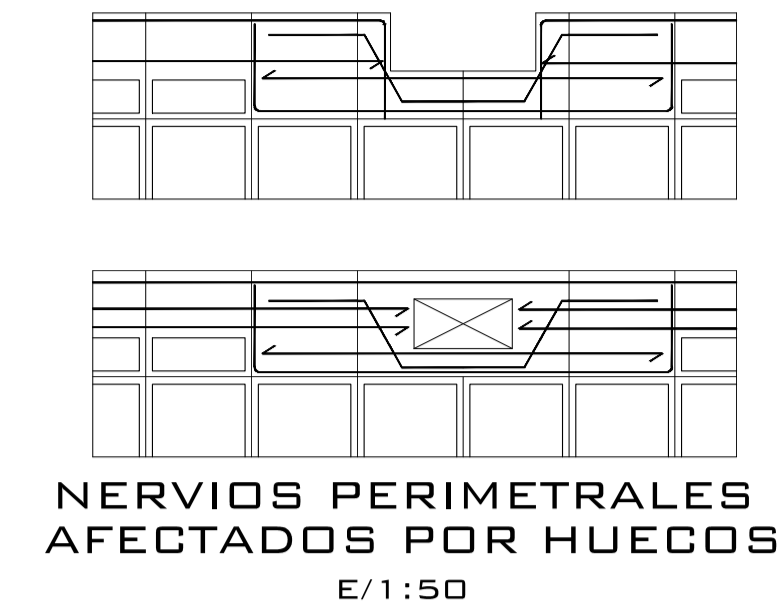
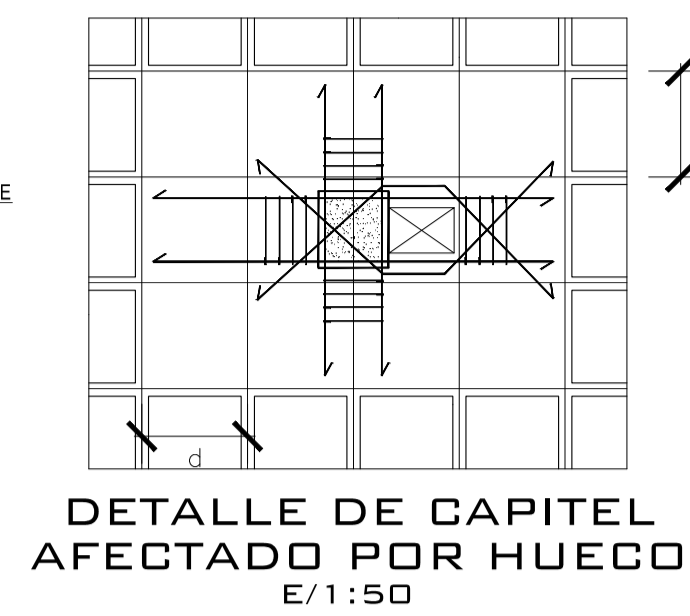
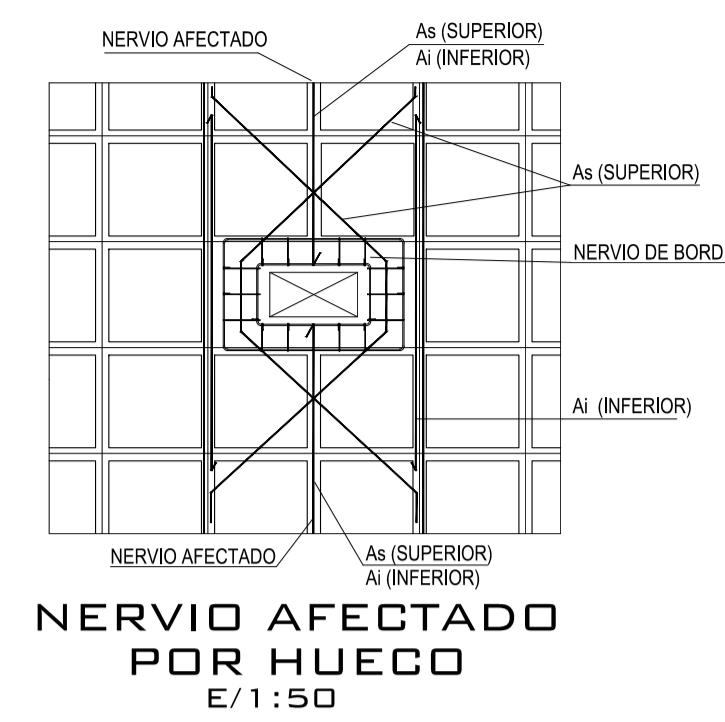
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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 ARMADO DE CAPITALES

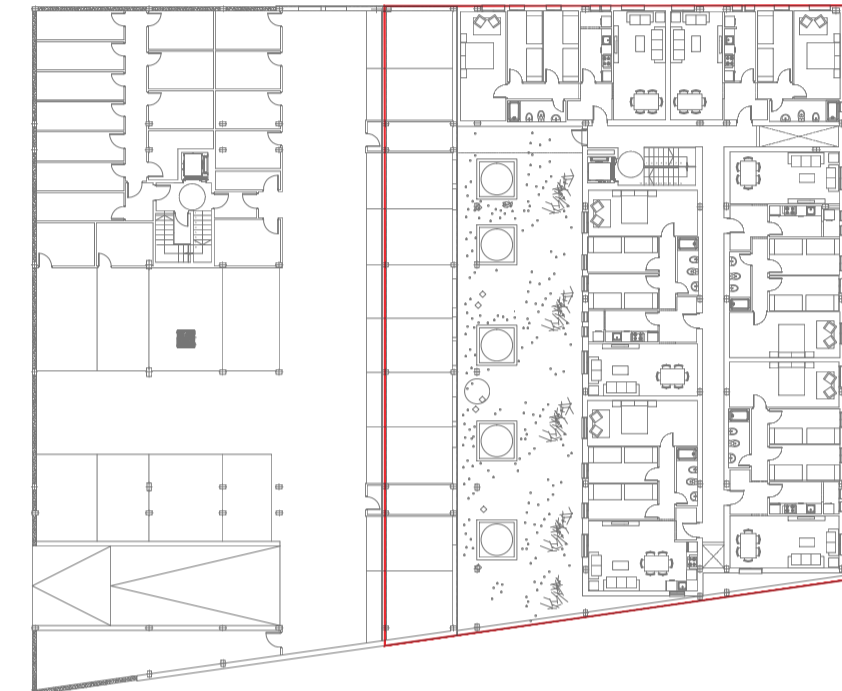


DETALLE DE CAPITEL CENTRADO
 SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS. ESTOS CAPITALES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITALES QUE FIGURAN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



COTA +160.70A
PUNZONAMIENTO
E=1/100

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
TIPO ZA	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZB	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZC	4ø16	4ø16	2C ø8 A 20

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

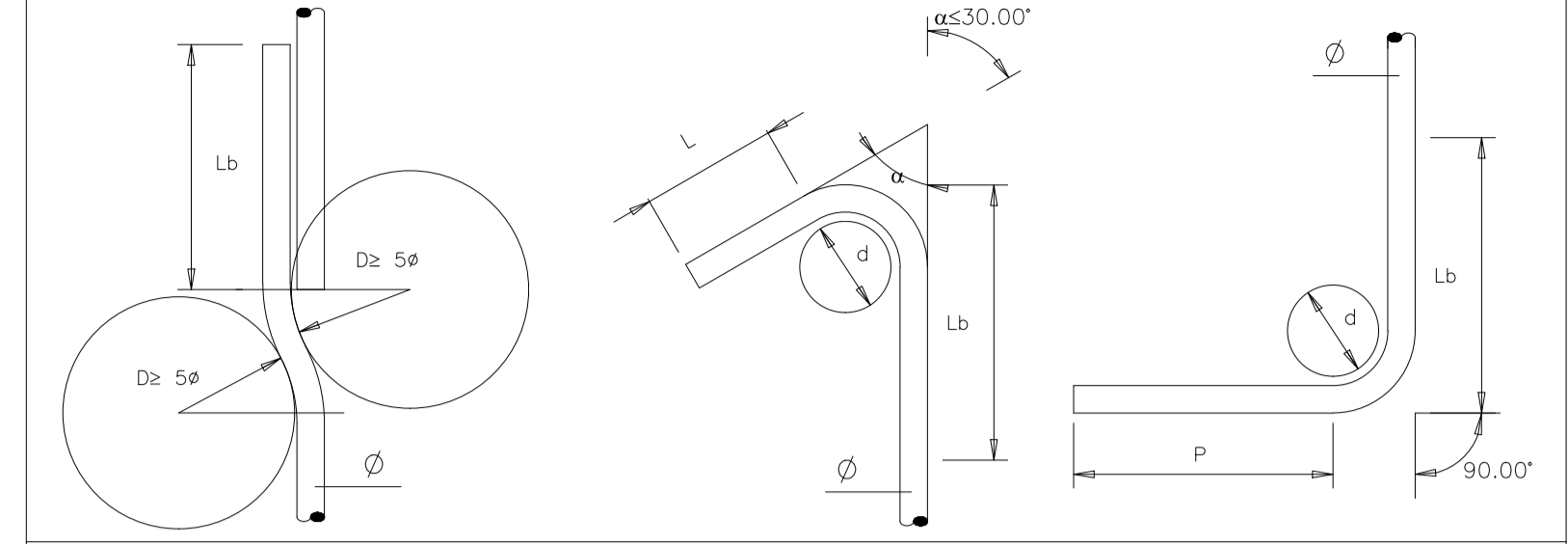
TIPO A

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

2x4 Ø12 s16 (161)	(60) 10x2c Ø8 s10
Armadura Longitudinal, el (2) indica que tenemos armadura inferior y superior, el (4) es el nº de longitudinales en sí, en este caso 4 long. superiores y 4 inferiores.	Distancia del centro hasta el 1er cerco
Diametro de los longitudinales.	Número de secciones
Separación entre longitudinales	Nº de cercos por sección
Distancia de cada longitudinal (por rama)	Separación entre cerco y cerco

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	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 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		
γ _c =1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γ _c =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/11A	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γ _c =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/11A	NORMAL	MURO		
γ _c =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	PILARES		
γ _c =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	VIGAS		
γ _c =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/11	NORMAL	FORJADOS		
γ _c =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/11	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	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γ _f =1.6	γ _w =1.6	γ _v =1.6	γ _f =1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
γ _f =0.6	γ _w =0.6	γ _v =0.7		NORMAL	MURO	
γ _f =0.2	γ _w =0.5	γ _v =0.5		NORMAL	PILARES	
γ _f =0.0	γ _w =0.0	γ _v =0.3		NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

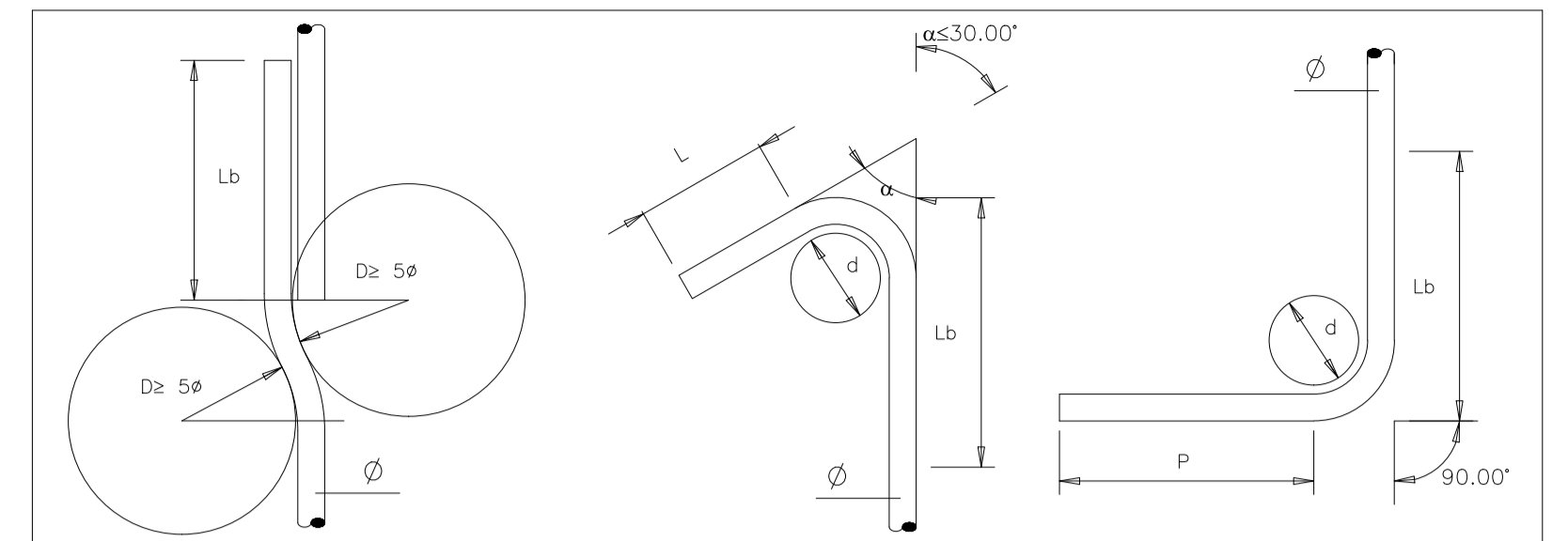
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 dueros.
--	---

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



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 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 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 coincidirá 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

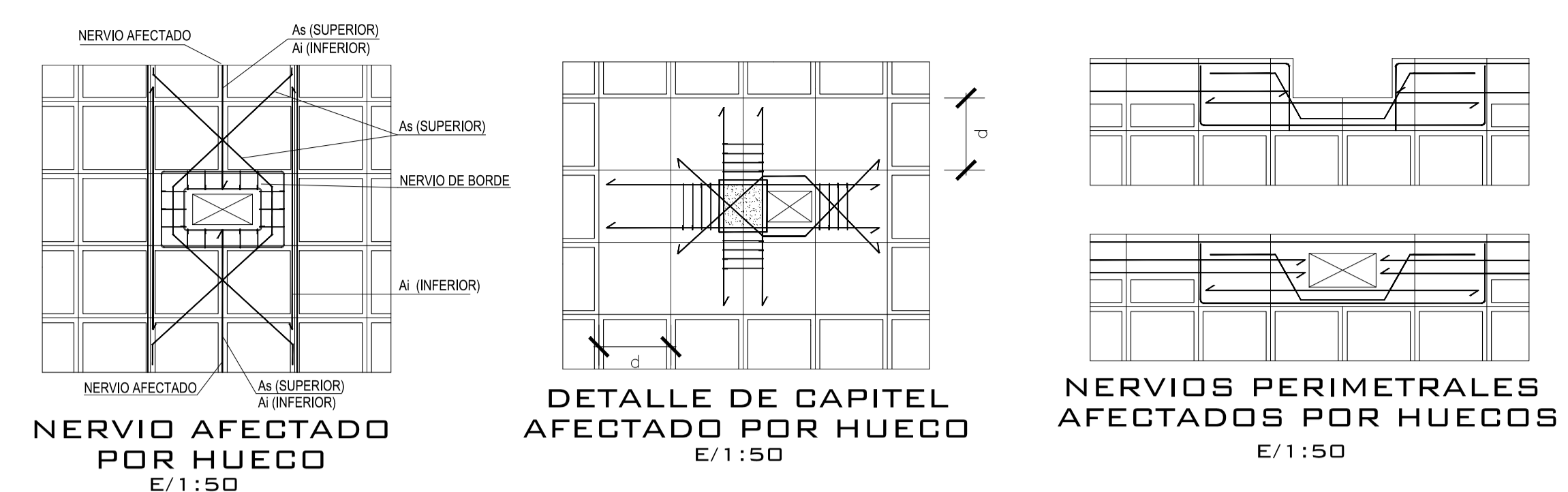
CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γ _b =1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γ _b =1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γ _b =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γ _b =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γ _b =1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS	
γ _b =1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS	
γ _b =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	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN
γ _f =1.6	γ _f =1.6	γ _f =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

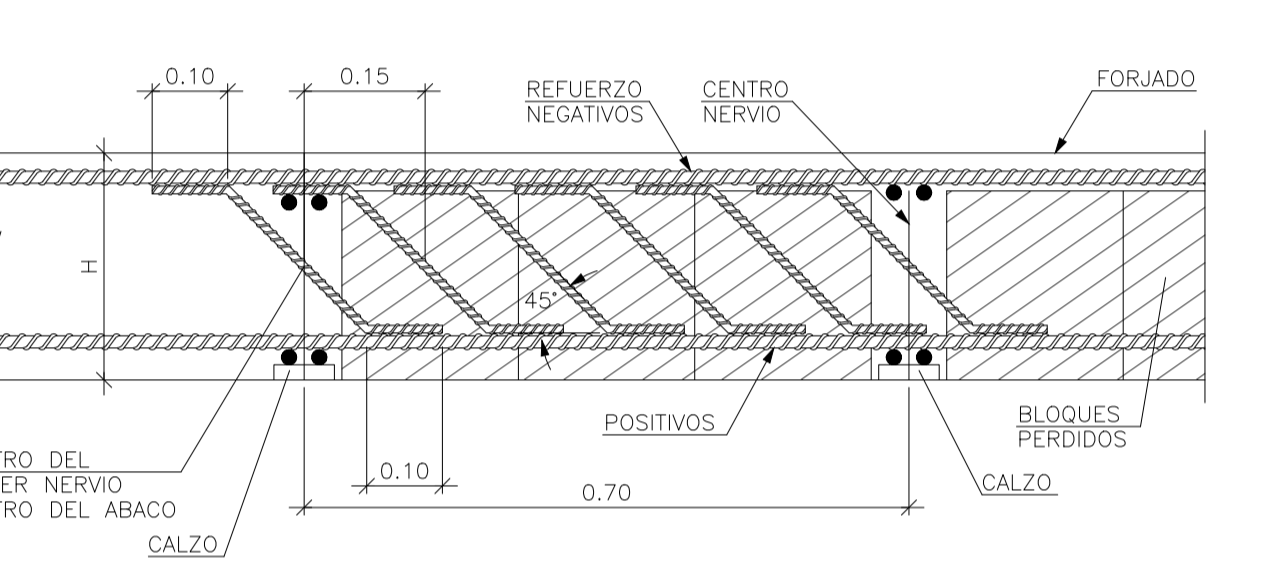
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA A _{B/G} : 0.05 COEFICIENTE 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 ALGUNAS 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



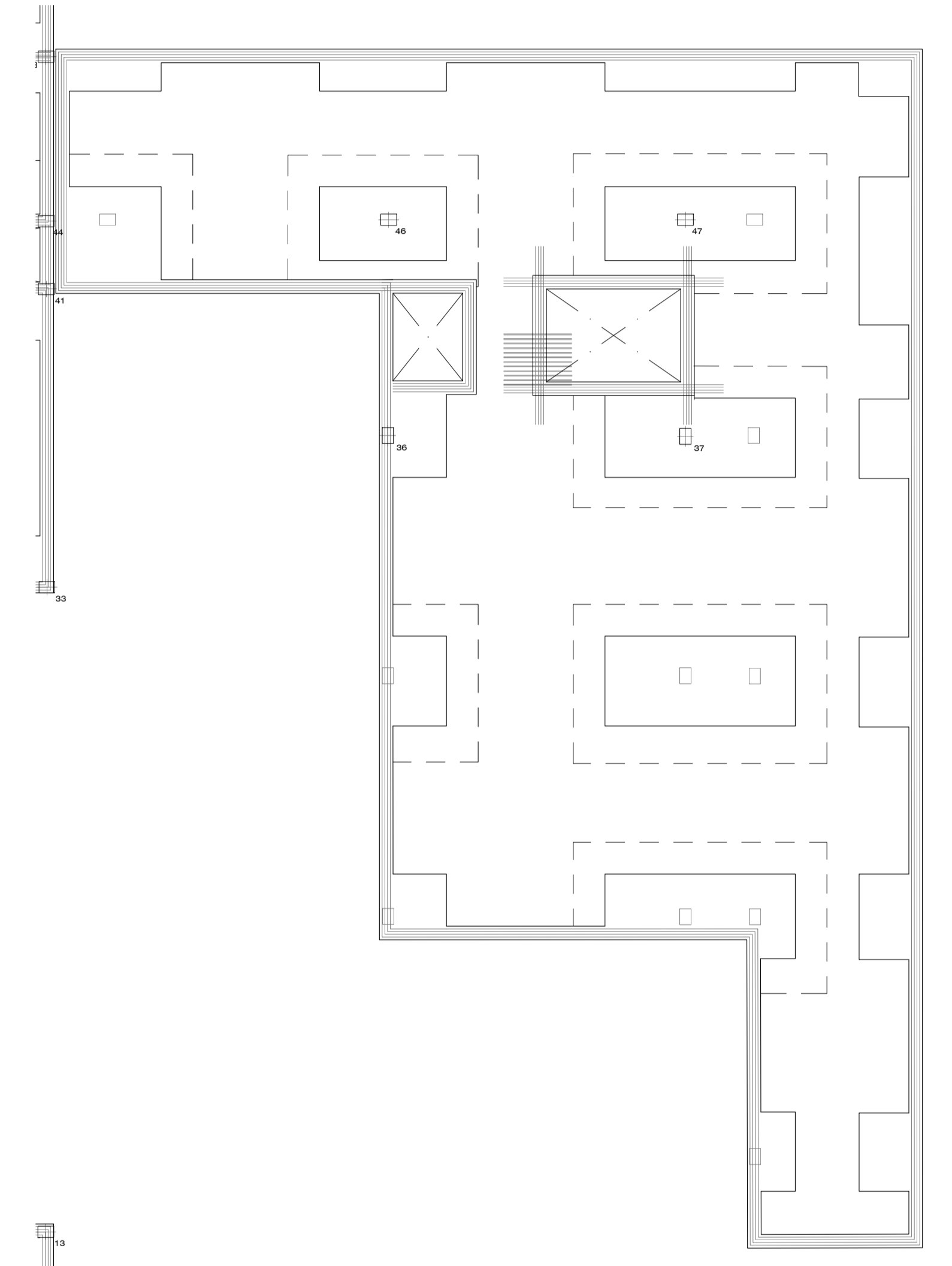
NERVIO AFECTADO POR HUECO E/1:50
DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO E/1:50
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS E/1:50

REFUERZO DE NERVIOS A CORTANTE EN SALIDA DEL ÁBACO MEDIANTE BARRAS A 45° FORJADO RETICULAR.



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



COTA +160.70B
ARMADURA TRANSVERSAL
E=1/75

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

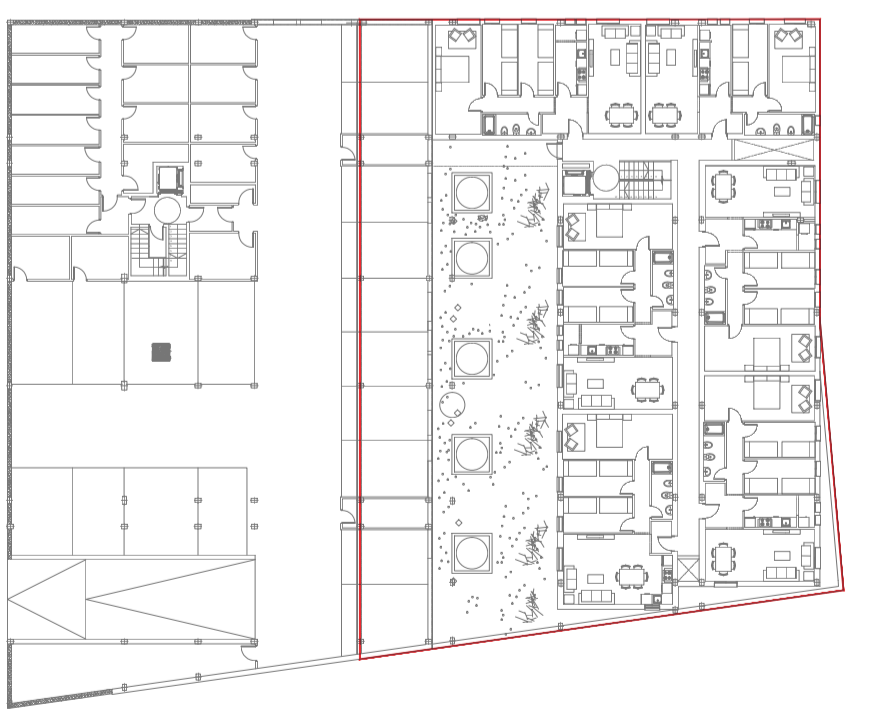
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

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

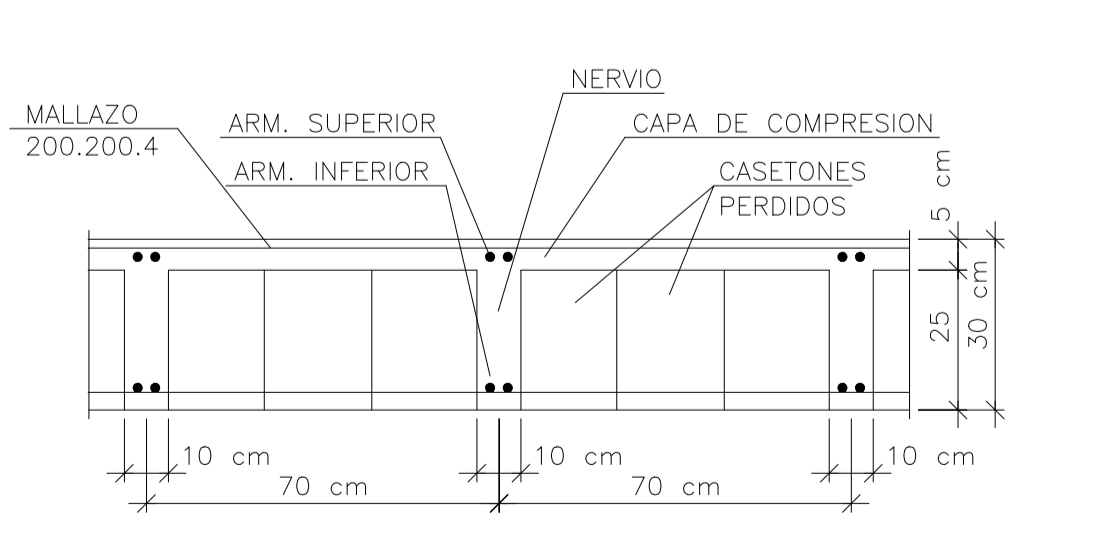
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

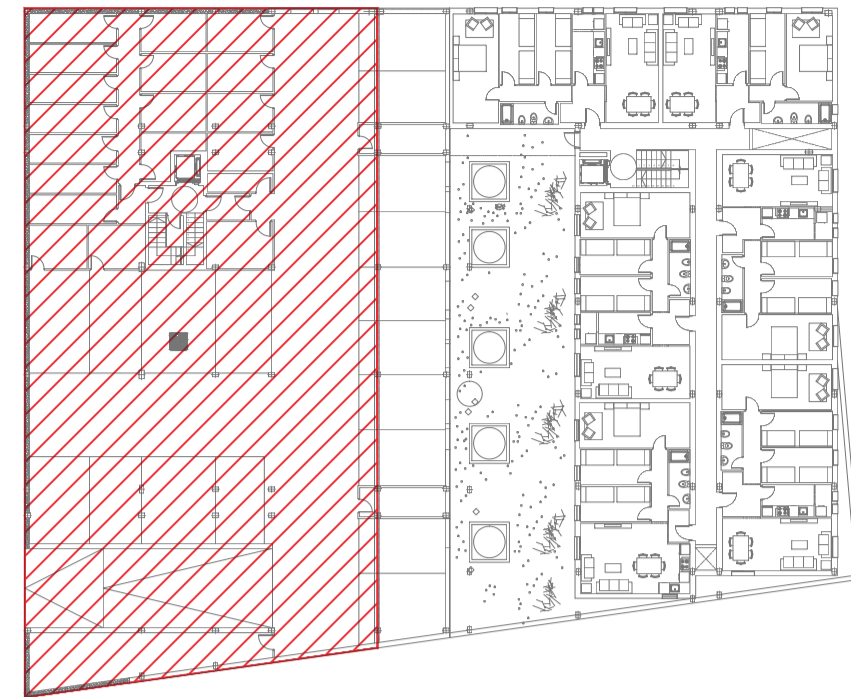
PILOTO



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

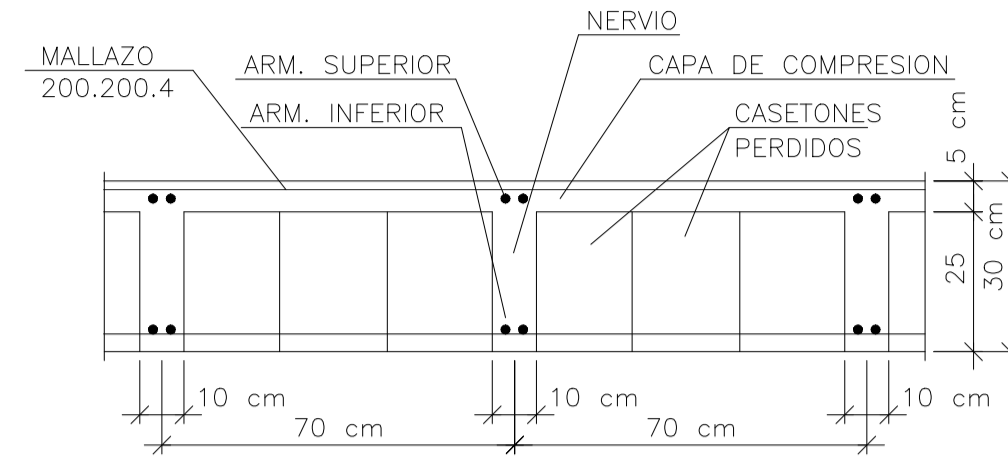


PILOTO

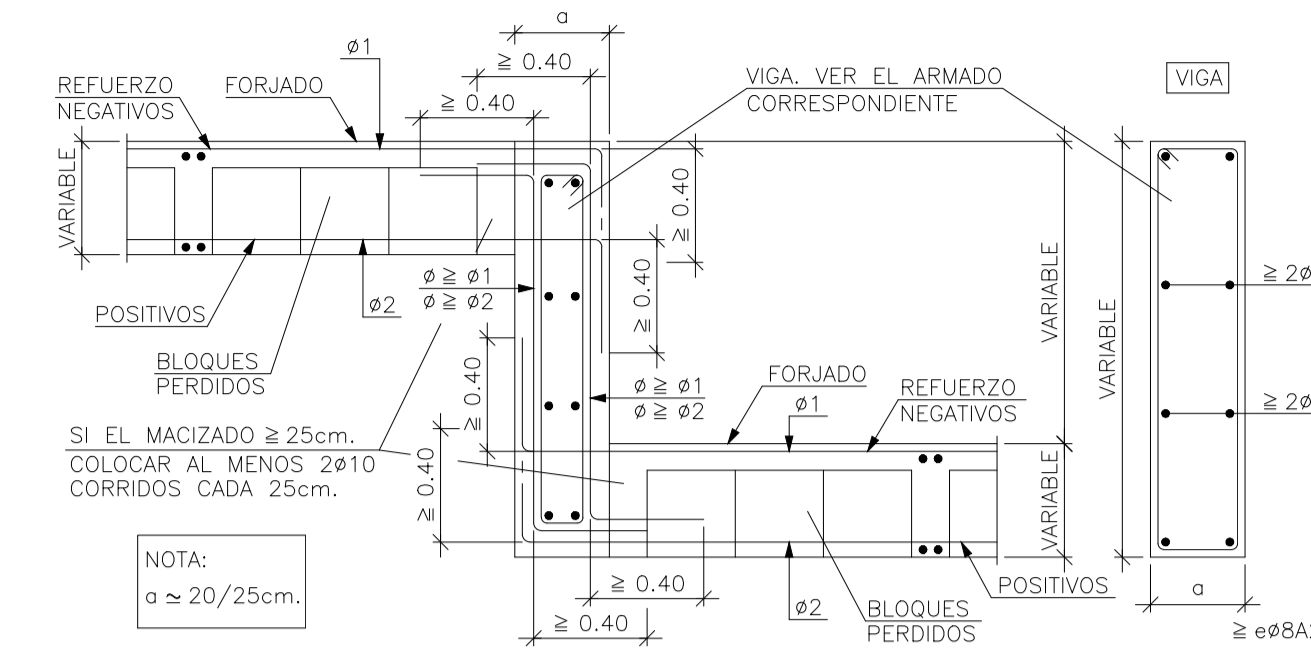


CUADRO DE CARGAS		
TIPOLOGÍAS	TIPO DE CARGA	CARGA
GARAJE VEHICULOS LIGEROS (COTAS +143.00 ; +151.35)	PP. CIMENTACION	· KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	0.20 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO	2.00 KN/m ²
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 ; +154.25)	PP. FORJADO 30x4	5.25 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO	5.00 KN/m ²
VIVIENDAS (COTAS +148.70 ; +151.70 ; +154.70 ; +157.70 ; +160.70 ; +163.70)	PP. FORJADO 25x5	4.71 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO	2.00 KN/m ²
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25x5	4.71 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	2.70 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO	2.00 KN/m ²
	SOBRECARGA DE NEVE	0.20 KN/m ²

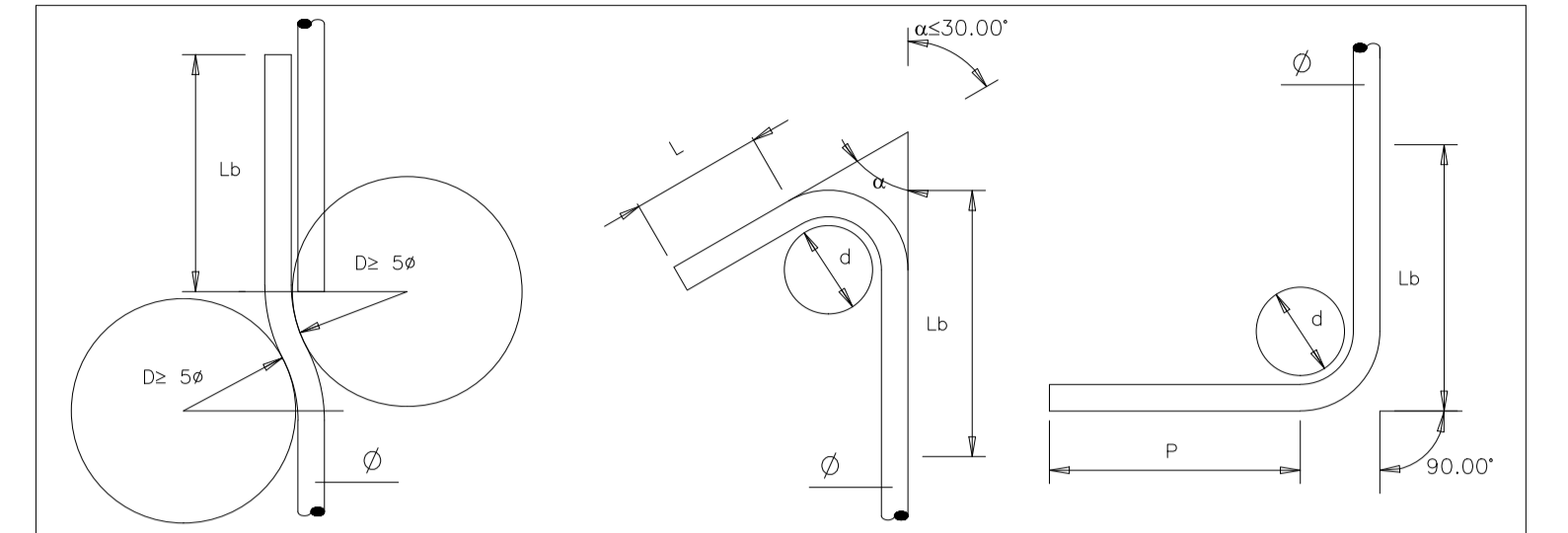
FORJADO RETICULAR (25+5CM /70CM). SECCIÓN TIPO E/1:15



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/F-II-A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/F-II-A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y NERVIOS DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y NERVIOS 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.



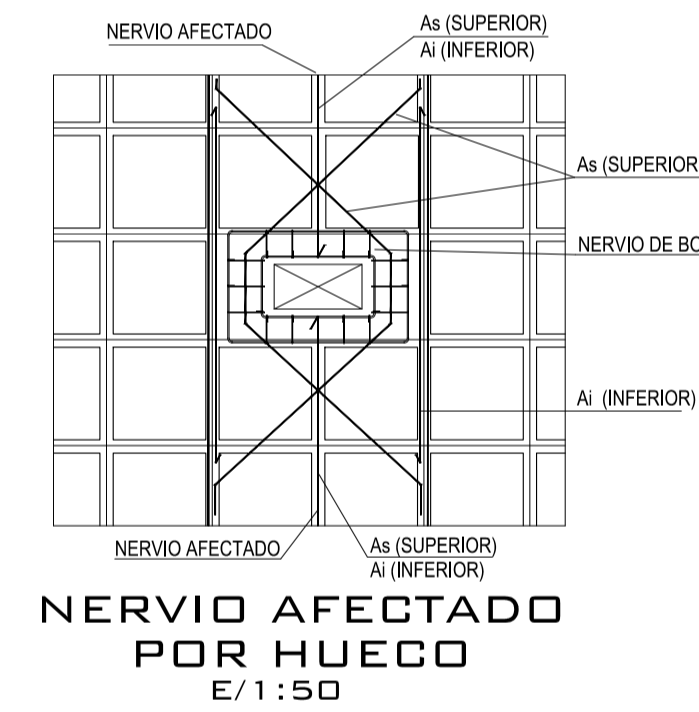
COTA +163.70
REPLANTEO CASETONES
E=1/100

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

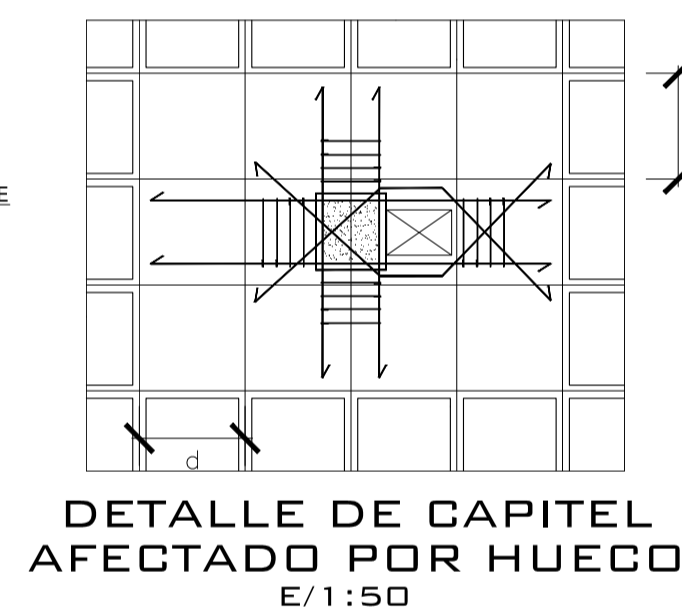
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

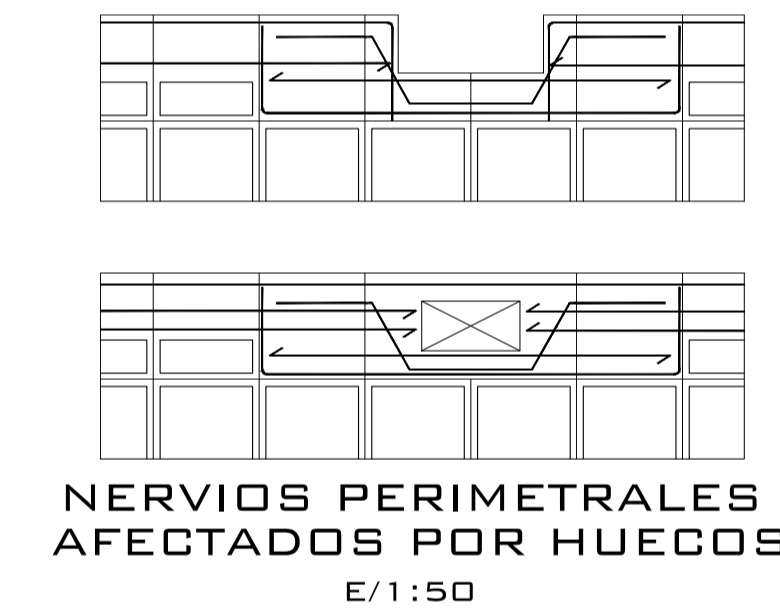
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20



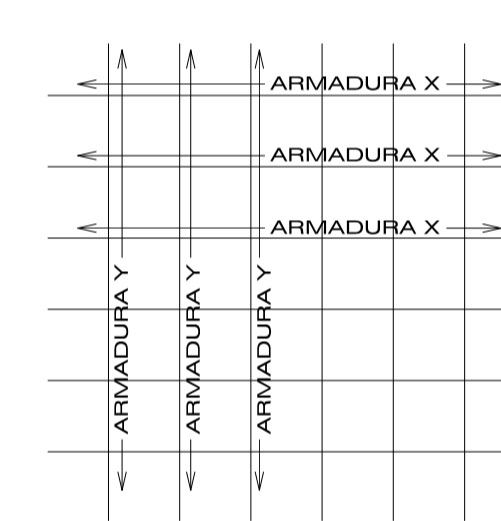
NERVIO AFECTADO POR HUECO E/1:50



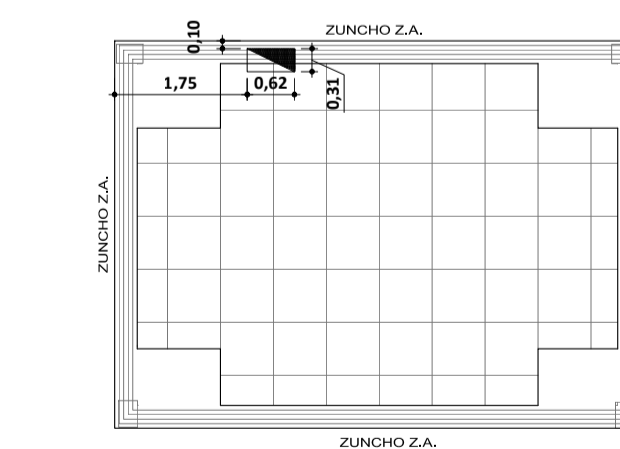
DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO E/1:50



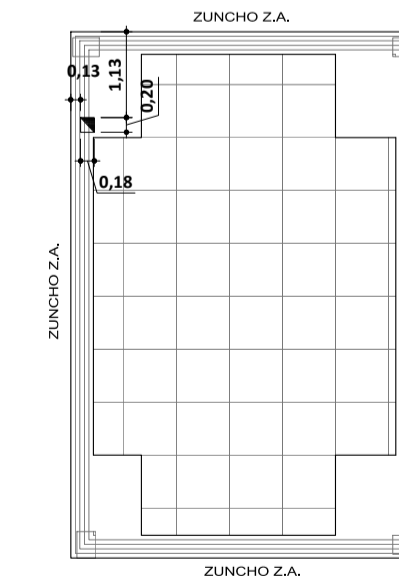
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS E/1:50



CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR		
DIR. X	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. Y	Ø12	Ø12



COTA +163.70
REPLANTEO CASETONES
E=1/100



COTA +166.70
REPLANTEO CASETONES
E=1/100

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

COEF. DE SEGURIDAD	RECURRIMIENTO	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/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/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	WIENTO 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	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

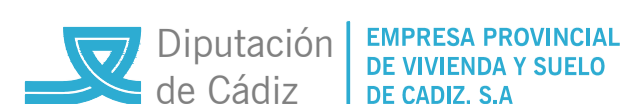
PROVINCIA: CÁDIZ
 TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA
 ACERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05
 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200
 TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRAGMENTADA. SUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE CORRESPONDA AL ARTÍCULO 14 DEL REGULAMENTO 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

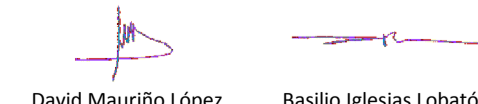
VISADO
ARQUITECTOS FORMALIZADOS

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: 55

CC.LL. DE REGULARIZACIÓN DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

REPLANTEO Y ARM. BASE COTA +163.70/166.70

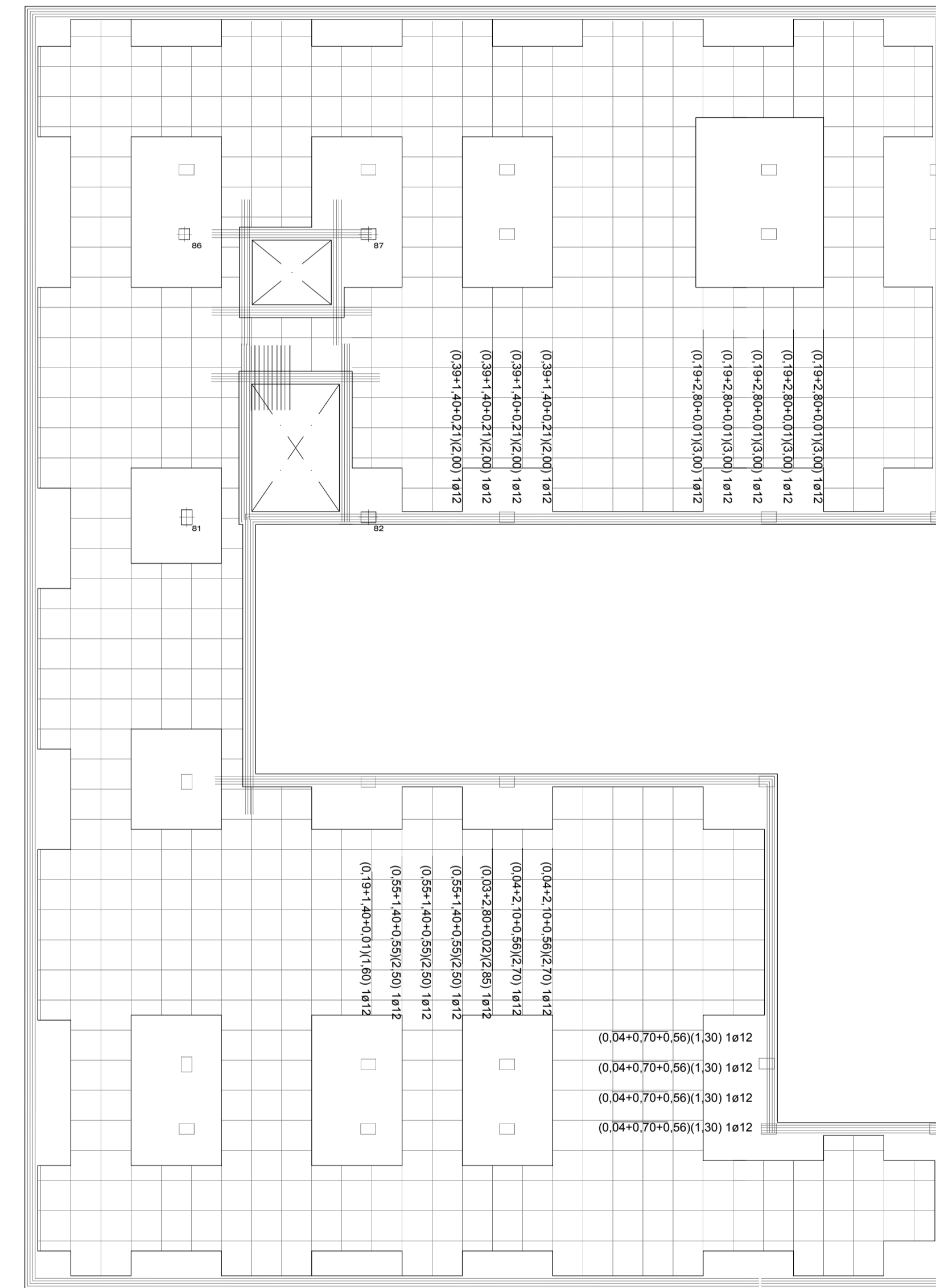
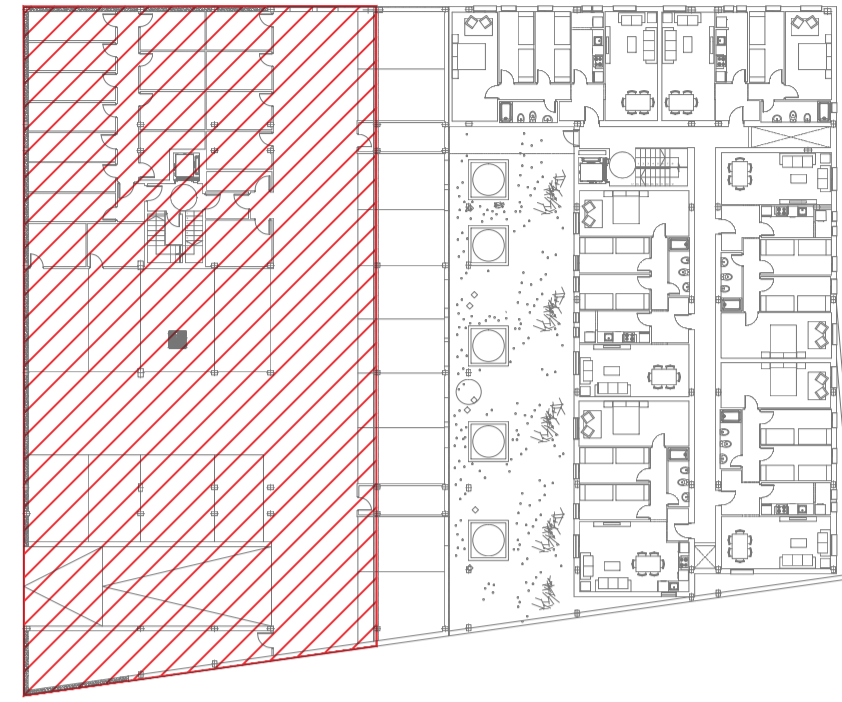
Hoja 1 de 1

Fecha:

SEPTIEMBRE DE 2010

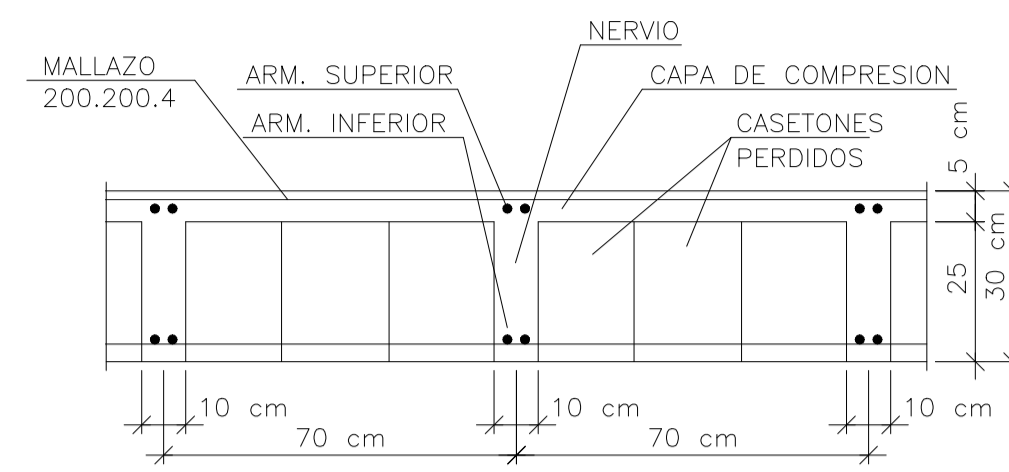
REVISIÓN:

PILOTO

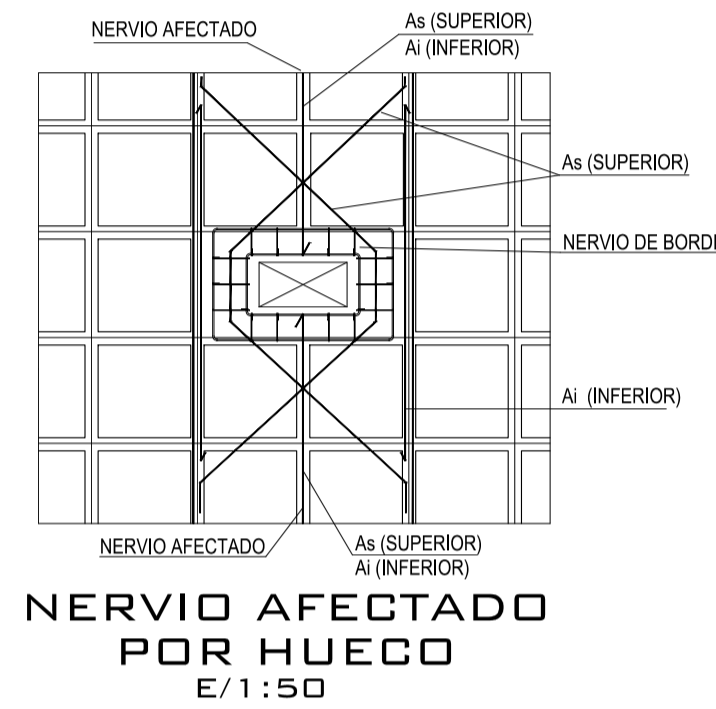
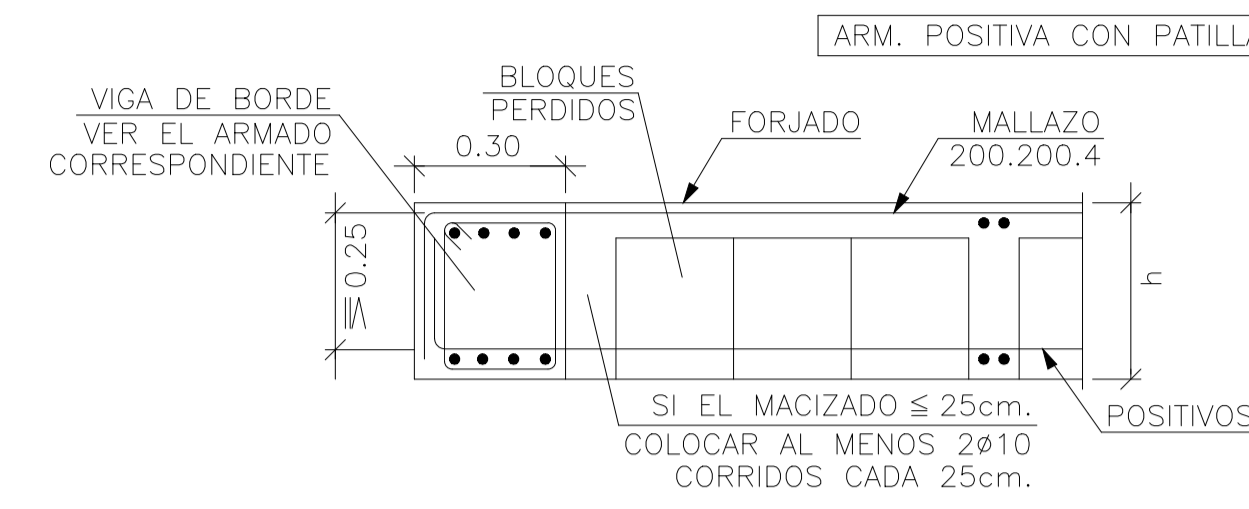


COTA +163.70
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100

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



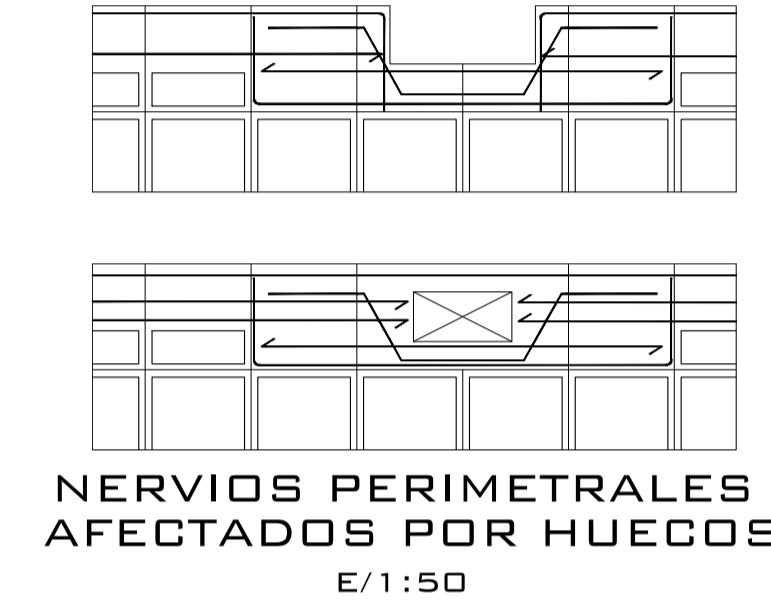
**DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15**



NERVIOS AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



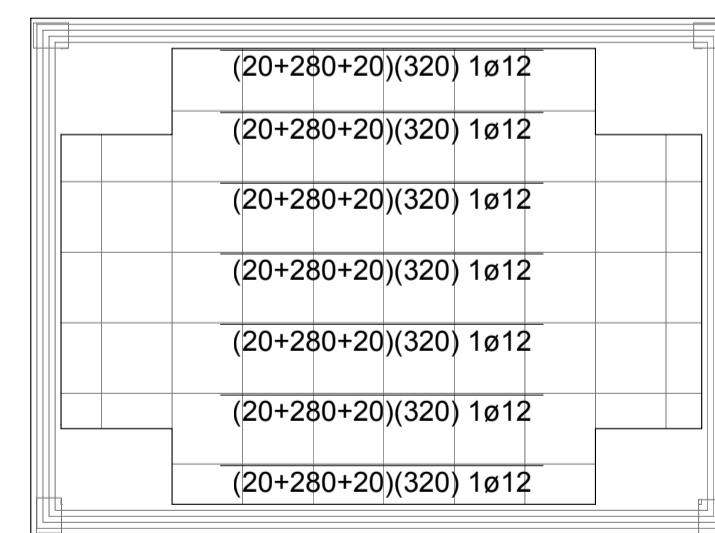
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

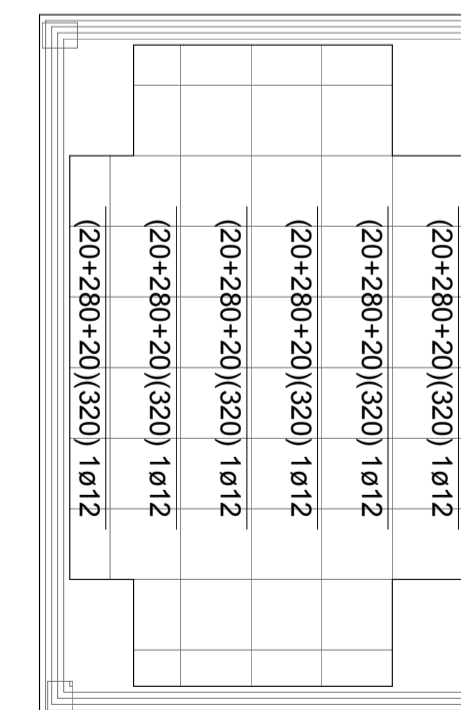
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

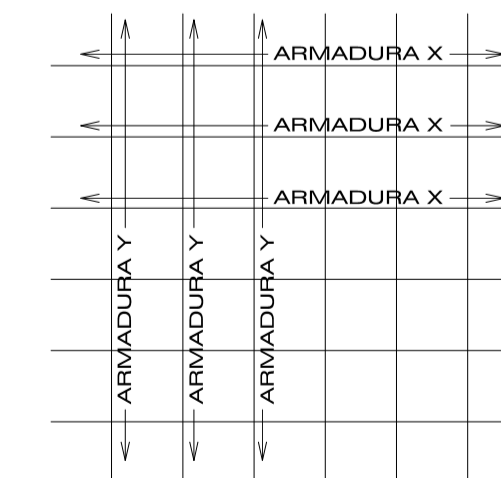
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



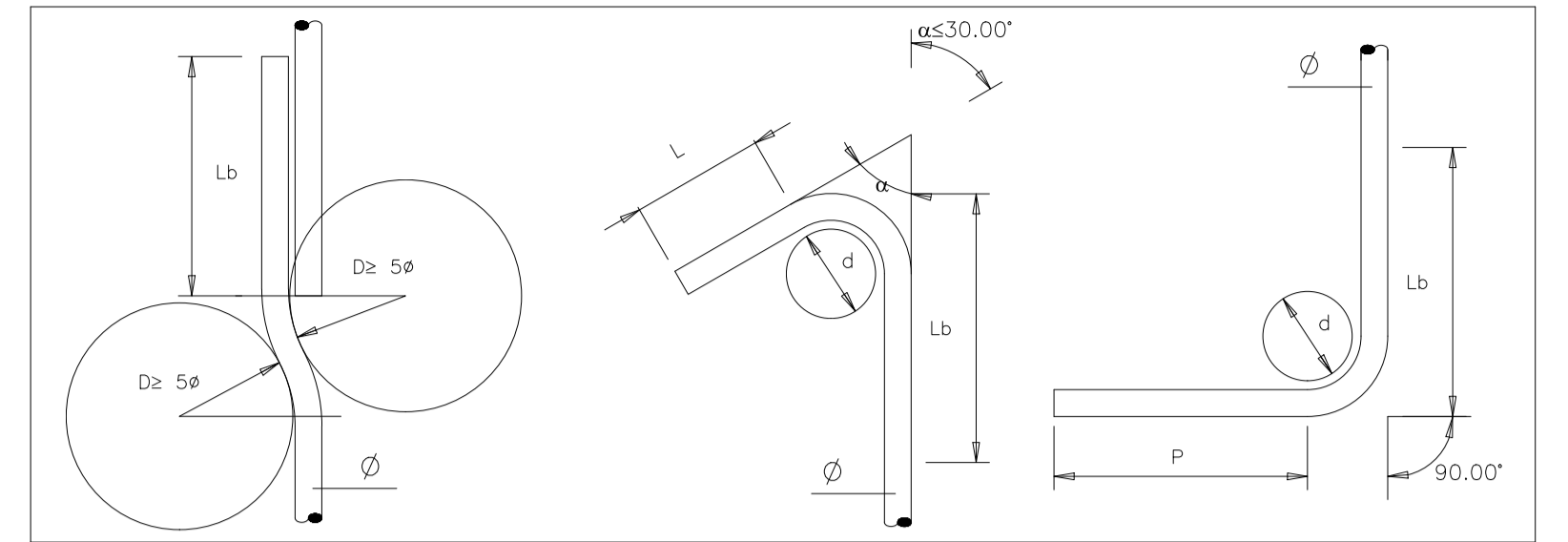
COTA +163.70
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



COTA +166.70
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



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 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		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
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	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, suelos granulares densos o 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
ASOCIACIÓN DE INGENIEROS

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: 56

CC.LL. DE INGENIEROS DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

REFUERZO INFERIOR
COTA +163.70/166.70

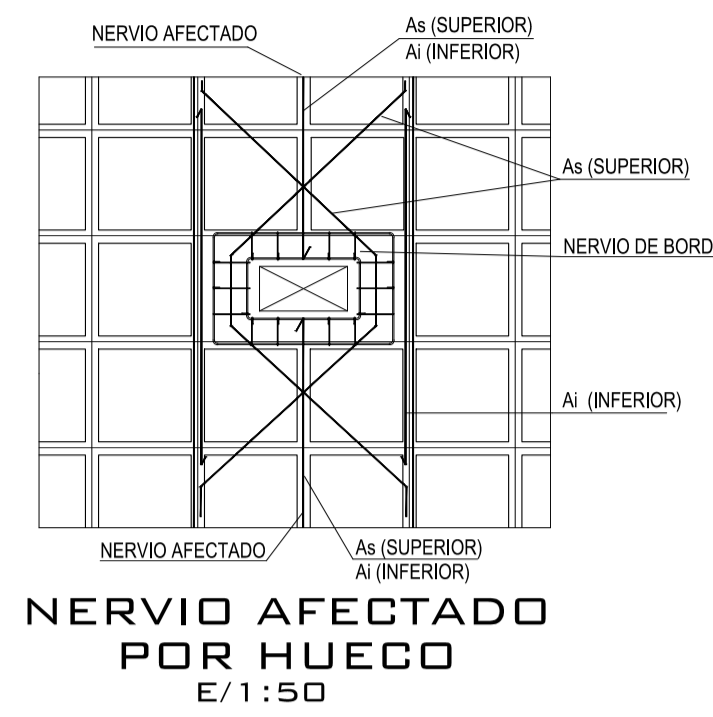
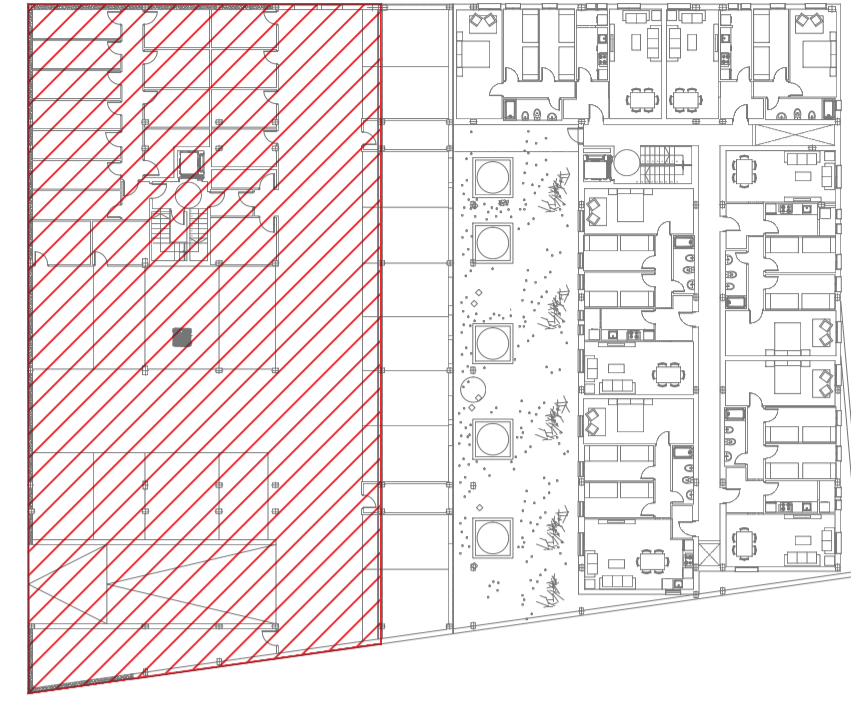
Hoja 1 de 1

Fecha:

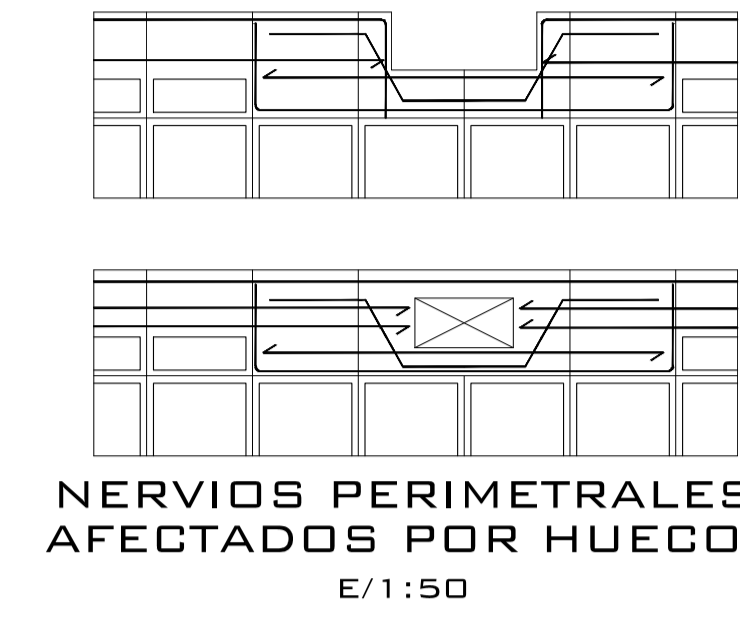
SEPTIEMBRE DE 2010

REVISIÓN:

PILOTO

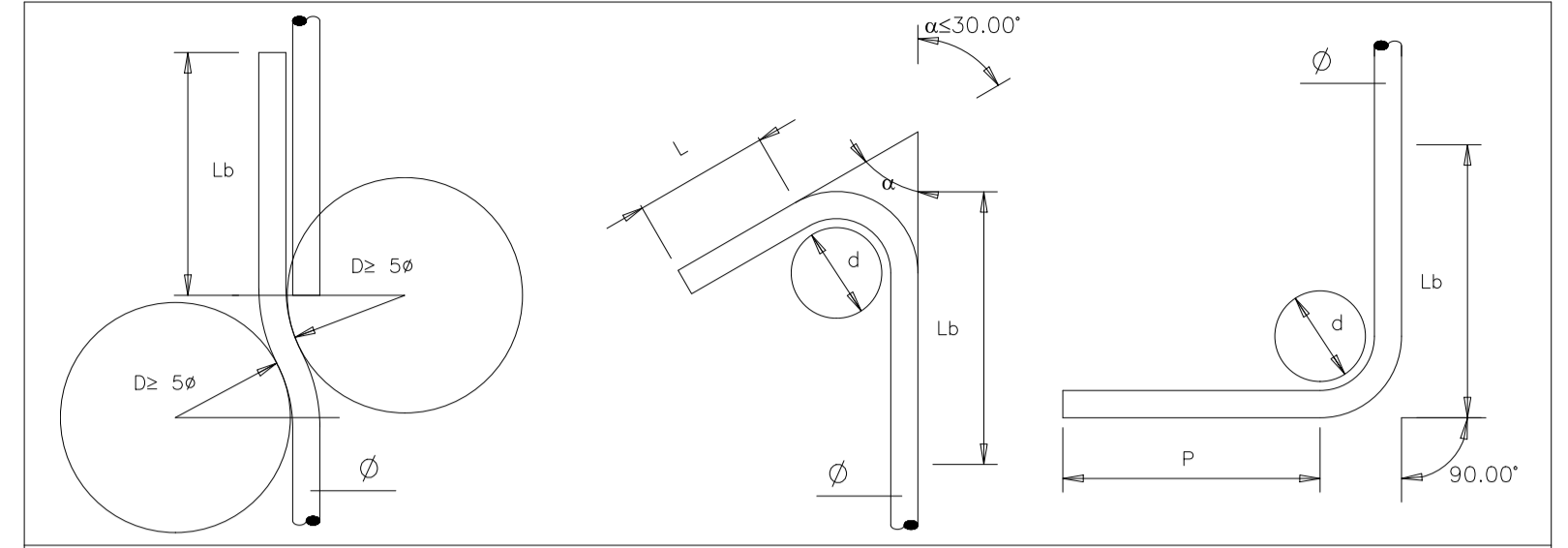


DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO E/1:50



NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS E/1:50

CUADRO GENERAL NORMA EHE



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

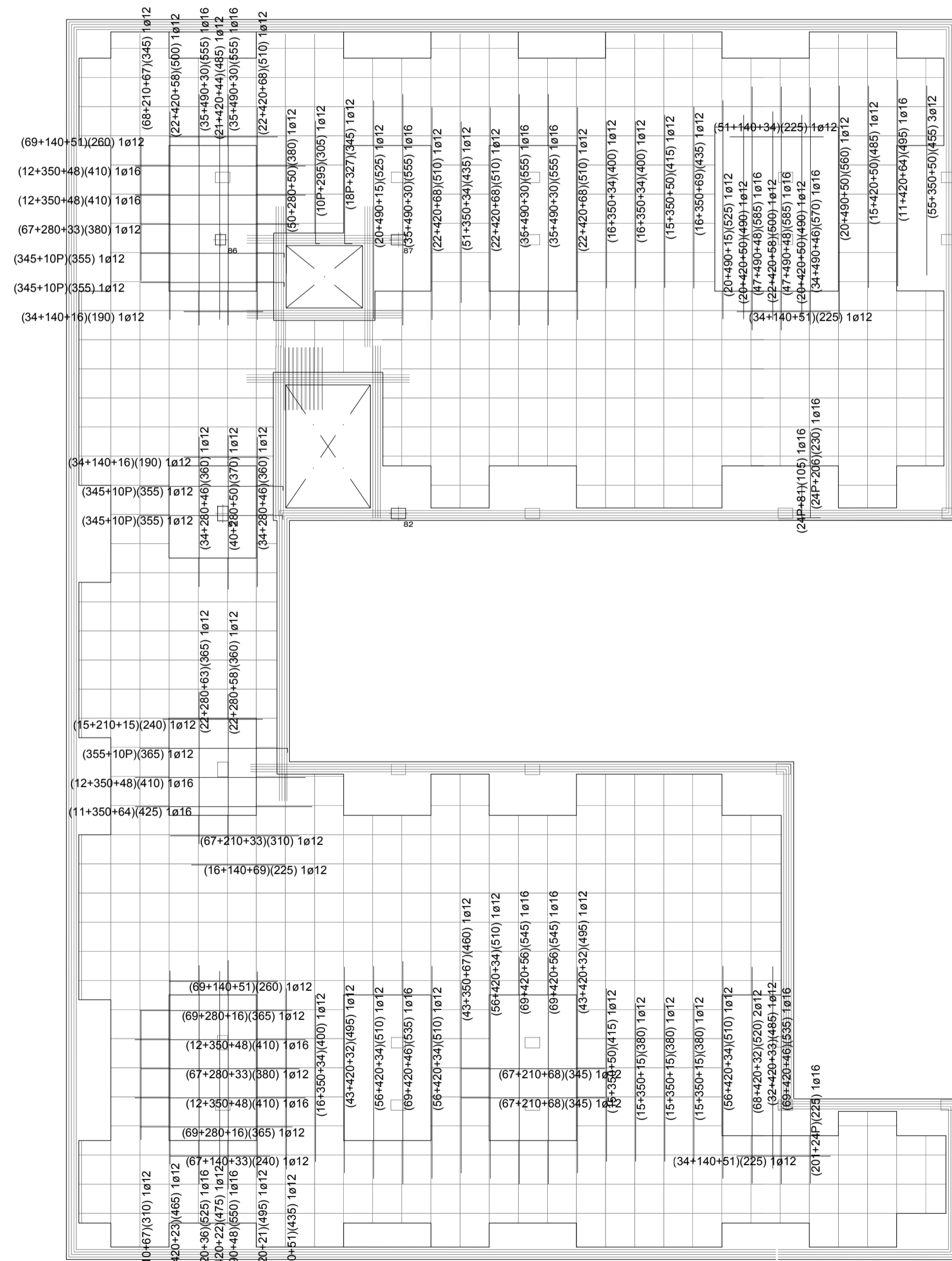
HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S		HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S			
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MUROS O BARRAS INFERIORES 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 15 CM O 10G)

* 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 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



COTA +163.70 ARMADURA REFUERZO SUPERIOR E=1/100

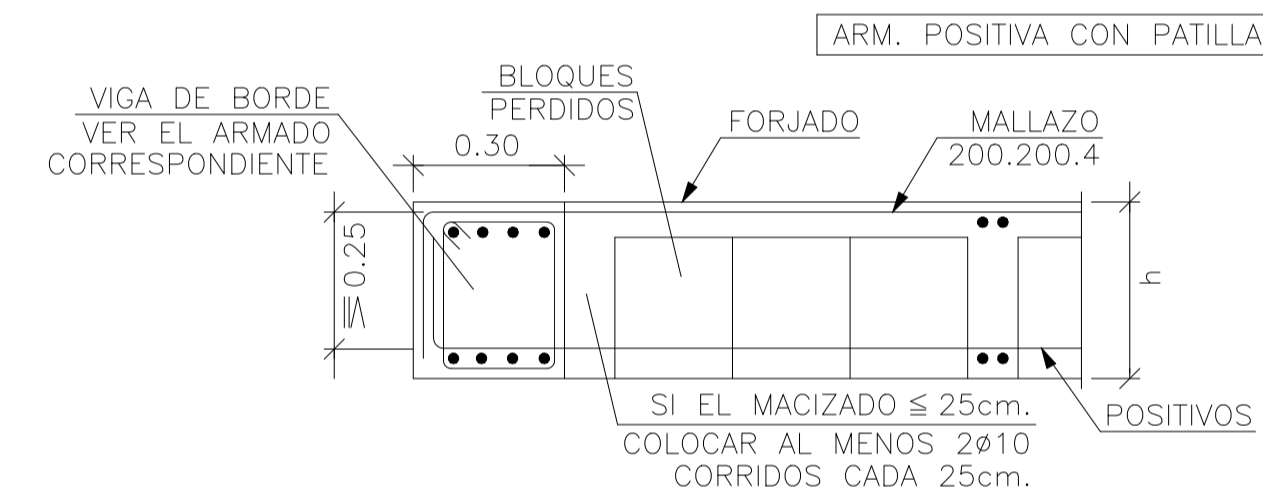
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

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

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

DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.

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 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	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

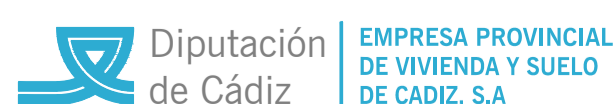
PROVINCIA: CÁDIZ
 TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA
 ACERACIÓN SÍMBIGA BÁSICA AB/G: 0.05
 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200
 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL 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

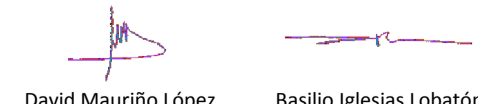


1306110245110

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:

57



REFUERZO SUPERIOR COTA +163.70/166.70

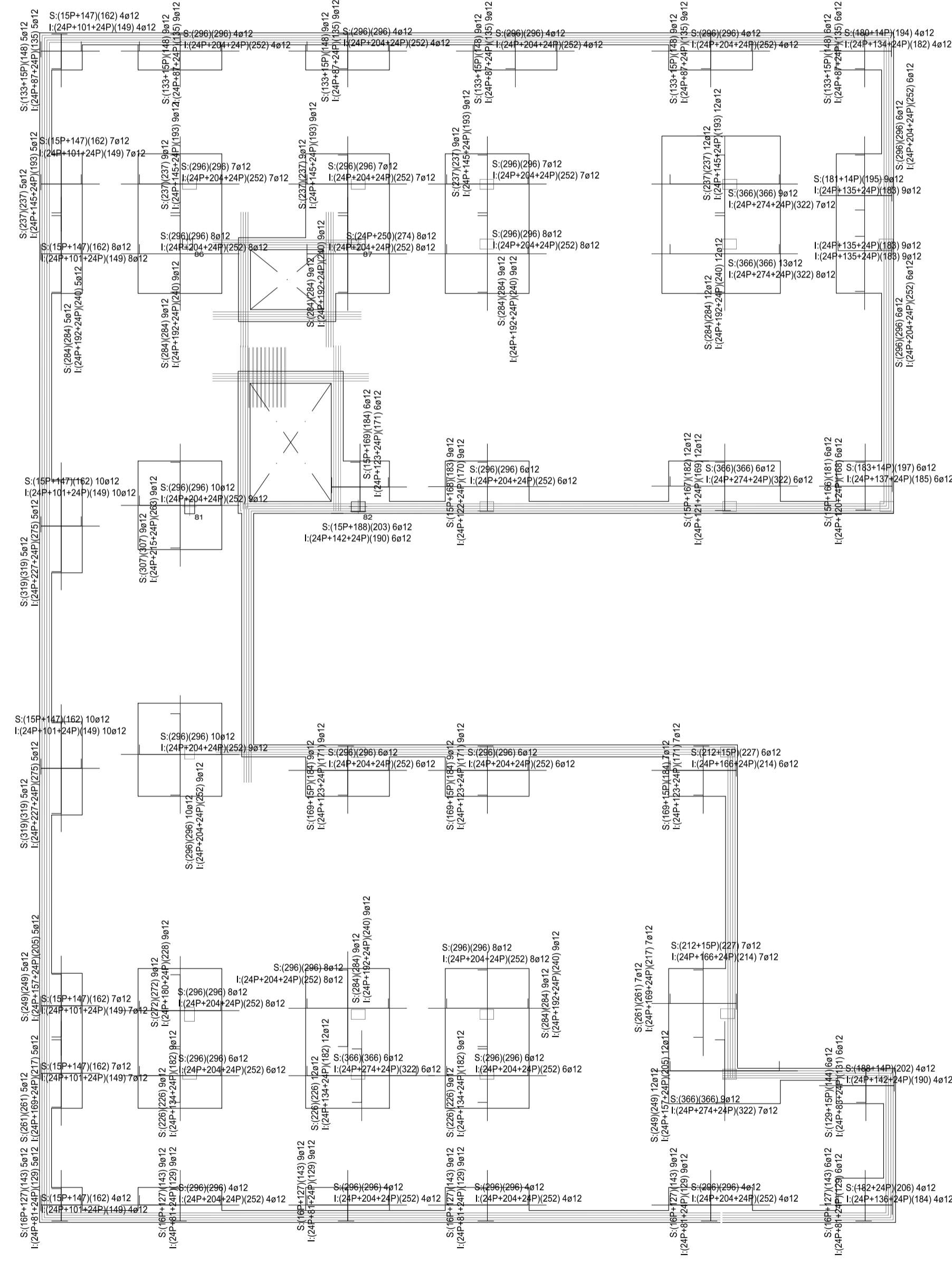
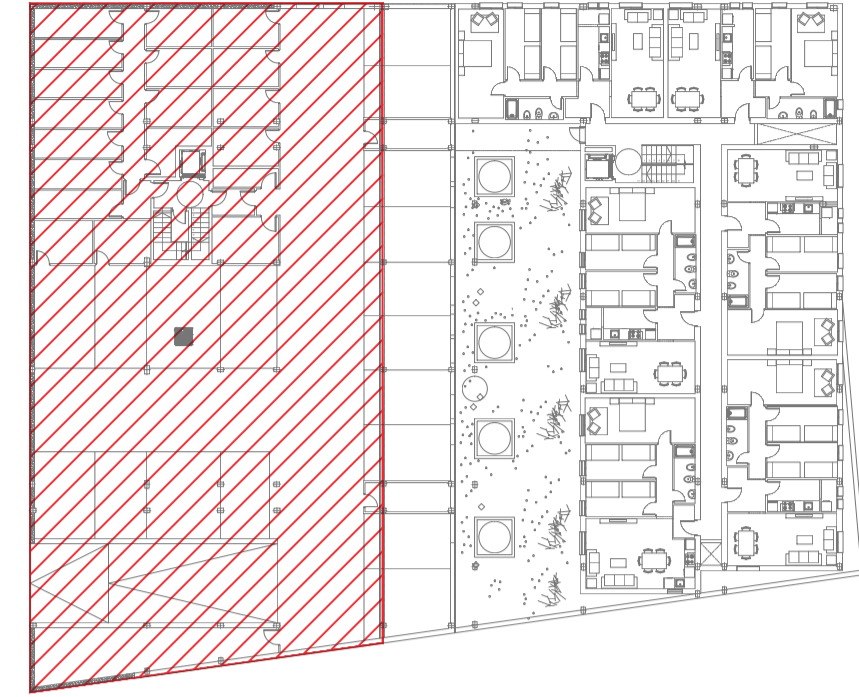
Hoja 1 de 1

Fecha:

SEPTIEMBRE de 2010

REVISIÓN:

PILOTO



COTA +163.70
ABACOS
E=1/100

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

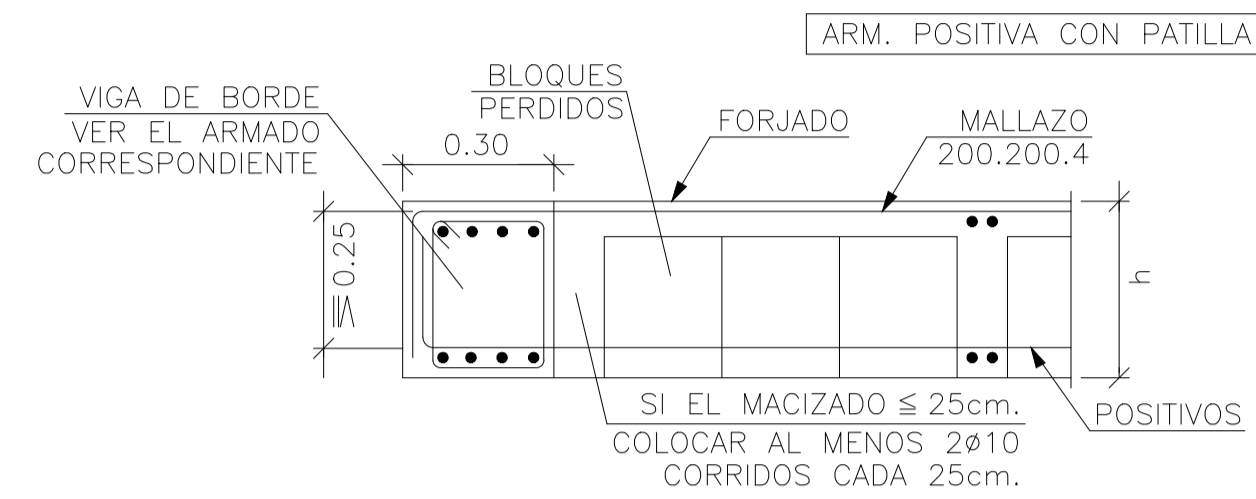
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

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

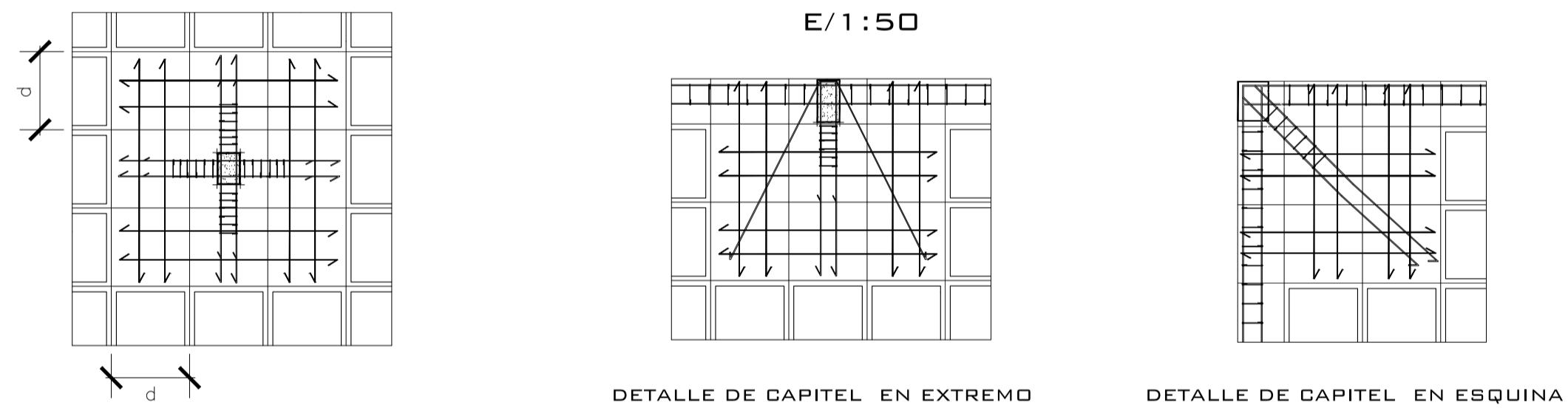
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

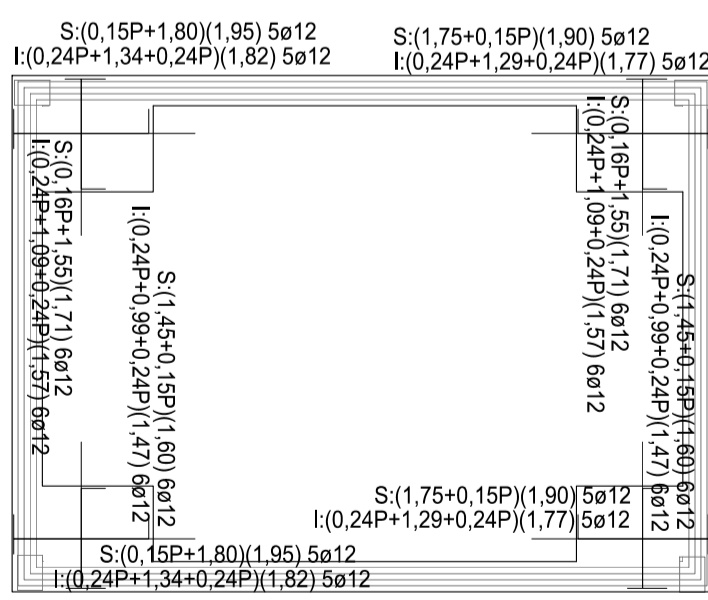
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR. E/1:15



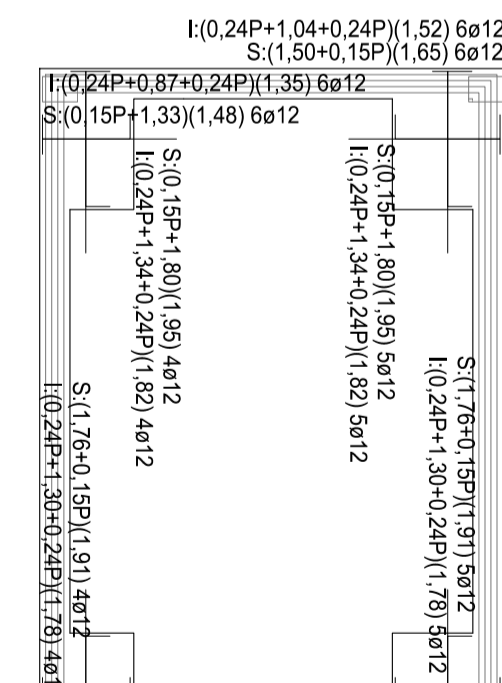
DETALLE DE ARMADO DE CAPITELES E/1:50



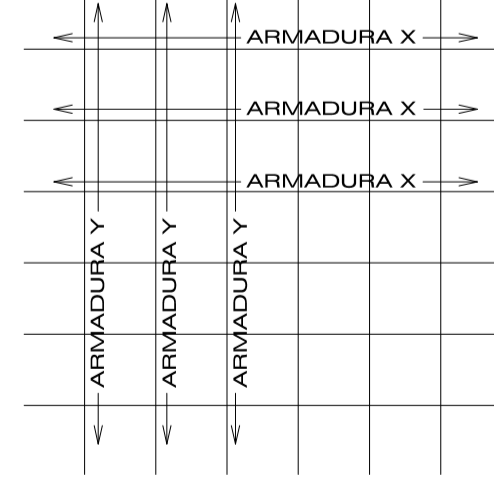
DETALLE DE CAPITEL CENTRADO
SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS. ESTOS CAPITELES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITELES QUE FIGURAN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



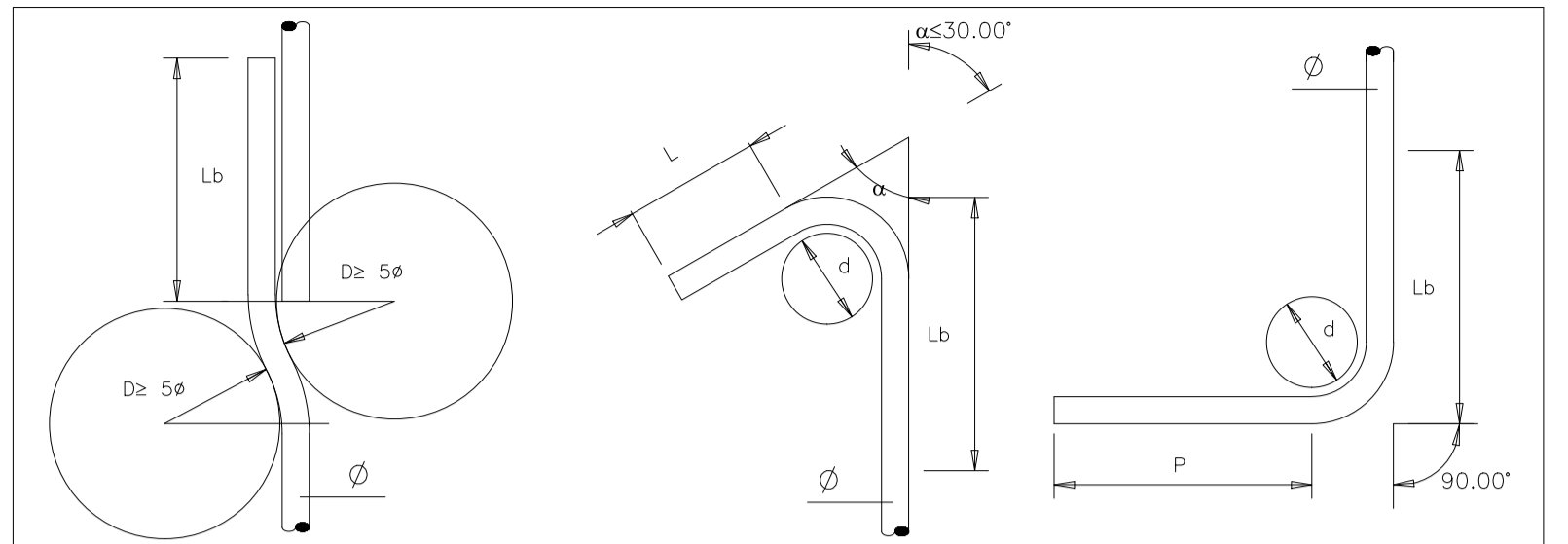
COTA +163.70
ABACOS
E=1/100



COTA +166.70
ABACOS
E=1/100



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	MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	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.

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/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	
COEF. DE SEGURIDAD <th>WINDO</th> <th>TEMPERATURA</th> <th>ACCIO. PERM.</th> <th>NIVEL CONTROL</th> <th>LOCALIZACIÓN</th>	WINDO	TEMPERATURA	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA
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

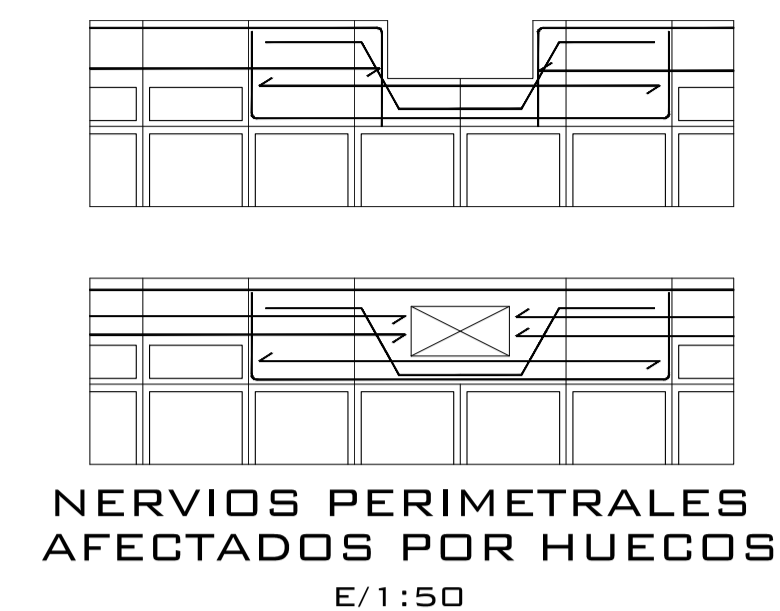
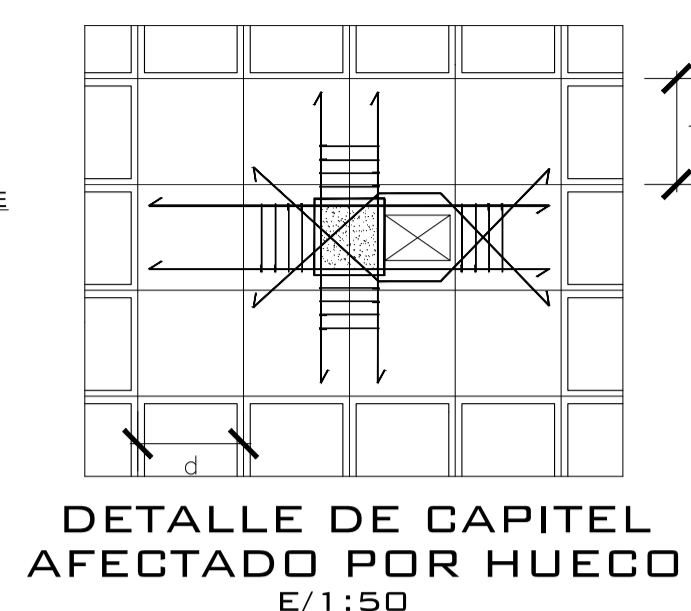
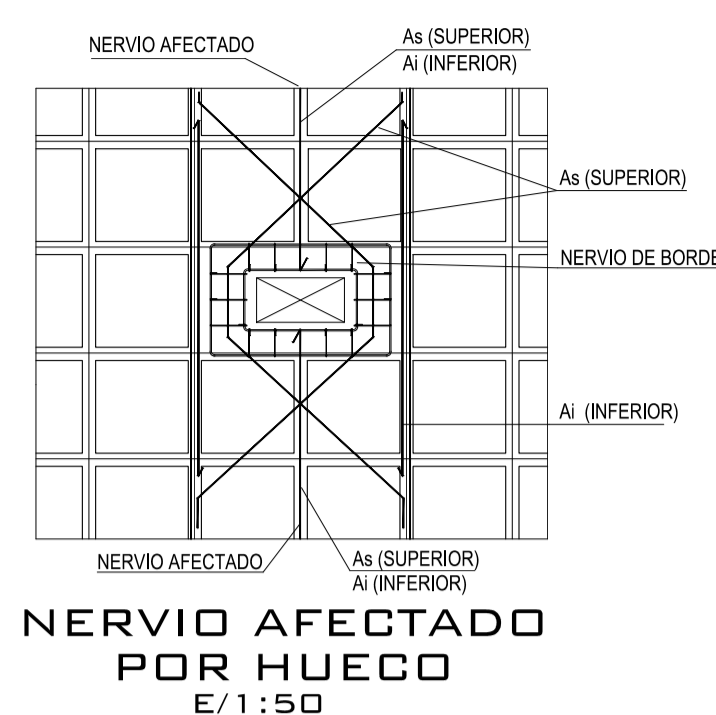
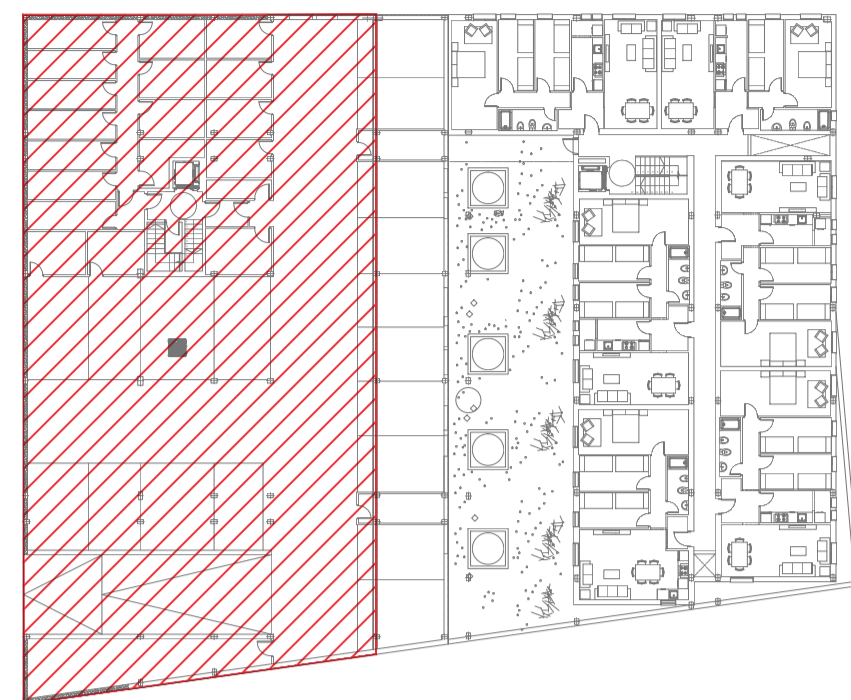
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 O COHESIVOS DURES.
--	--

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMEN TO 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

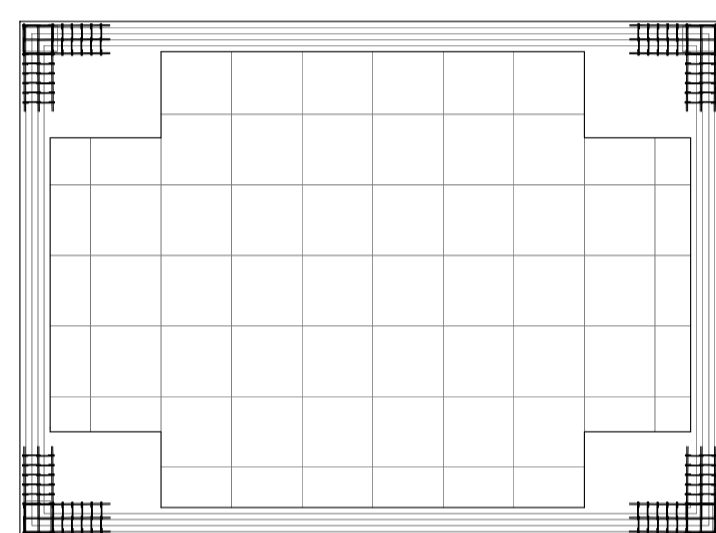


PILOTO



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

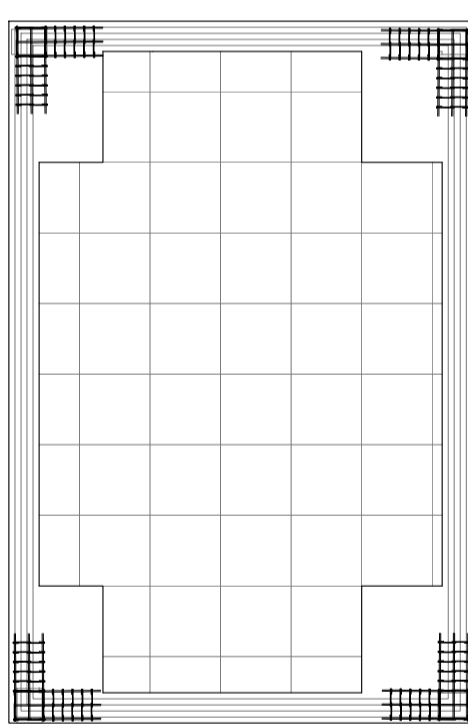
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20



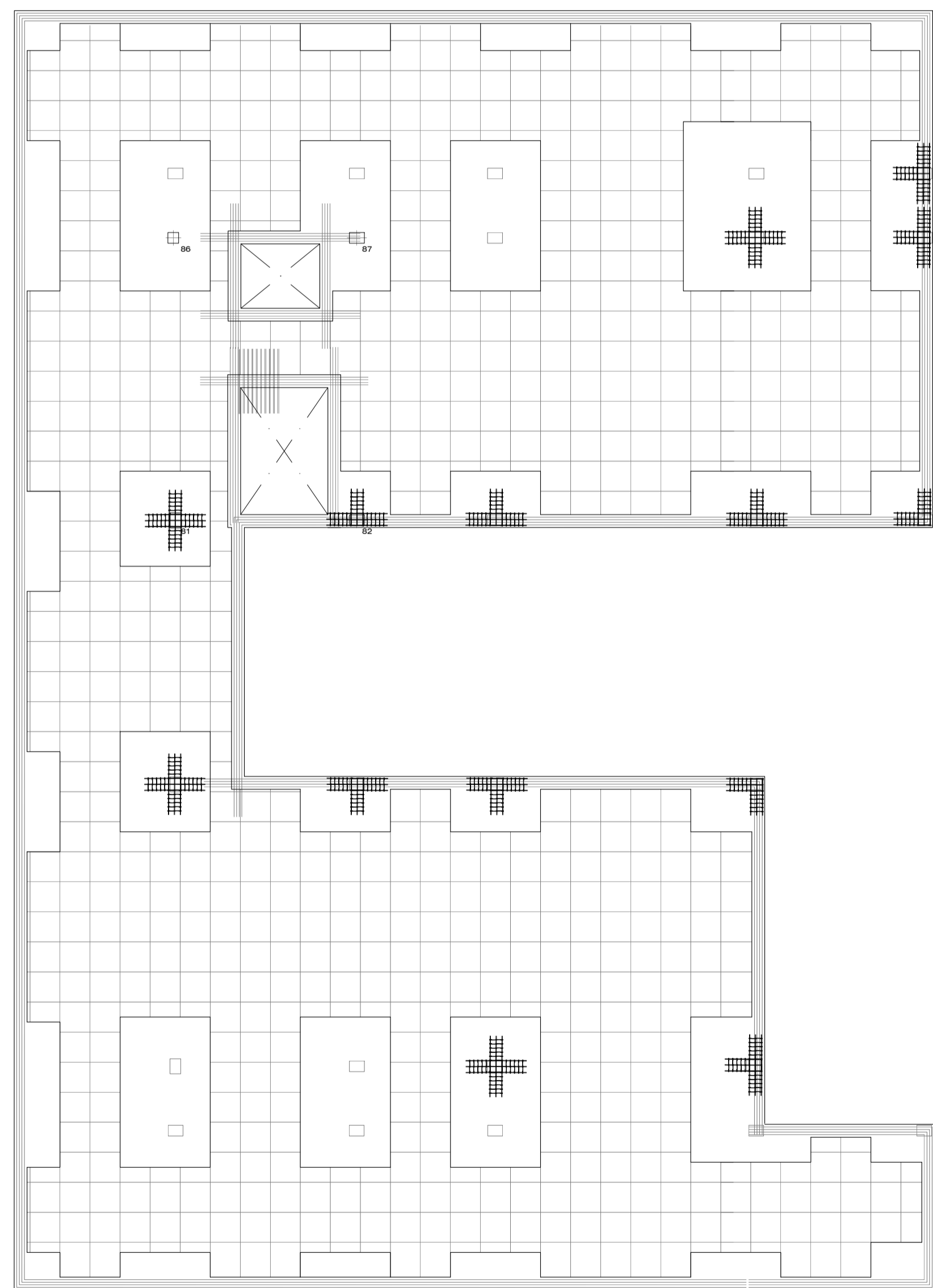
COTA +163.70
PUNZONAMIENTOS
E=1/100

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

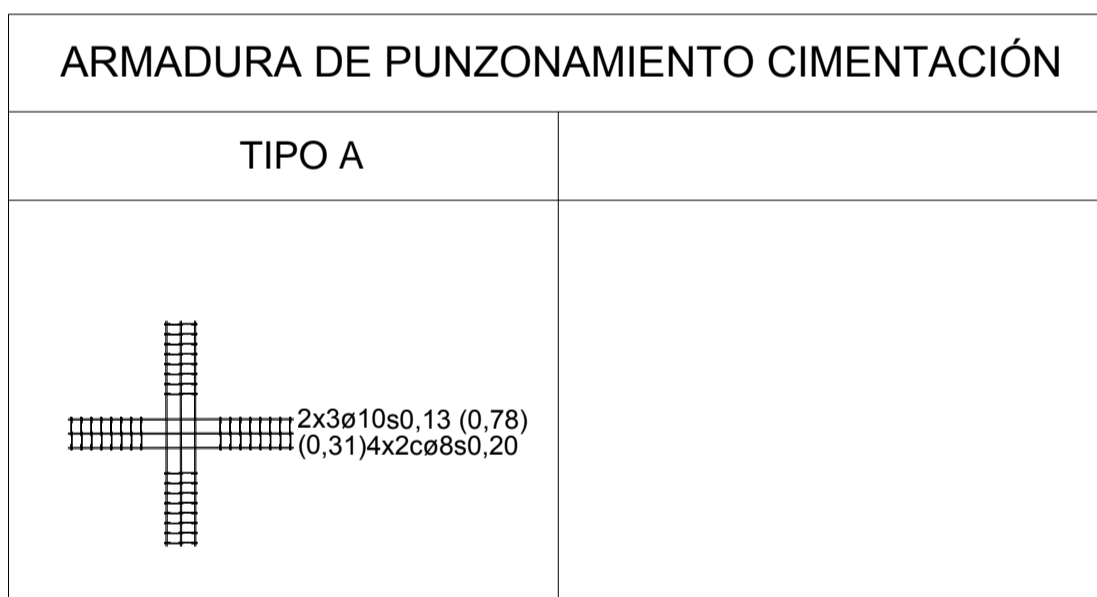
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



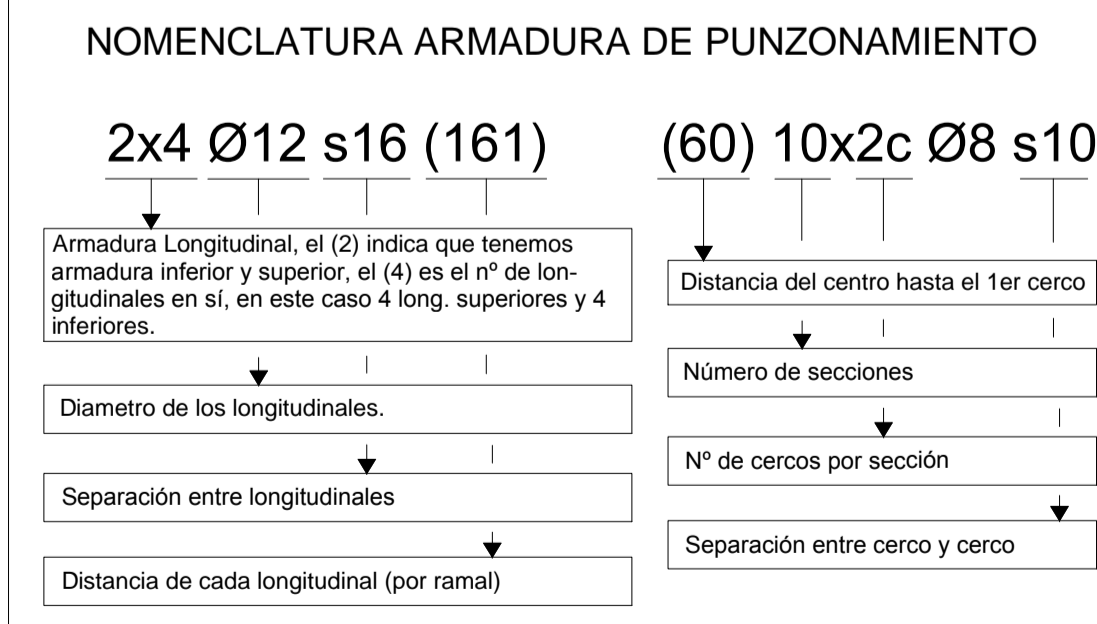
COTA +166.70
PUNZONAMIENTOS
E=1/100



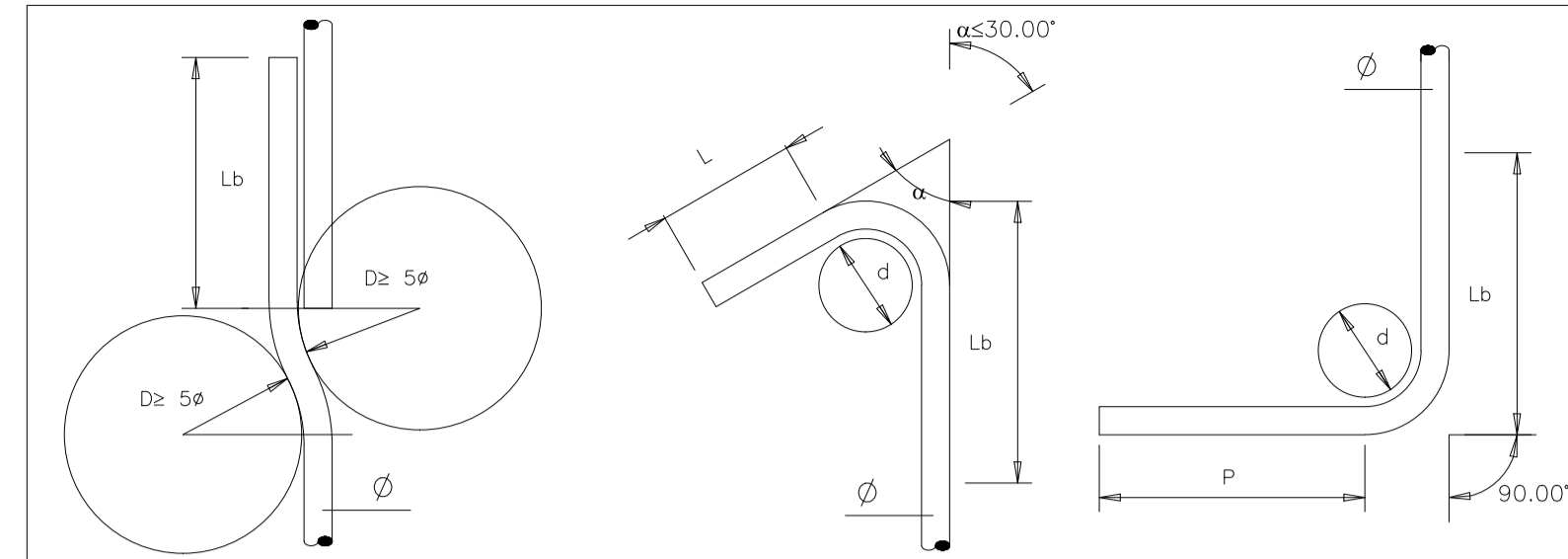
COTA +163.70
PUNZONAMIENTOS
E=1/100



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-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 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.

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	

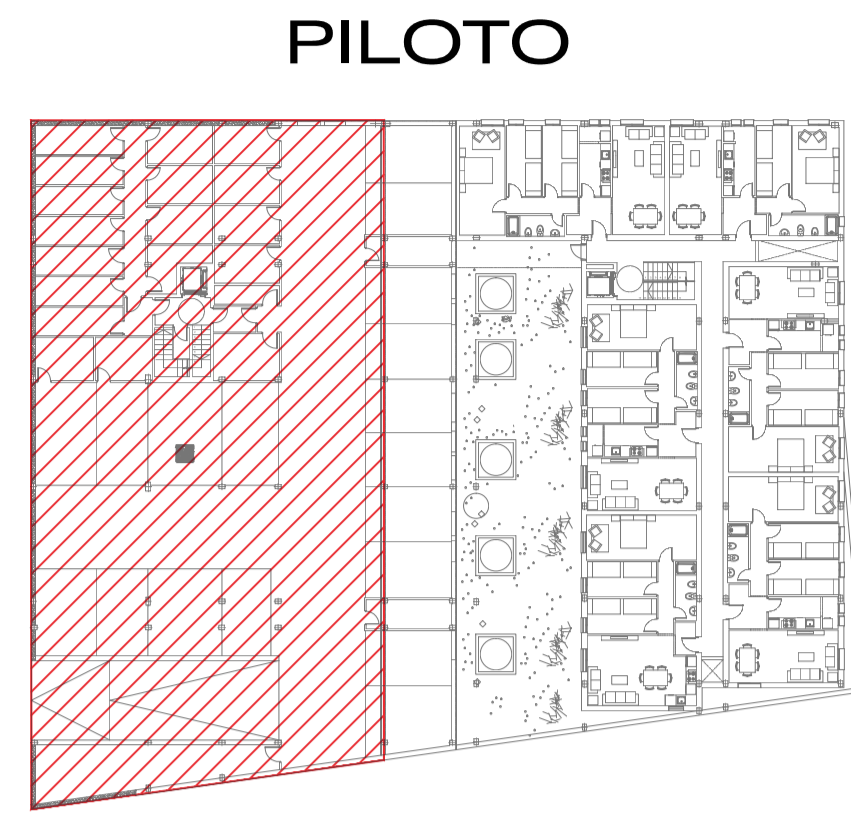
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 cohesivos duros.
--	--

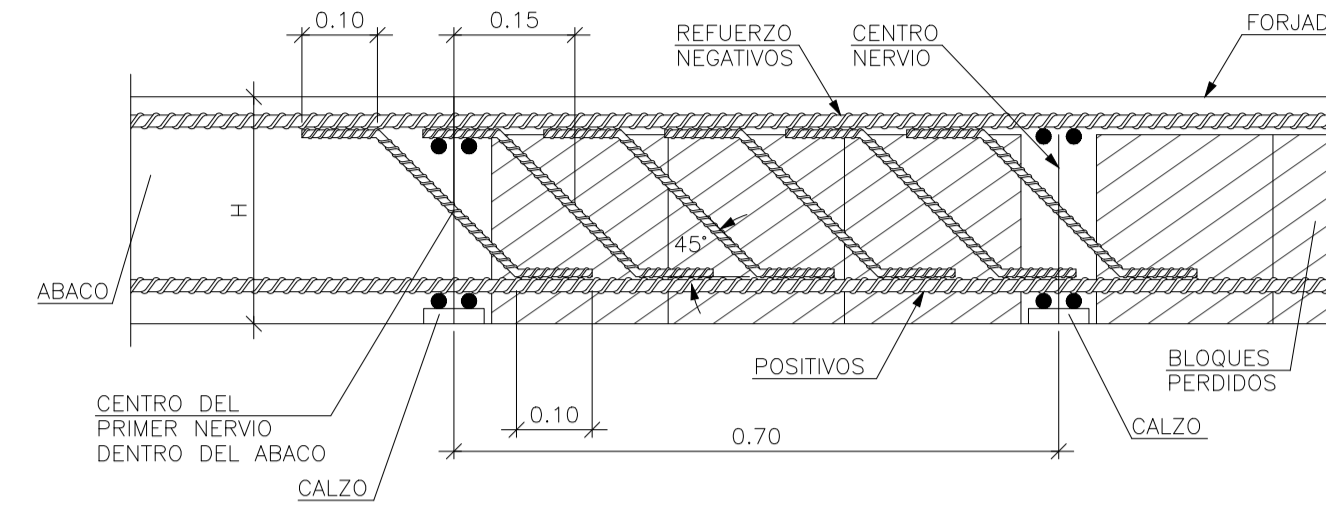
ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO



1306110245110



REFUERZO DE NERVIOS A CORTANTE EN SALIDA DEL ABACO 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

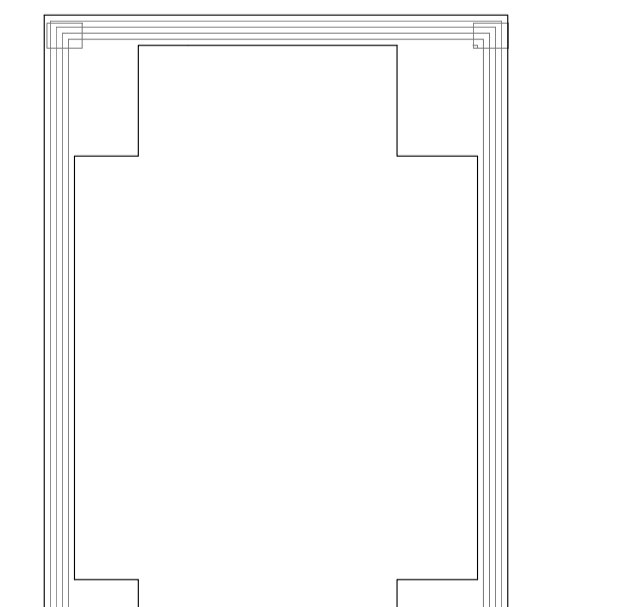
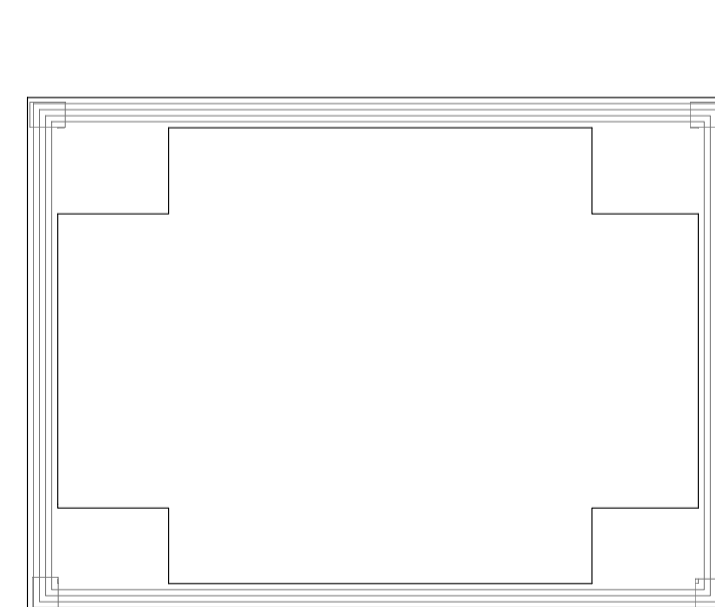
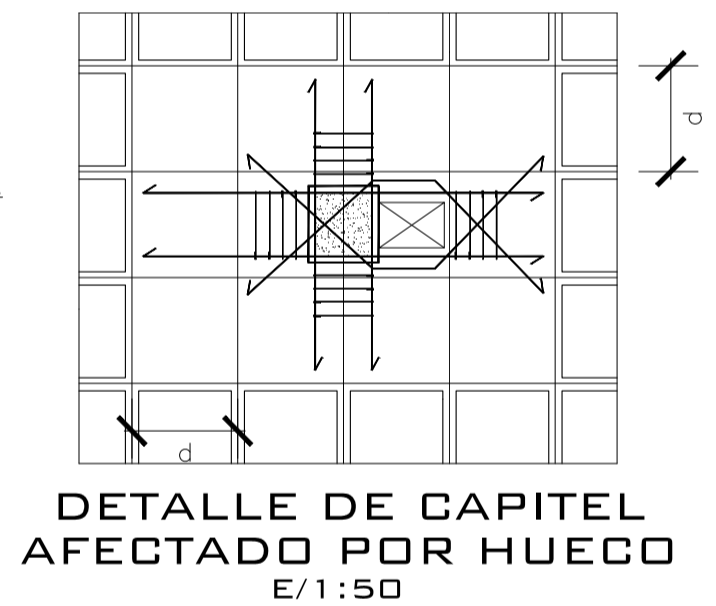
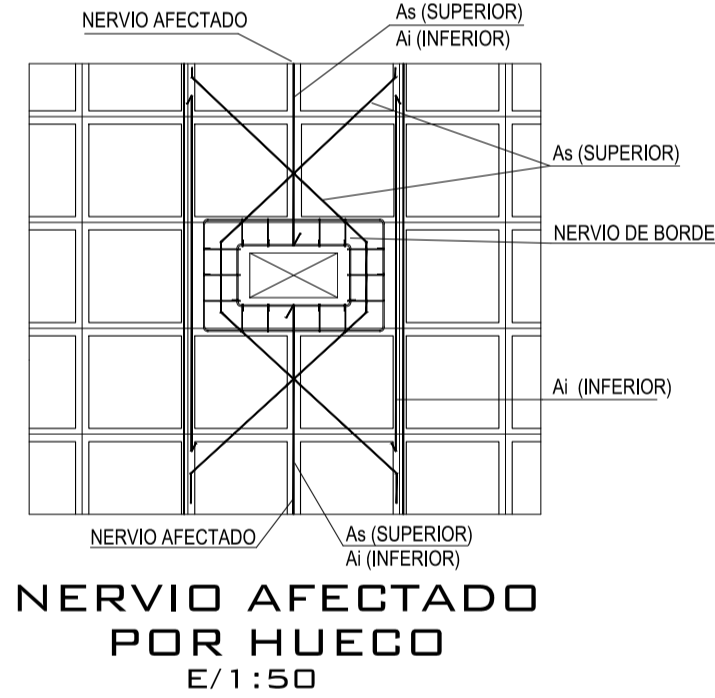
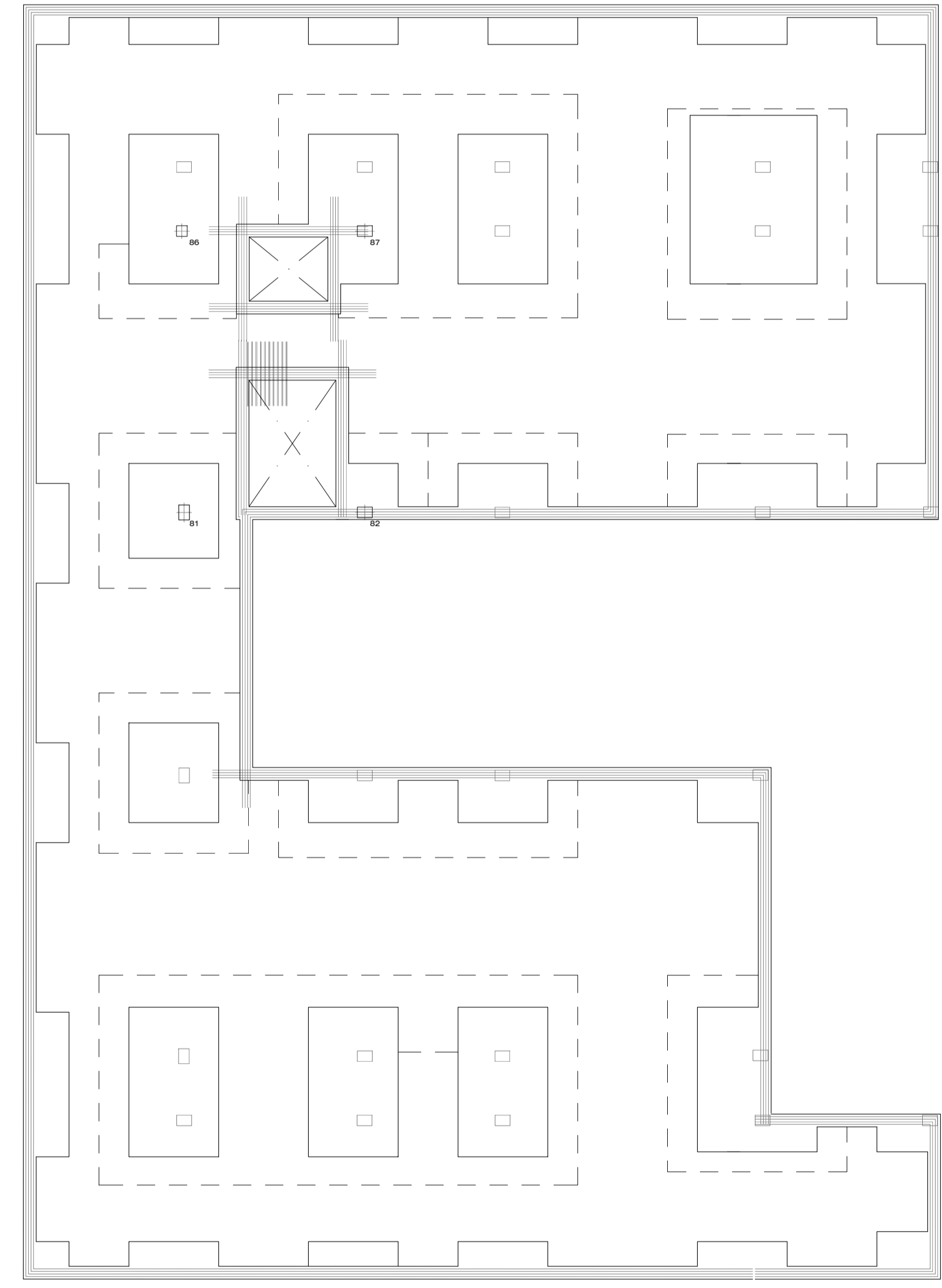
6 Ø 10

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

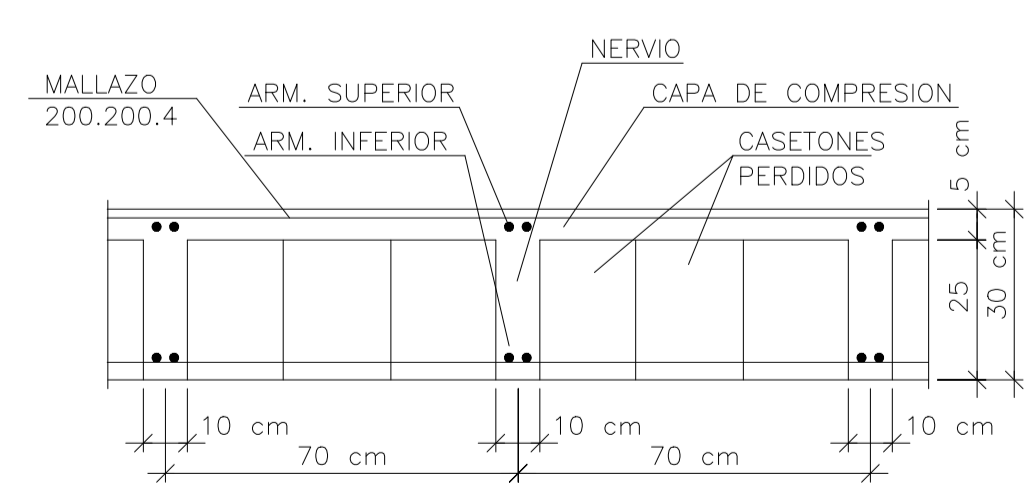
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

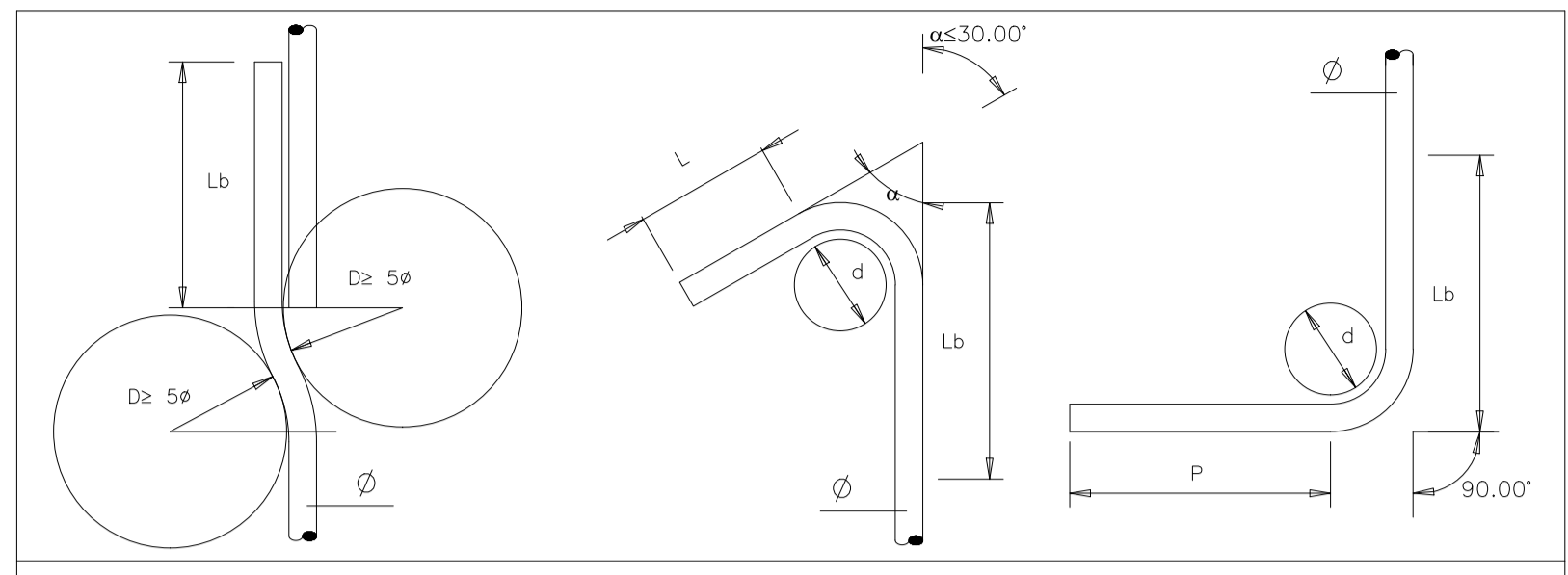
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20



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/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 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	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/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	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA
γ0=0.6	γ0=0.6	γ0=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 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 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

CUADRO DE PILARES. COTA +143.00			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	5,6,9,11	8Ø12	
	3,7,35,38,49	8Ø16	
	4,8,10,16,19,20,23,26,27,34	8Ø20	
	30	12Ø20	
25X40	17,18,25	8Ø20	
	24,28,29	12Ø20	
50X30	50,46	12Ø20	
25X50	36,37	12Ø20	
35X25	1,12,13,14,21,22,32,40,43,51	12Ø20	
	2,15,33,39,44	8Ø20	
40X25	42,48	8Ø20	
	47	12Ø20	
40X30	52,53,54,55	12Ø20	
50X25	45	12Ø20	

CUADRO DE PILARES. COTA +145.85			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X50	36,37	12Ø20	
40X25	47	12Ø20	
50X30	46	12Ø20	

CUADRO DE PILARES. COTA +146.00			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	3,7,27,30,31,35,38	8Ø16	
	4,8,10,19,23,25,34	8Ø20	
	5,6,9,11,16,20	8Ø12	
25X40	17,24,25,29	8Ø20	
	18	8Ø12	
	28	4Ø20	
25X50	36,37	12Ø20	
35X25	1,12,13,14,21,22,32,40,41,43,51	12Ø20	
	2,15,33,39,44	8Ø20	
50X25	45	12Ø20	
50X30	46,56	12Ø20	

CUADRO DE PILARES. COTA +148.70			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	38	8Ø20	
25X50	36,37	12Ø20	
35X25	39	8Ø20	
40X25	42	8Ø20	
	47	12Ø20	
	48	4Ø20	
40X30	52,53,54,55	12Ø20	
50X25	45	12Ø20	
50X30	46,56	12Ø20	

CUADRO DE PILARES. COTA +151.35 +151.70			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	8,10,17,24	8Ø20	
	19,26,27,28,30,31,37,49,57,70,75,80,85,90	4Ø20	
	9,11,18	8Ø12	
	20,25,29,38,58,59	4Ø16	
25X45	71	8Ø12	
30X50	76,81	8Ø16	
35X25	1,2,12,14,15,21,32,33,39,40,43,44,45,46,	8Ø20	
	13,22,41,52,96	12Ø20	
	47,48,51,60,73,77,78,82,83,86,87,88,95,97,98	4Ø20	
	61,62,63,72,92,93	8Ø12	
	65,66,67,68,91	8Ø16	
40X25	42	8Ø20	
40X30	53,54,55,56	12Ø20	
50X30	50,90	8Ø20	

CUADRO DE PILARES. COTA +154.25			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	57,70,75,80,81	4Ø20	
	58,59,71,76	4Ø16	
35X25	1,2,13,15,22,41,61,62,63,66,67,68,72,73,88	4Ø16	
	12,14,21,32,33,40,60,65,77,78,	4Ø20	
	82,83,,		

CUADRO DE PILARES. COTA +154.70			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	8,17,24,28,36	8Ø20	
	9,11,18	4Ø12	
	10,19,26,27,30,31,37,49,81,85,90	8Ø16	
	20,25,29,38	4Ø16	
35X25	39,42,55	8Ø20	
	40,43,45,46,47,48,52,53,54,82,86,87,	4Ø20	
	95,96,98		
50X30	41,41,44,51,56,88,91,92,93,97	4Ø16	
	50,	8Ø16	

CUADRO DE PILARES. COTA +157.70			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X35	19,24,28,36,37,75,80,81,90	4Ø20	
	25,29,30,70,85	4Ø16	
	26,38,71,76	4Ø12	
35X25	1,2,13,43,44,51,61,62,66,67,68,72,73,88	4Ø12	
	92,93,	4Ø20	
	12,14,21,32,33,40,43,46,47,50,60,77,78,82,83	4Ø20	
	,86,87,95	4Ø16	
	41,45,48,50,63,65,91,96,97,98,		

PILARES TIPO A Y B: 8Ø16

CUADRO DE PILARES. COTA +160.70			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X25	86	4Ø20	
25X35	36,37,81	4Ø20	
	71,76	4Ø12	
35X25	12,13,40,41,43,44,66,67,68,,72,73,77,88	4Ø12	
	,92,93,	4Ø20	
	32,33,46,47,,78,,82,83,,87,91		

PILARES TIPO A Y B: 8Ø16

CUADRO DE PILARES. COTA +160.70			
DIMENSIONES		ARMADURA LONGITUDINAL	COLOCACIÓN
25X25	86	4Ø20	
25X35	81	4Ø20	
35X25	82,87	4Ø20	

COLOCACION DE ESTRIBOS			
TIPO 1 CUADRADO 4Ø	TIPO 2 RECTANGULAR 4Ø	TIPO 3 RECTANGULAR 8Ø	TIPO 4 RECTANGULAR 12Ø
ARM. TRAS:1CØ8 A 15	ARM. TRAS:1CØ8 A 15	ARM. TRAS:1CØ8 A 15	ARM. TRAS:4CØ8 A 15

VISADO

1306110245110