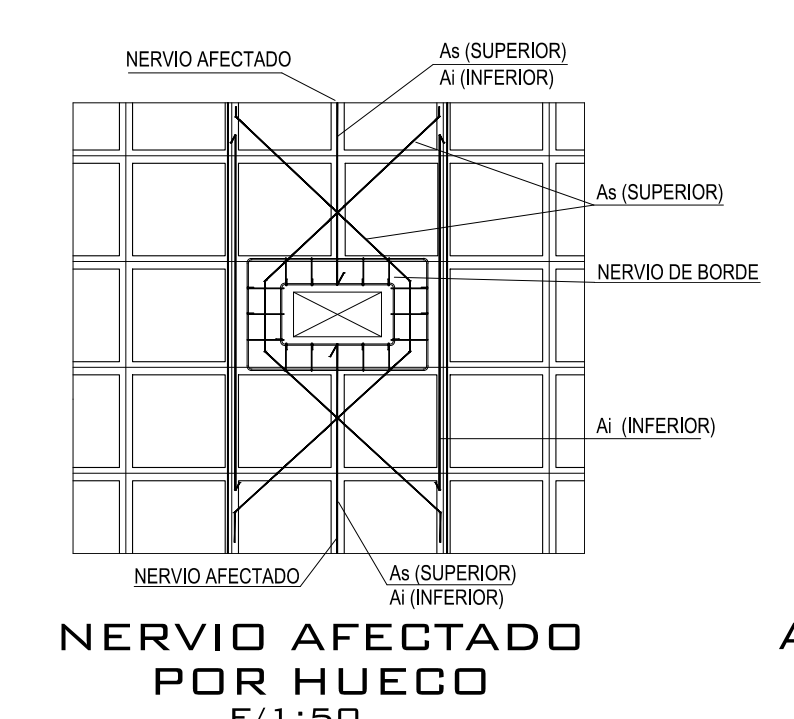
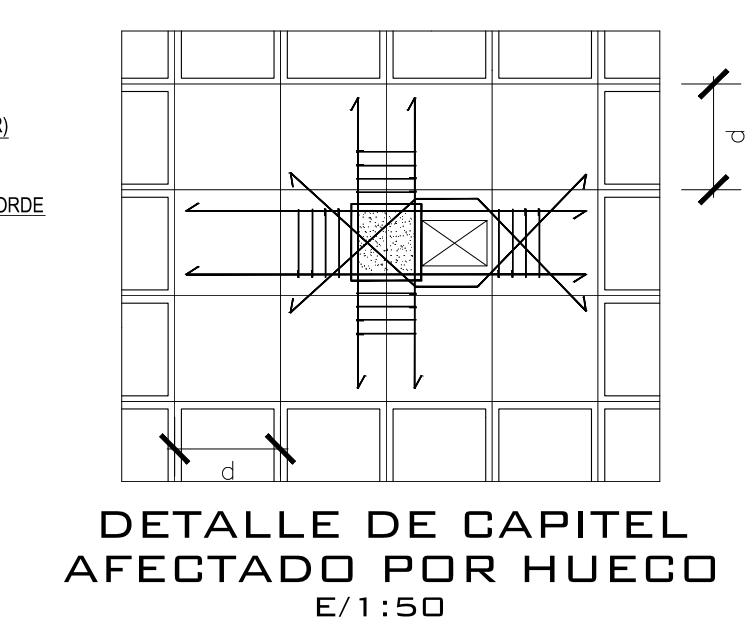


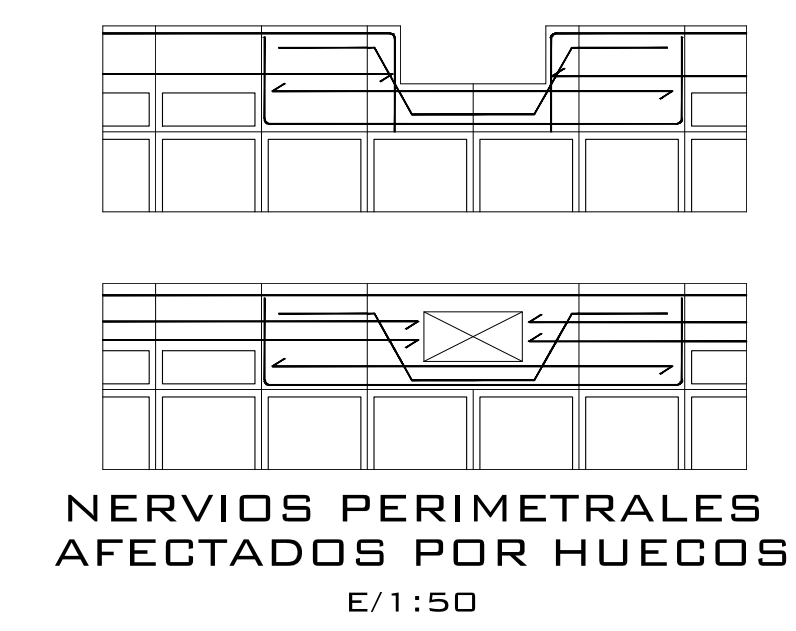
COTA +154.70
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR X
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



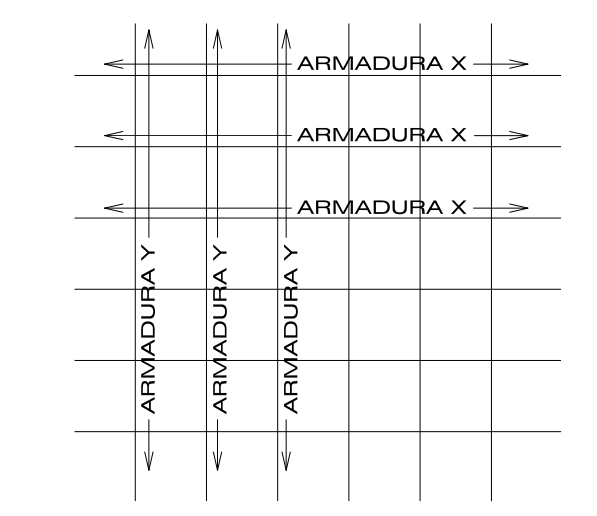
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

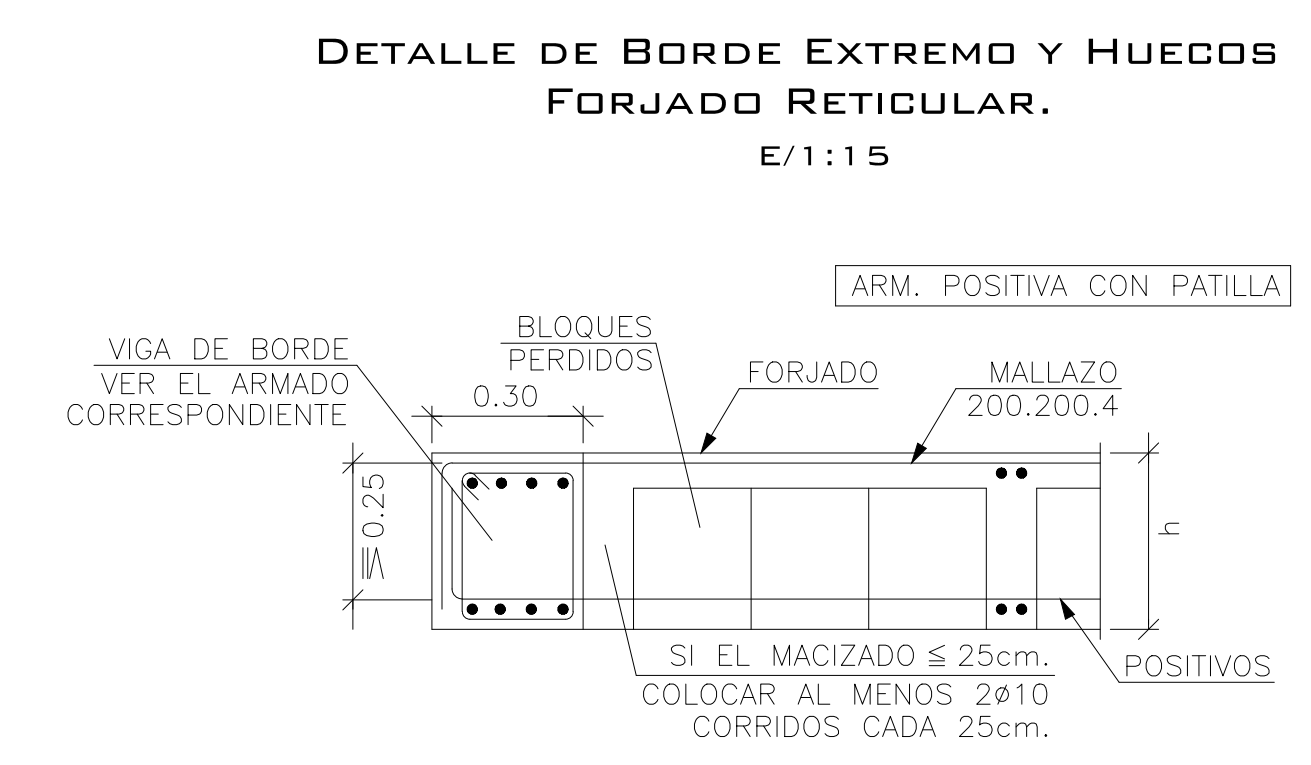
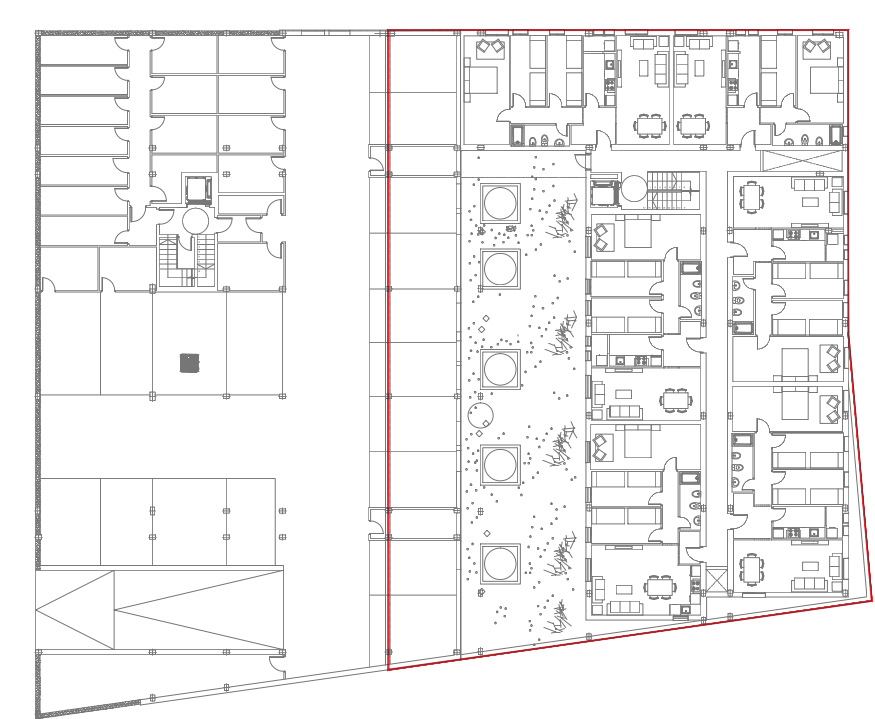
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

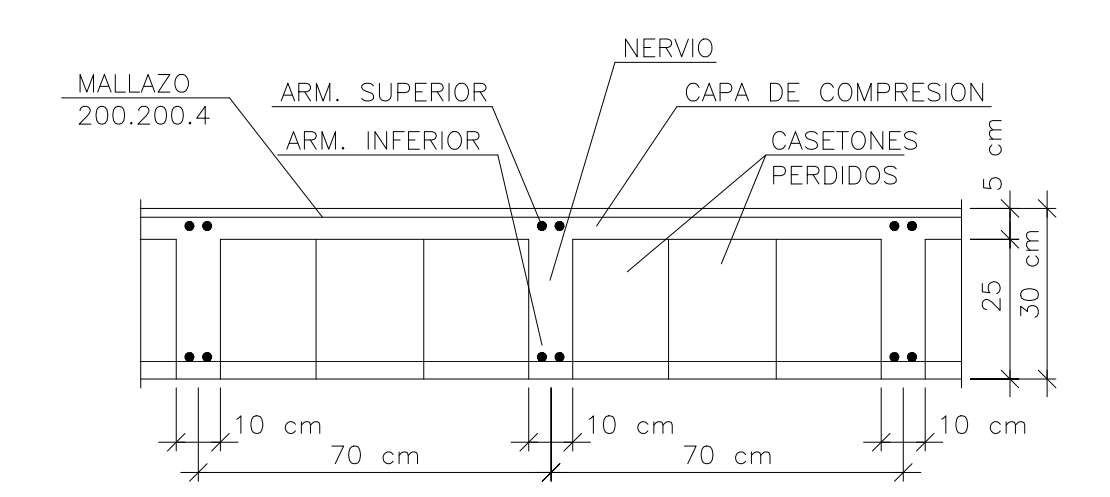
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



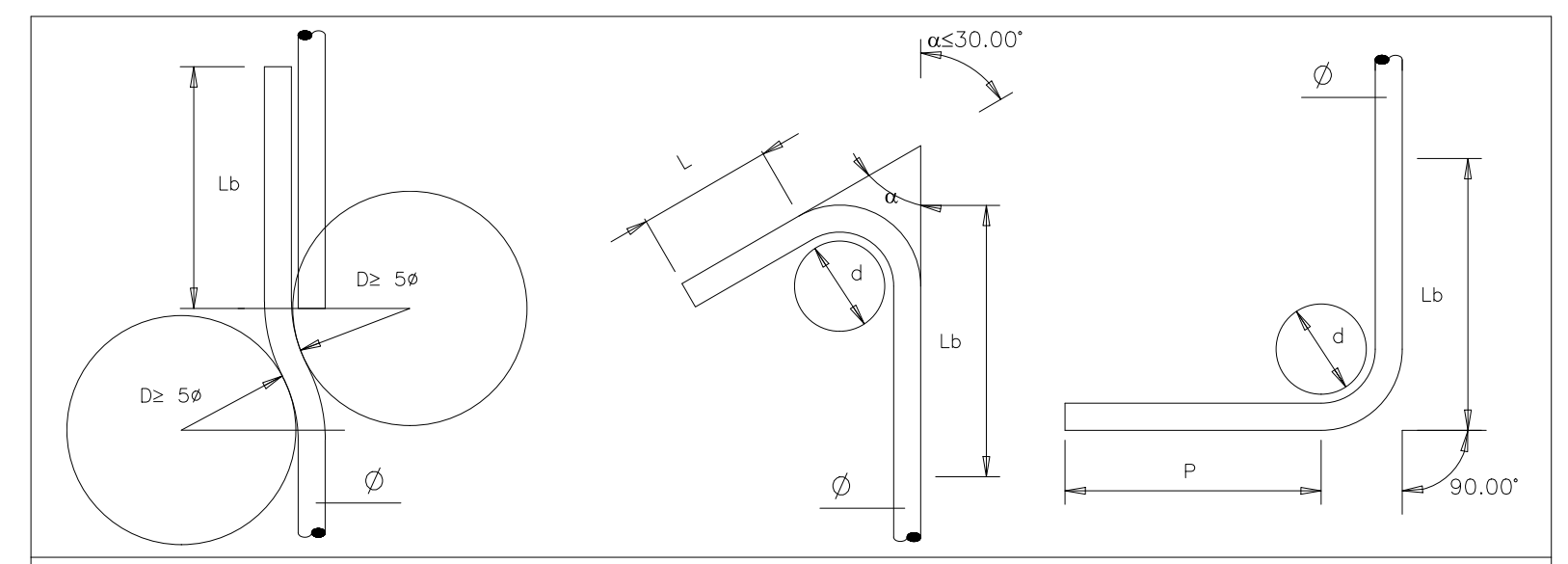
PILOTO



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	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 coincidente 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, y las inferiores próximas 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

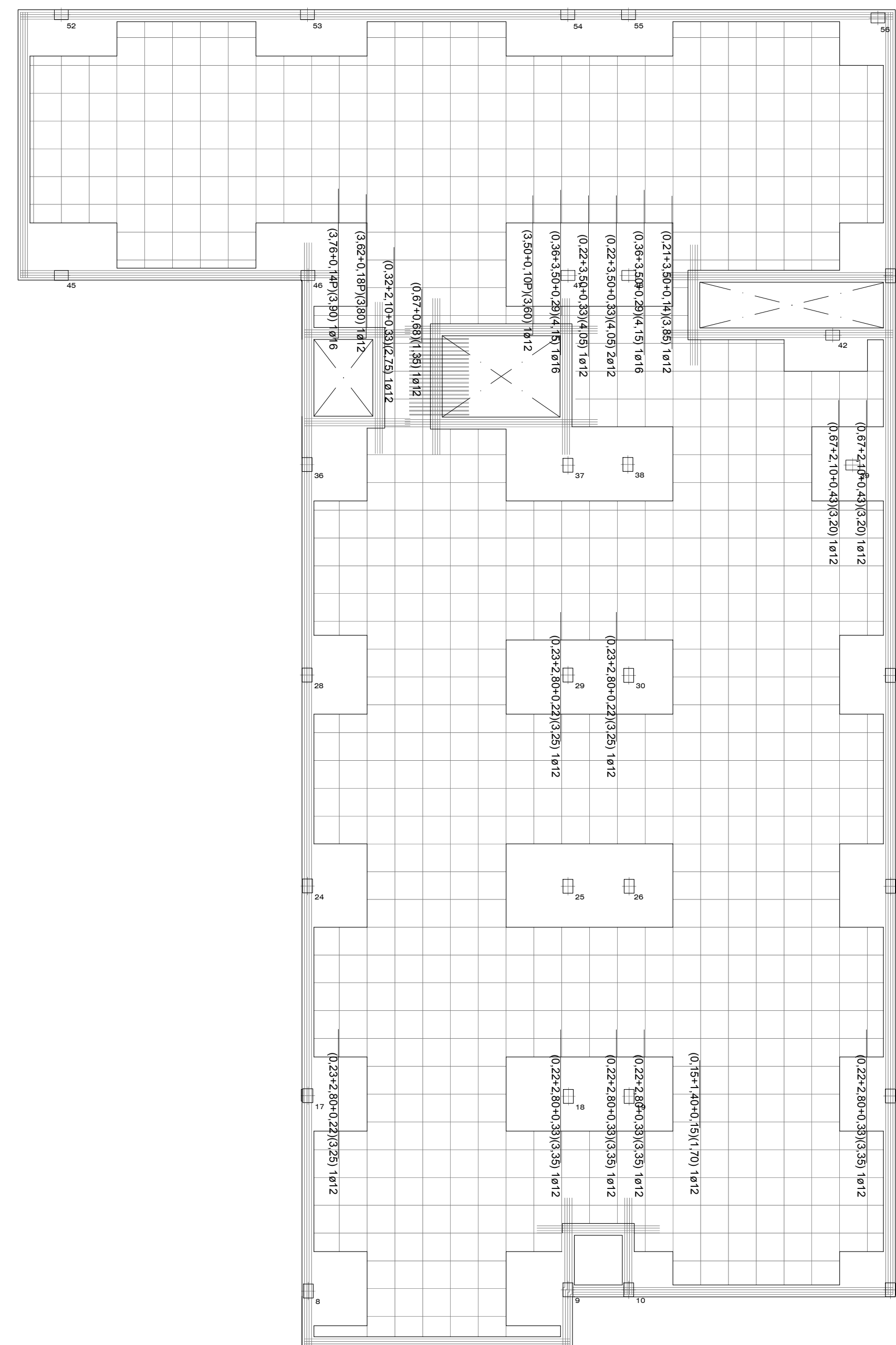
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	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	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	TEMPERATURA	ACCION. 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=0.5		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

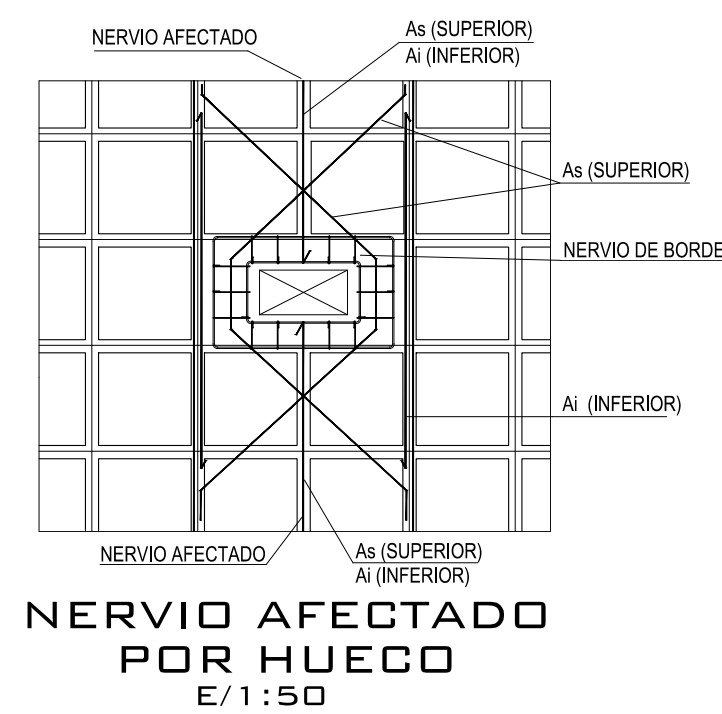
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE 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 AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO 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



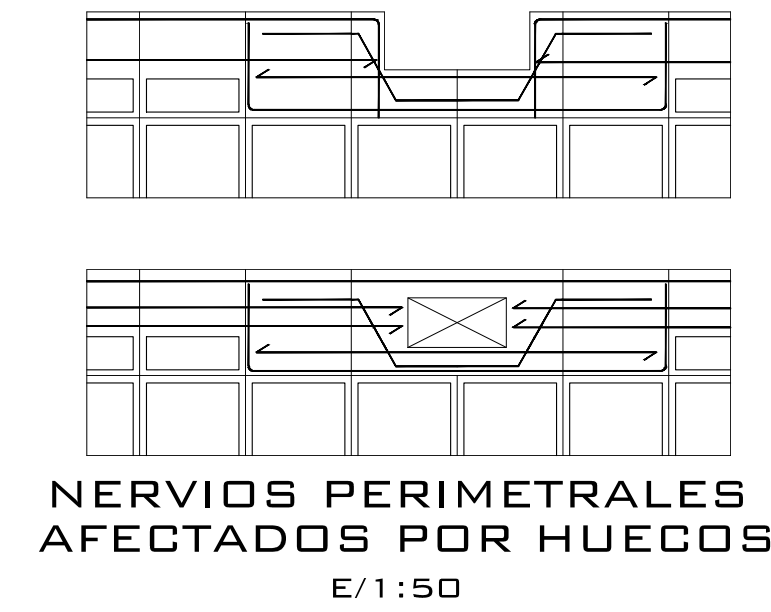
COTA +154.70
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR Y
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



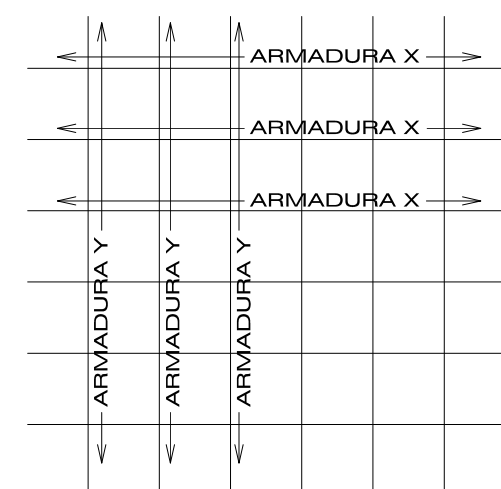
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

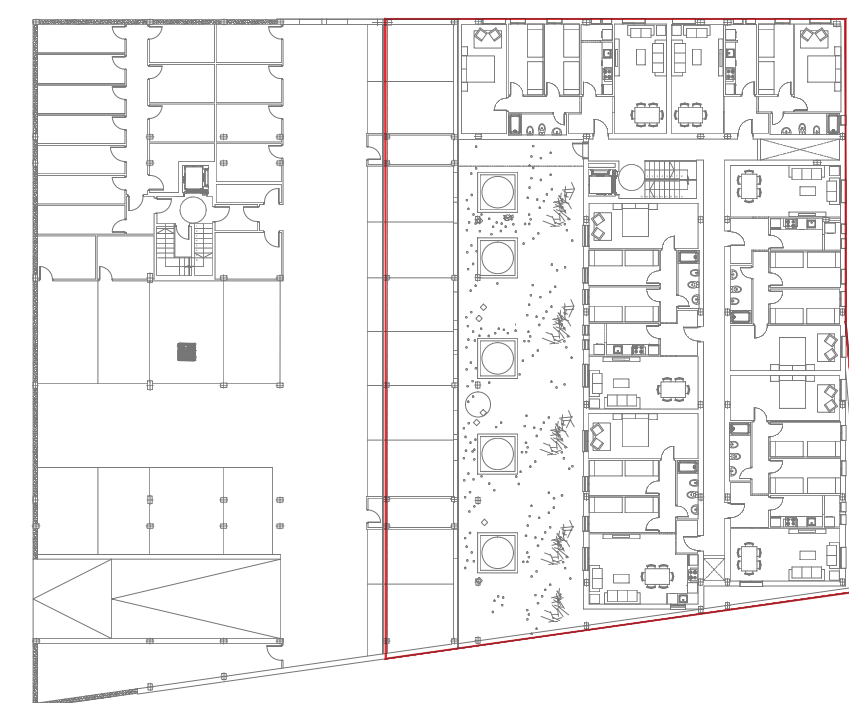
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

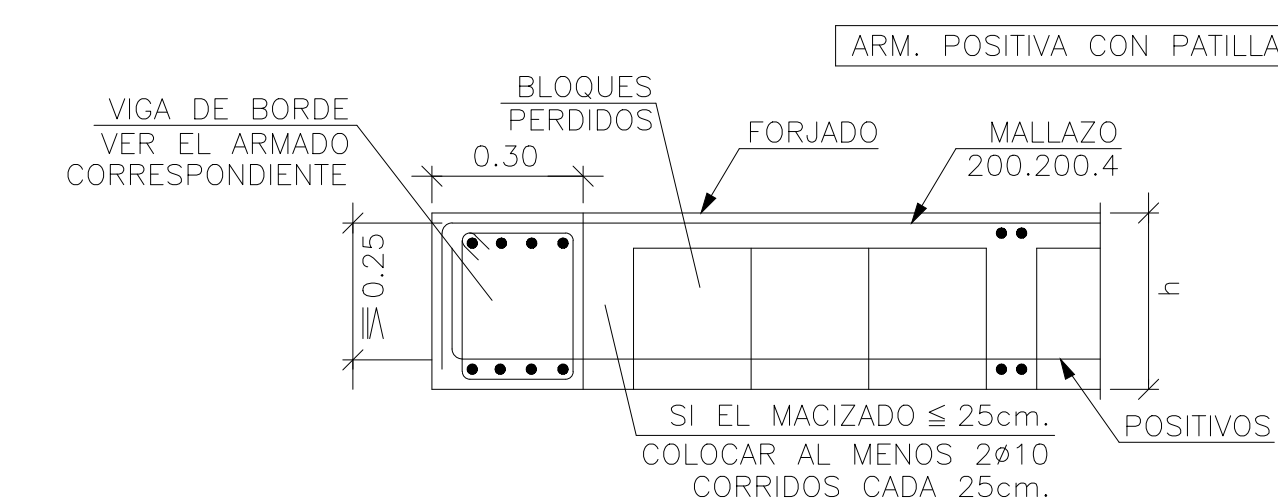
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



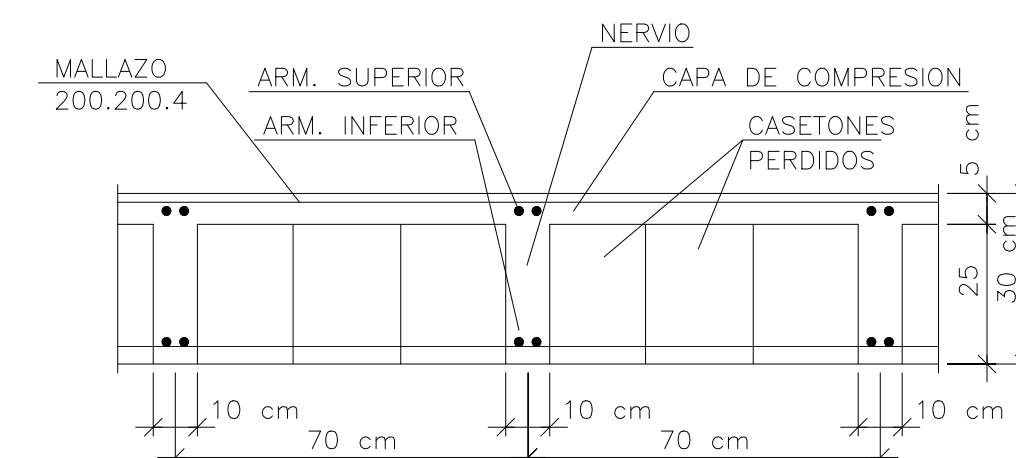
PILOTO



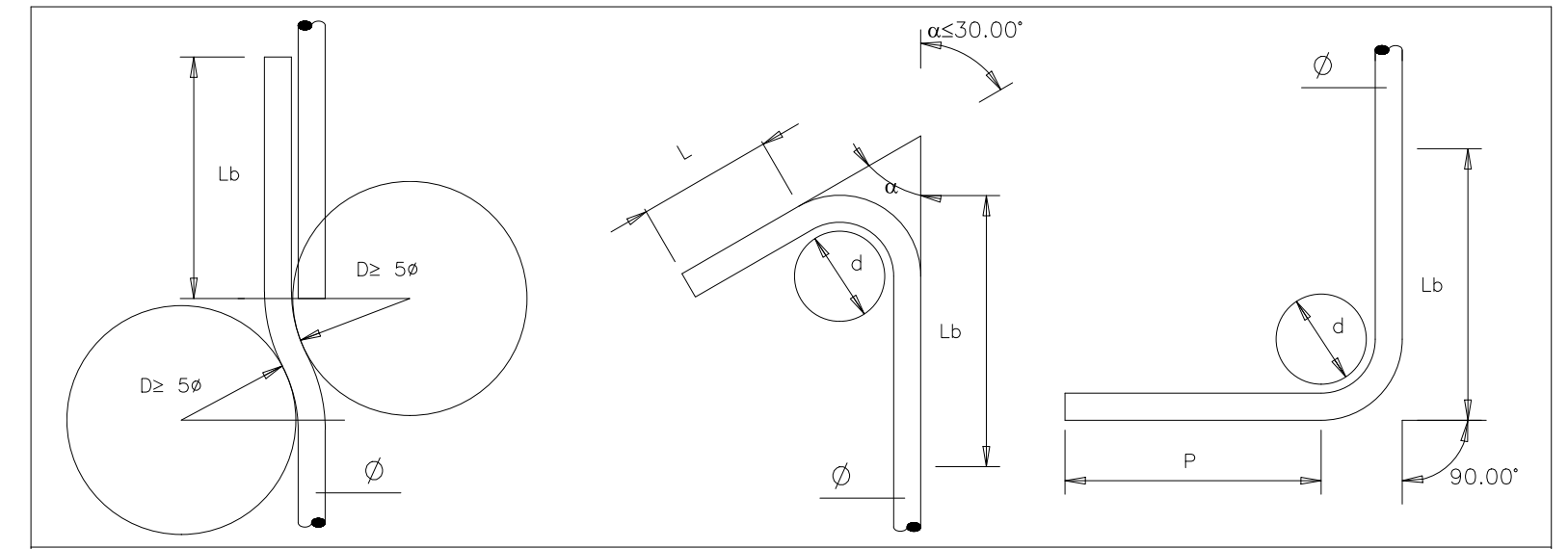
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



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 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 ELECTRODOLADAS 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 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, y las inferiores próximas a los apoyos, 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	
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=0.6		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

CONTROL DE EJECUCIÓN

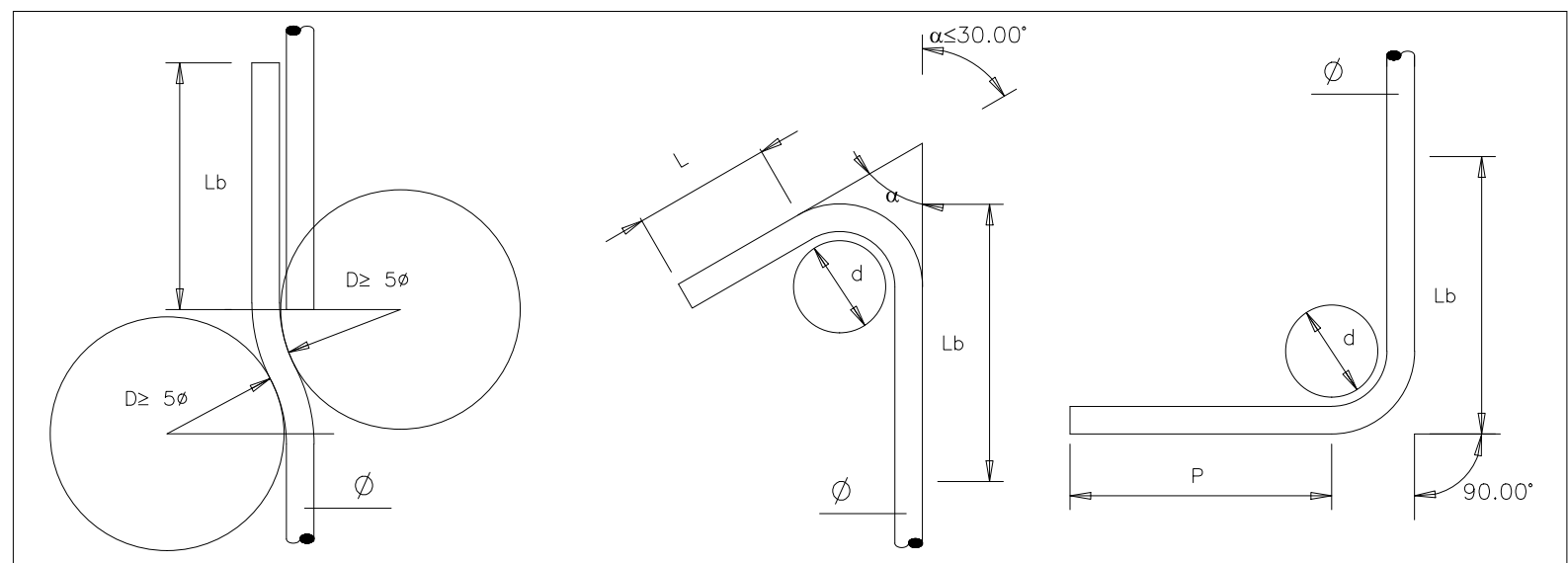
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 AUNQUE CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO 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

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 ó 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 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 BOTANO			
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	ACERO		
γs=1.15	S50 N/MM2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN			
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	VIENTO	TEMPERATURA	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			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	

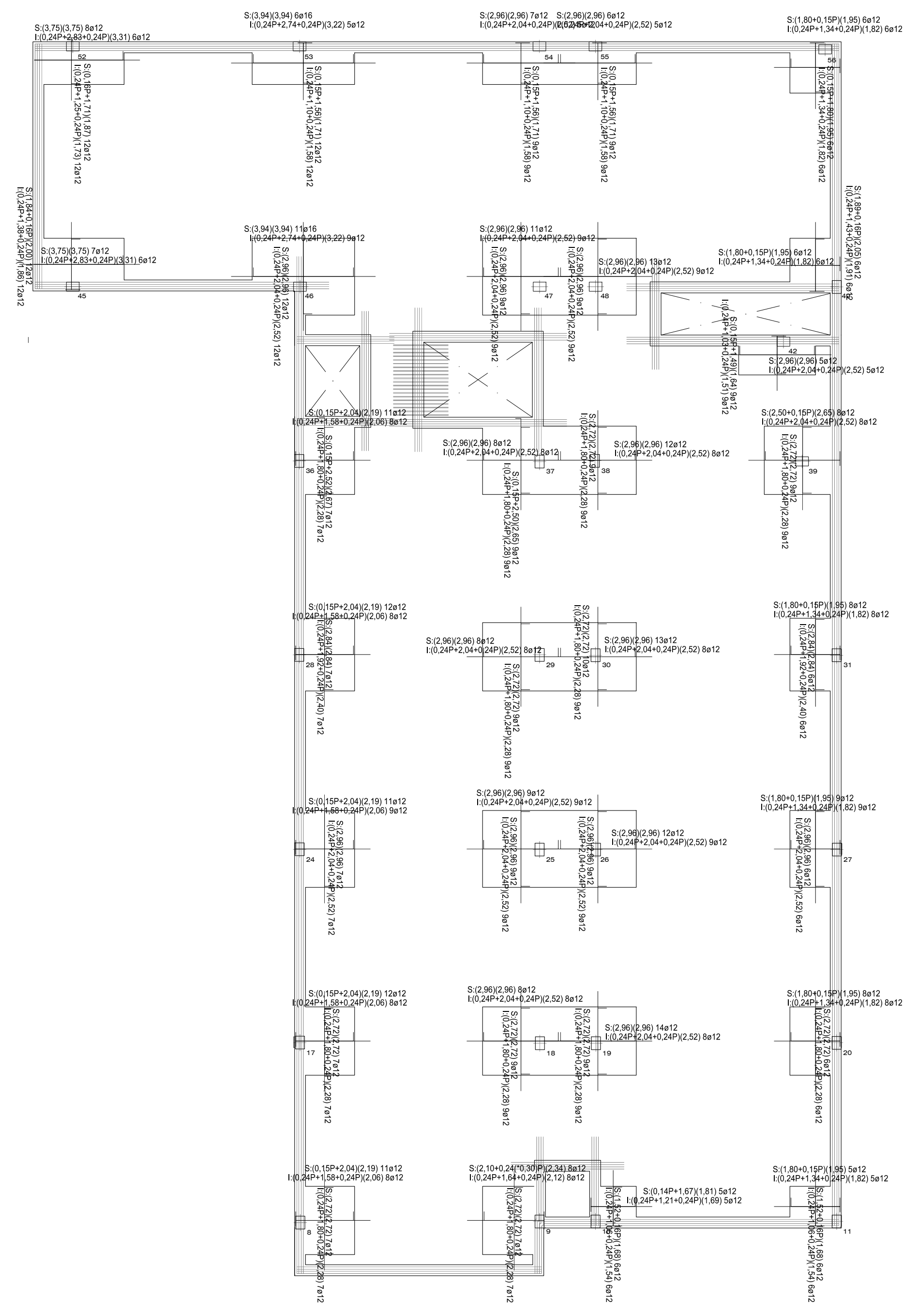
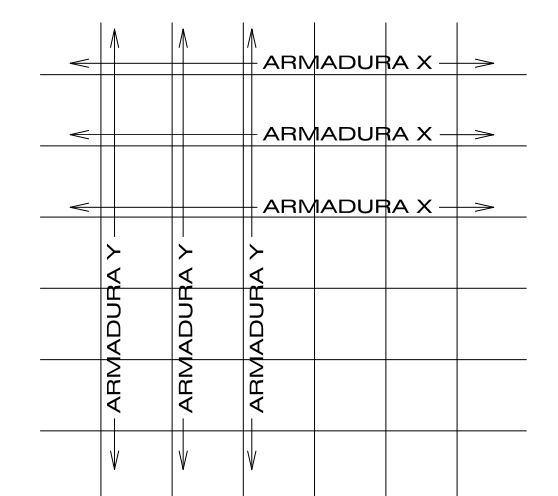
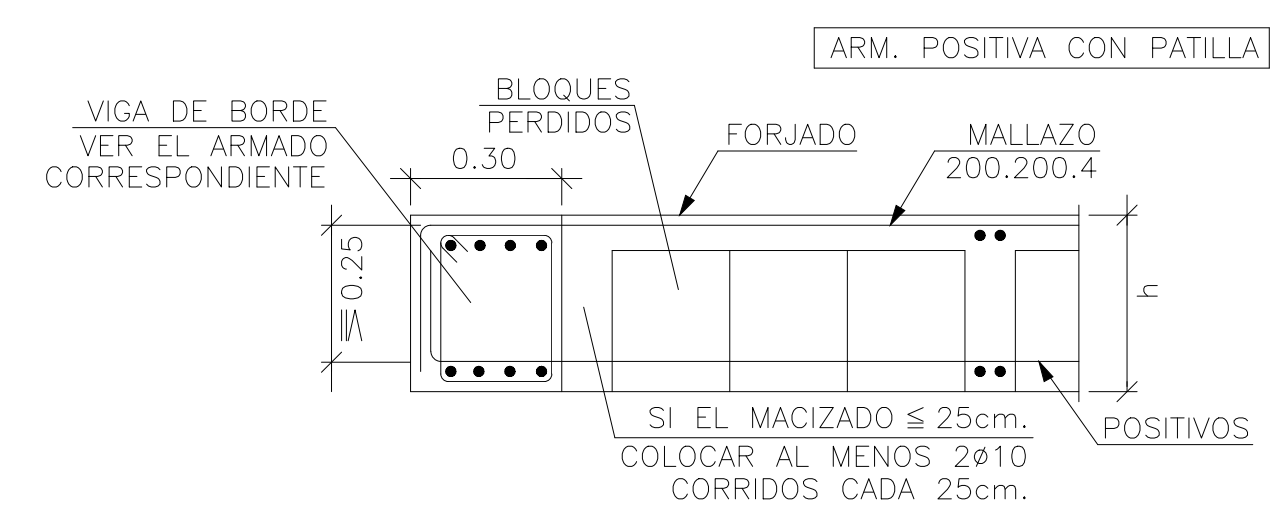
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 Ó COHESIVOS DURSOS.
--	---

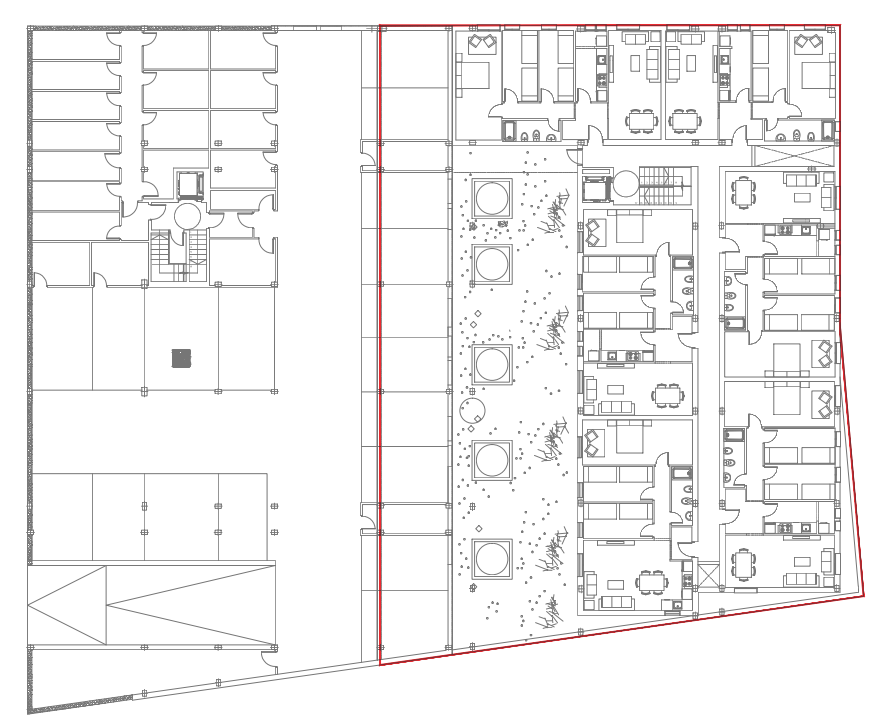
ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA ALGUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA, APROBADO POR DECRETO 80 / 2010, AL NO TENER ACCESO EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ A LOS DOCUMENTOS DE PLANEAMIENTO QUE PERMITAN COMPROBAR SU CUMPLIMIENTO



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



PILOTO



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

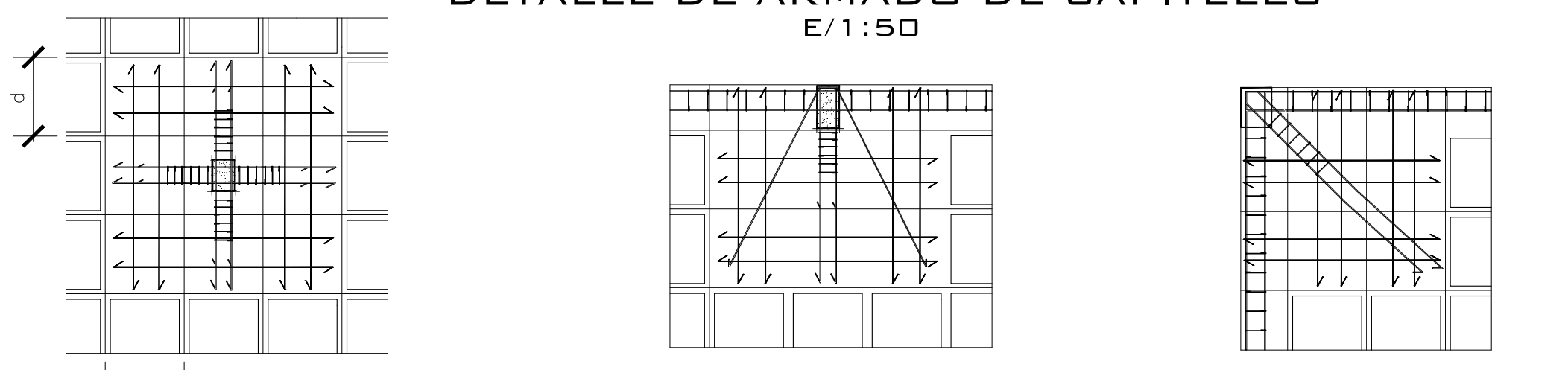
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

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

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

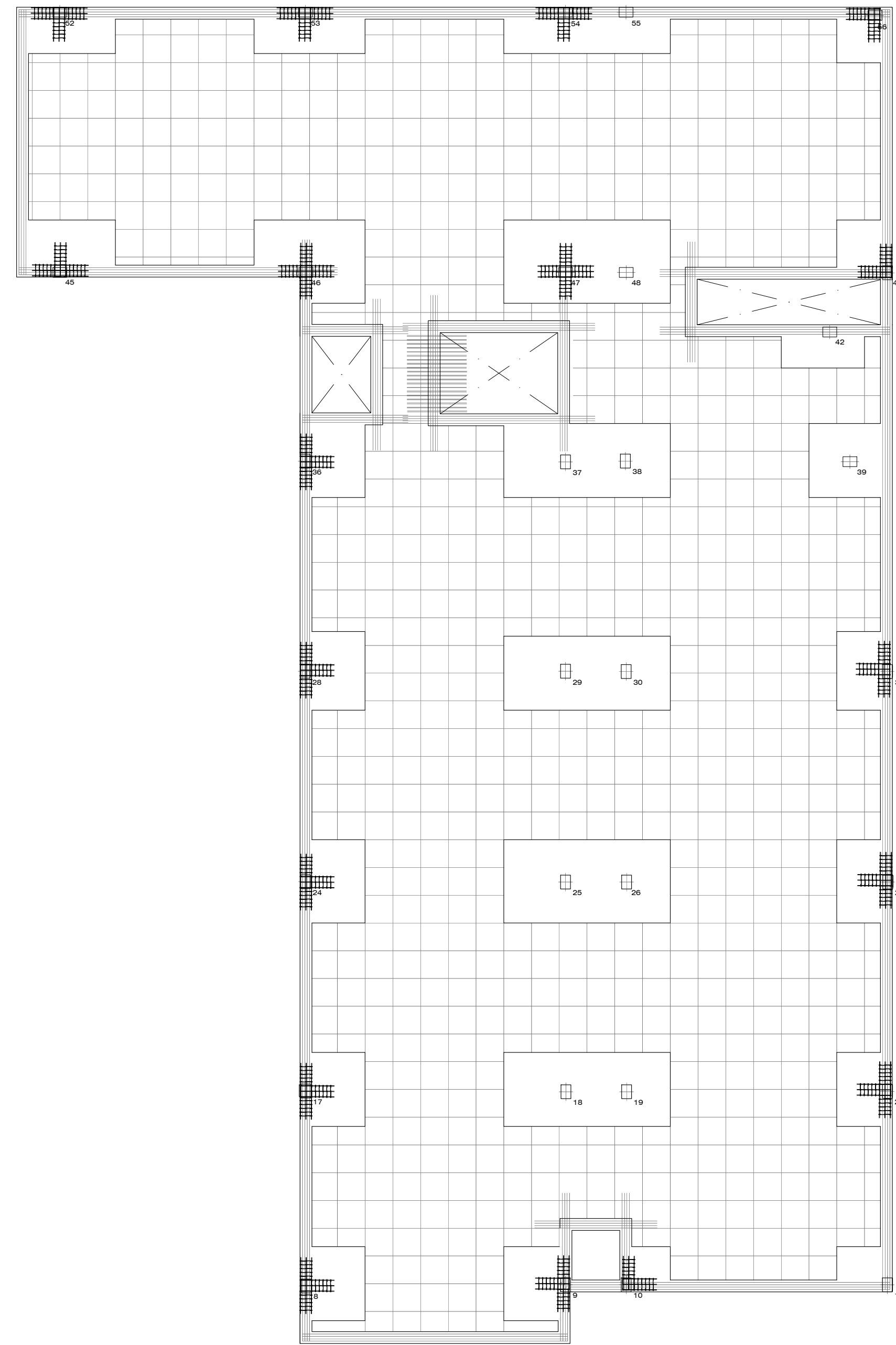
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20

DETALLE DE ARMADO DE CAPITELES E/1:50

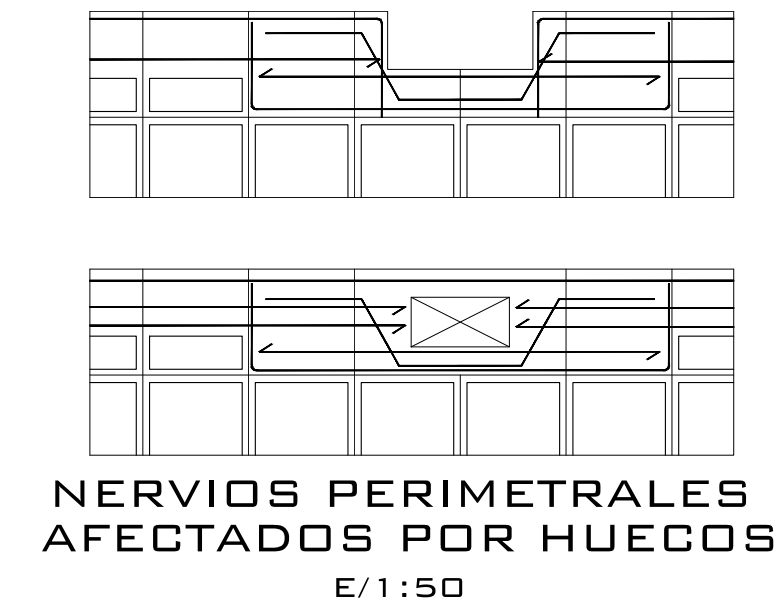
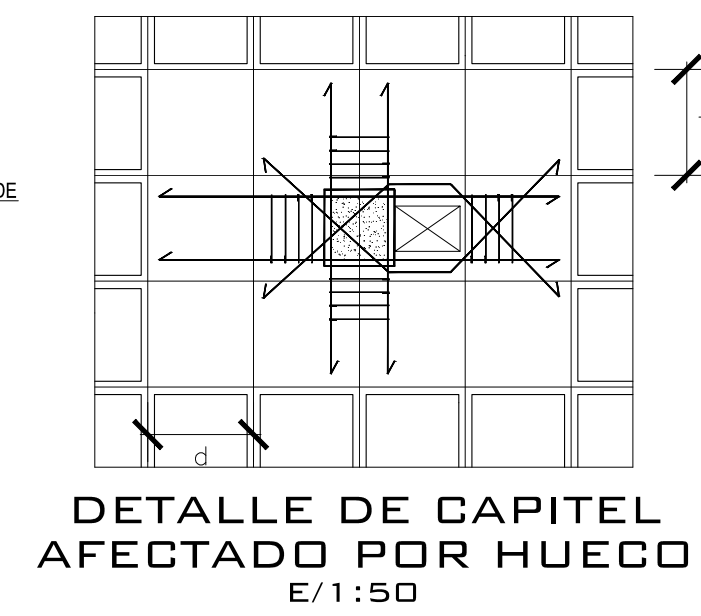
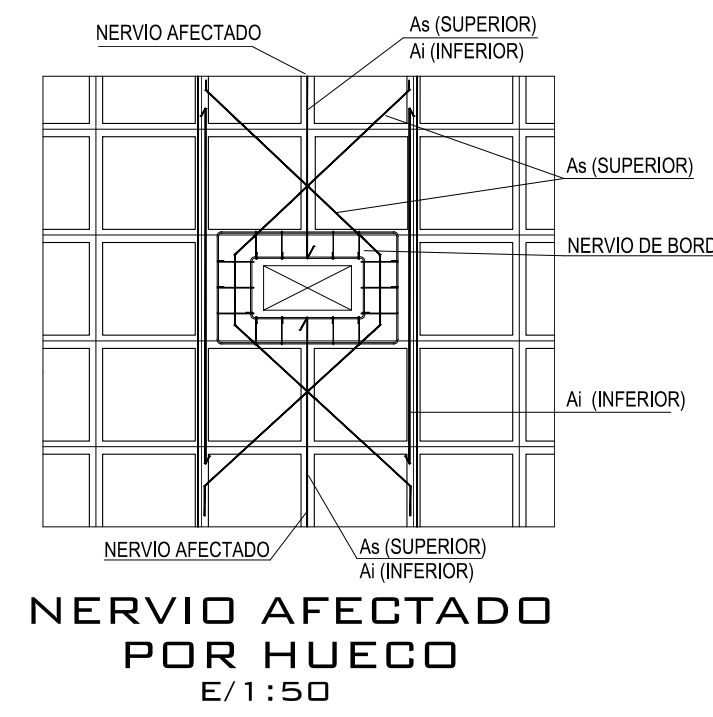


DETALLE DE CAPITEL CENTRADO
 SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS. ESTOS CAPITELES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITELES QUE FIGURAN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

COTA +154.70
 ABACOS
 E=1/100



COTA +154.70
PUNZONAMIENTO
E=1/100



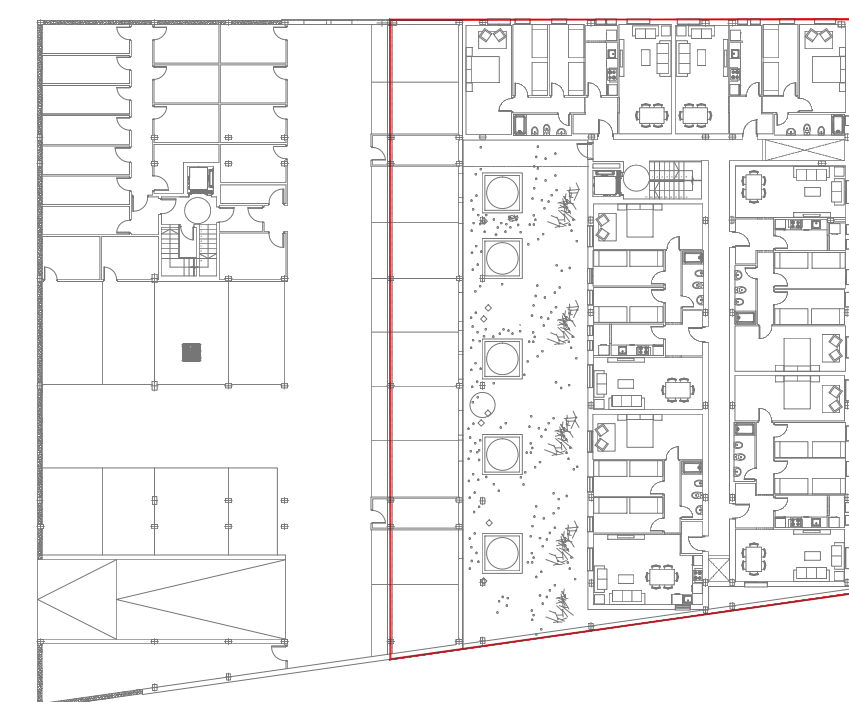
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

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

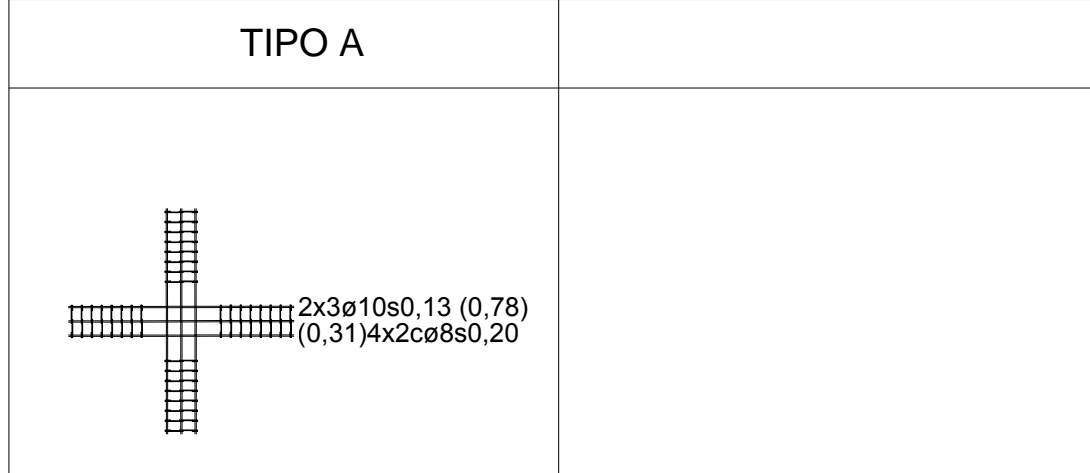
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

PILOTO

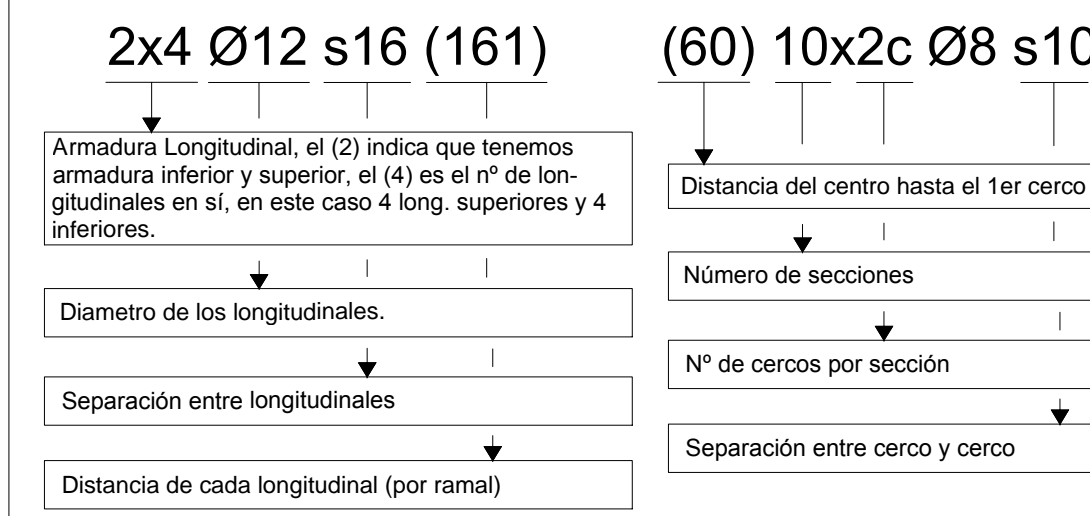


ARMADURA DE PUNZONAMIENTO CIMENTACIÓN

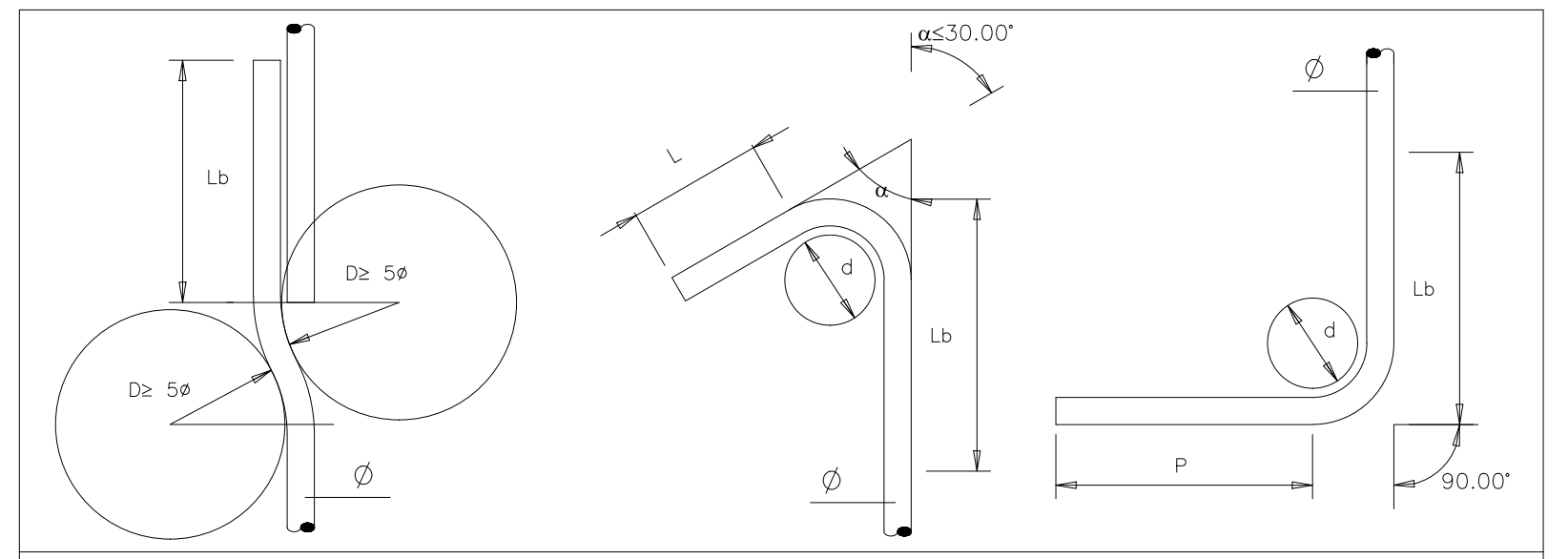


NOTA: SE DISTINGUEN SOLO 2 TIPOS DE RAMALES COMO MÁXIMO POR CADA TIPO DE PUNZONAMIENTO, EL ORTOGONAL Y EL DIAGONAL SI LO HUBIERA, Y SIEMPRE MEDIDOS DESDE EL CENTRO DEL PILAR.
EN LOS RAMALES COINCIDENTES CON ZUNCHOS SE COLOCARÁN SOLO CERCOS

NOMENCLATURA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO



CUADRO GENERAL NORMA EHE



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

HORMIGÓN HA-25/B/20/F-H/A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/F-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 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 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

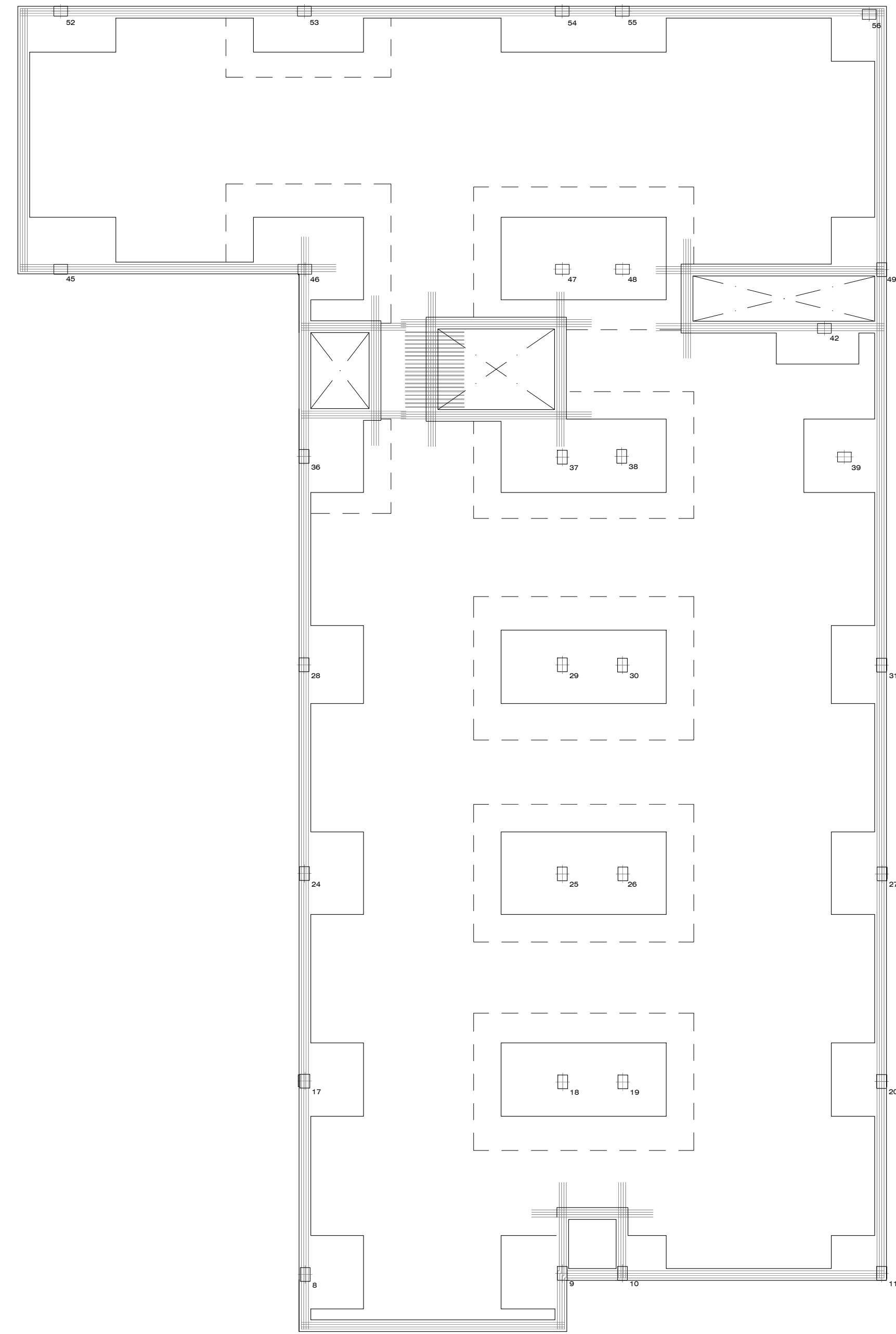
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	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	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

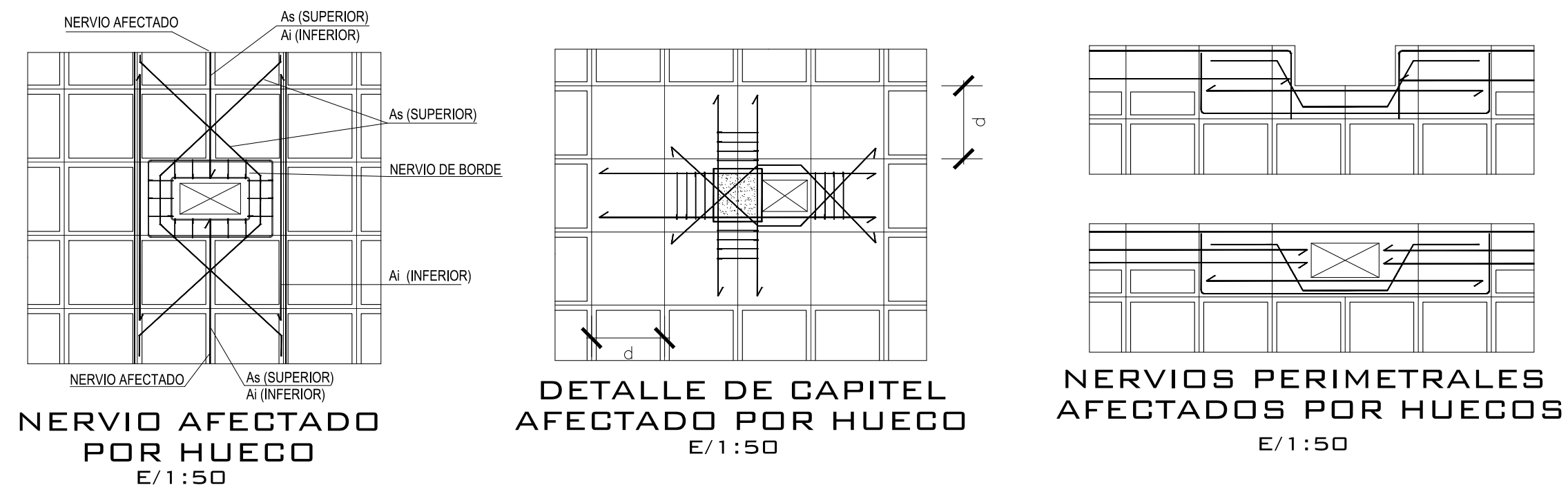
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE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

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AJUNA 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

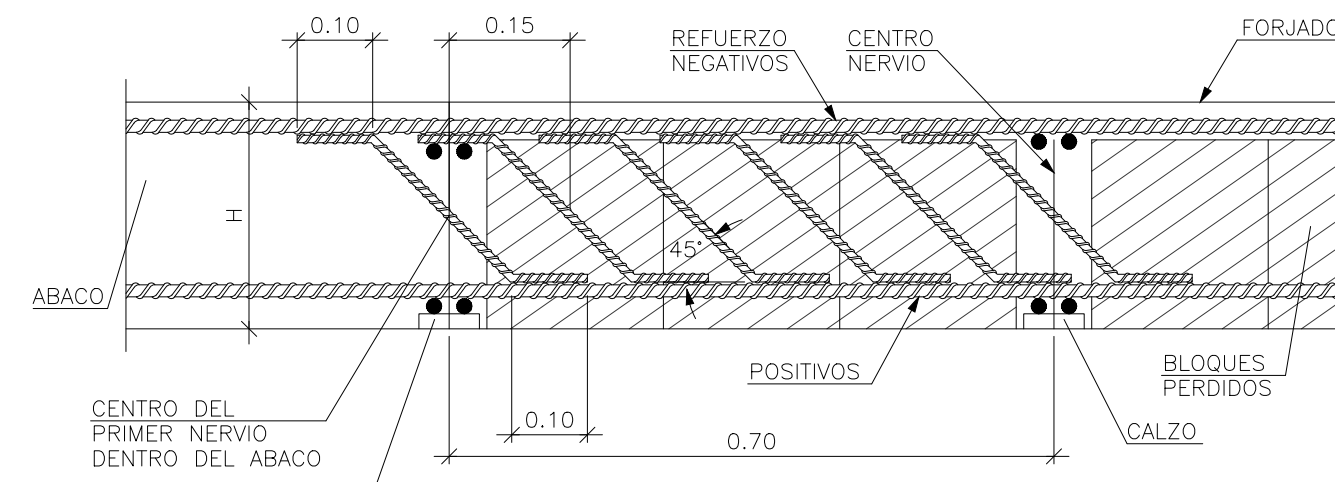
VISADO
ARQUITECTOS COLABORADORES
1306110245110



COTA +154.70
ARMADURA TRANSVERSAL
E=1/100



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

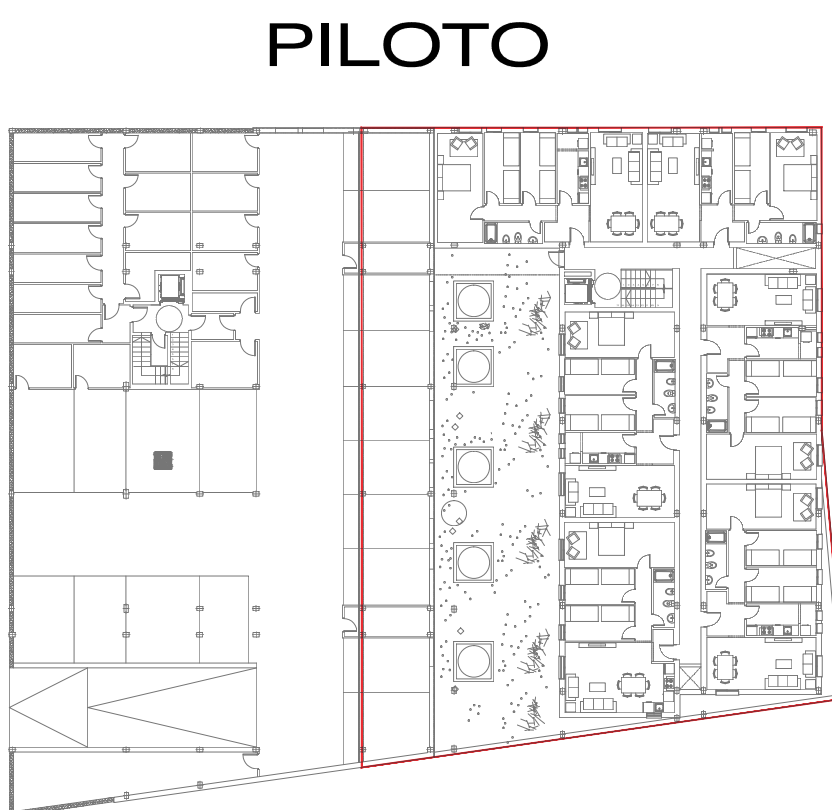
6 Ø 10

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

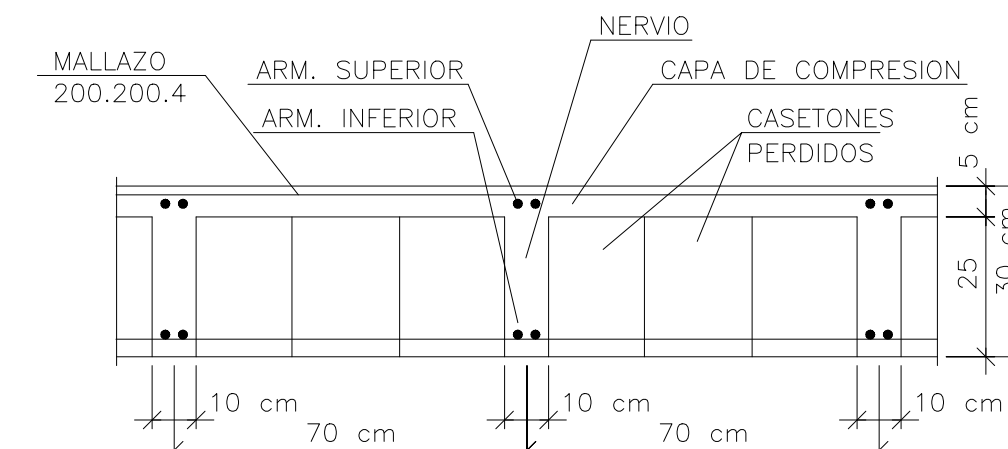
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
ea=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
ea=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

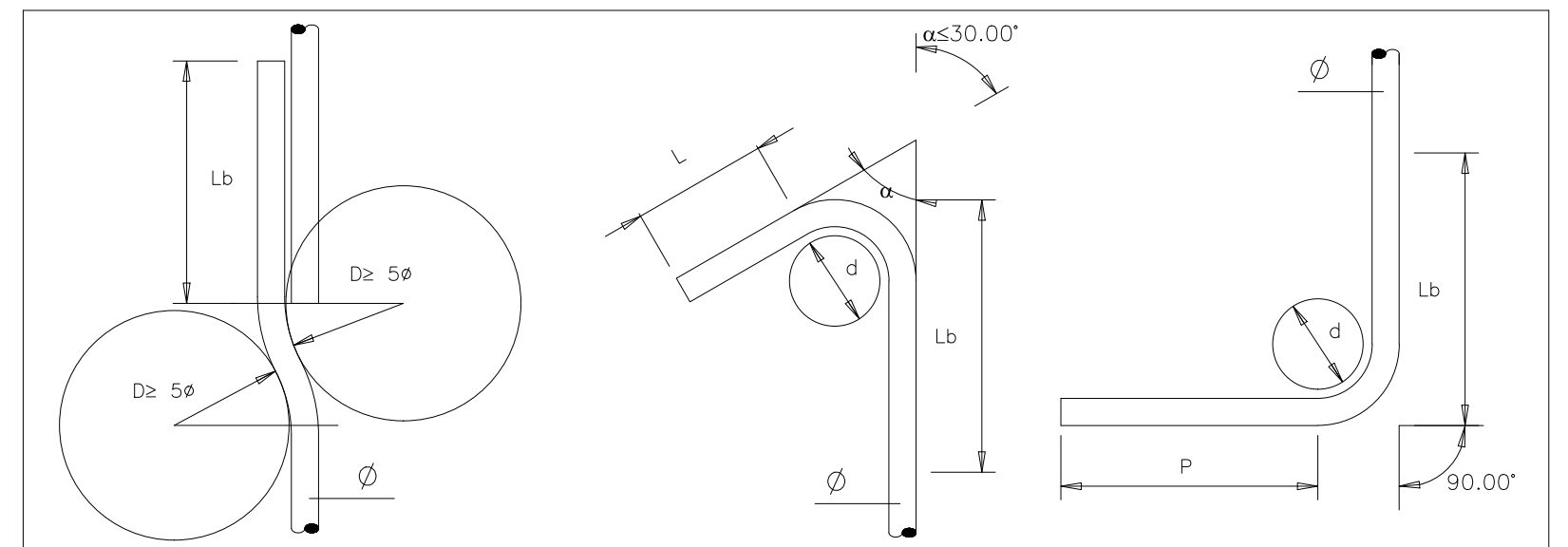
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



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/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 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

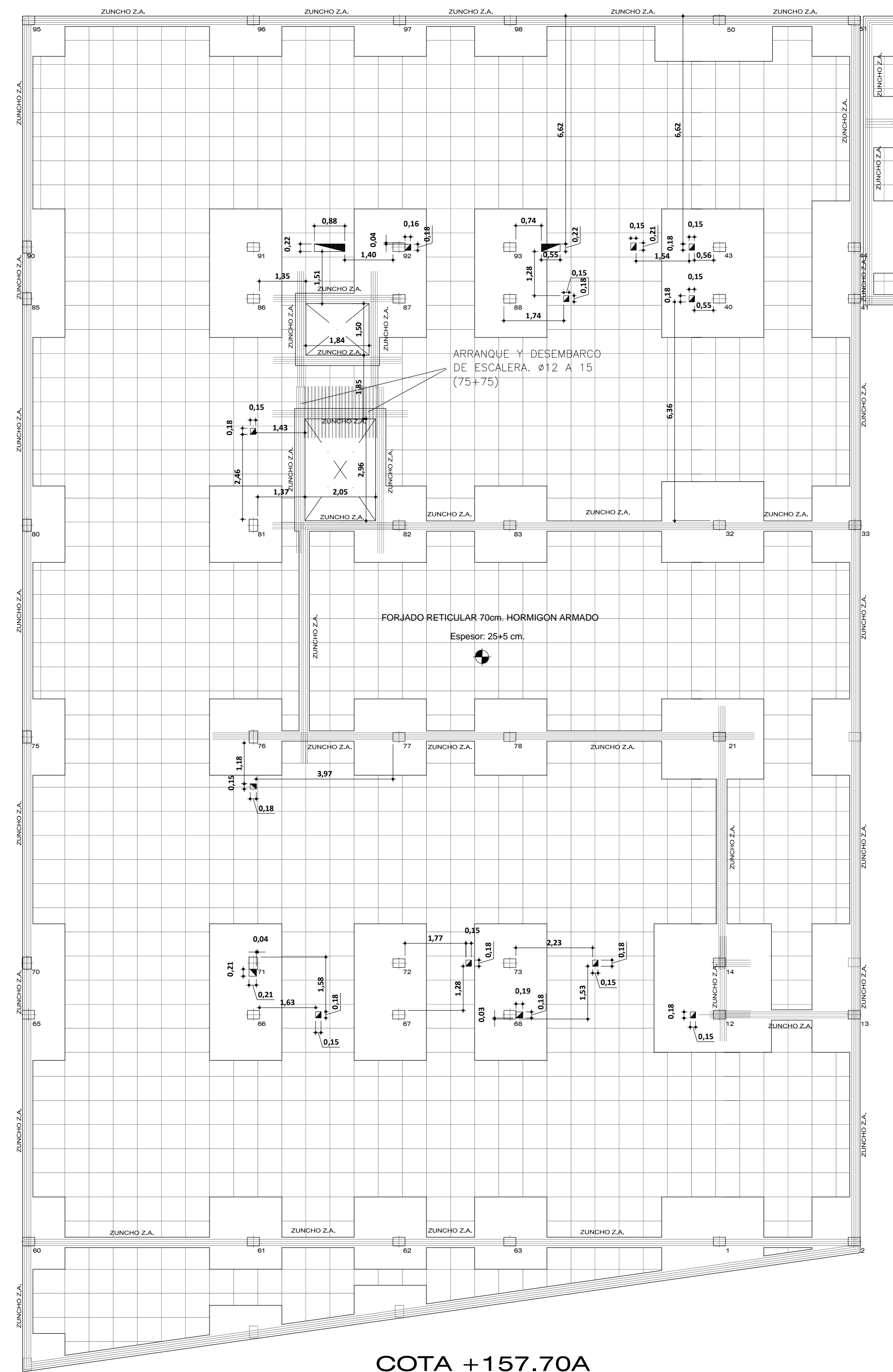
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
yc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
yc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
yc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
yc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
yc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	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	WINDO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
YF=1.6	YF=1.6	YF=1.6	YF=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	
Y0=0.6	Y0=0.6	Y0=0.7		NORMAL	CIMENTACIÓN	
Y1=0.2	Y1=0.5	Y1=0.5		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 fracturada, suelos granulares densos o cohesivos duros.
--	--

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

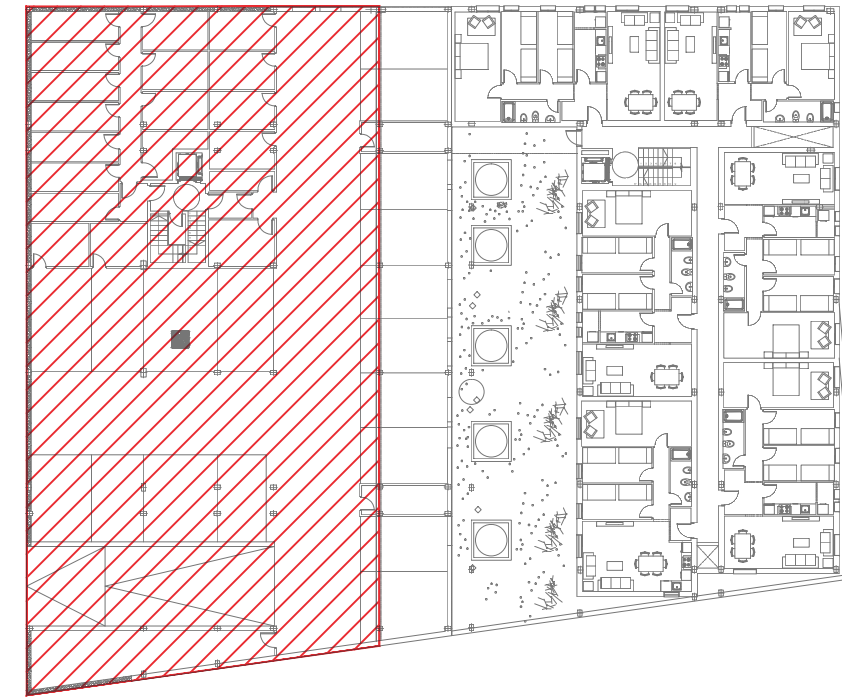


COTA +157.70A
REPLANTEO CASETONES
E=1/100

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 SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m ² 1.00 KN/m ²
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 ; +154.25)	PP. FORJADO 3045	5.25 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE TABIQUERIA	5.00 KN/m ² 1.00 KN/m ²
VIVIENDAS (COTAS +148.70 ; +151.70 ; +154.70 ; +157.70 ; +160.70 ; +163.70)	PP. FORJADO 2545	4.71 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m ² 1.00 KN/m ²
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 2545	4.71 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS	2.70 KN/m ²
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE NIEVE	2.00 KN/m ² 0.20 KN/m ²

PILOTO



CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR

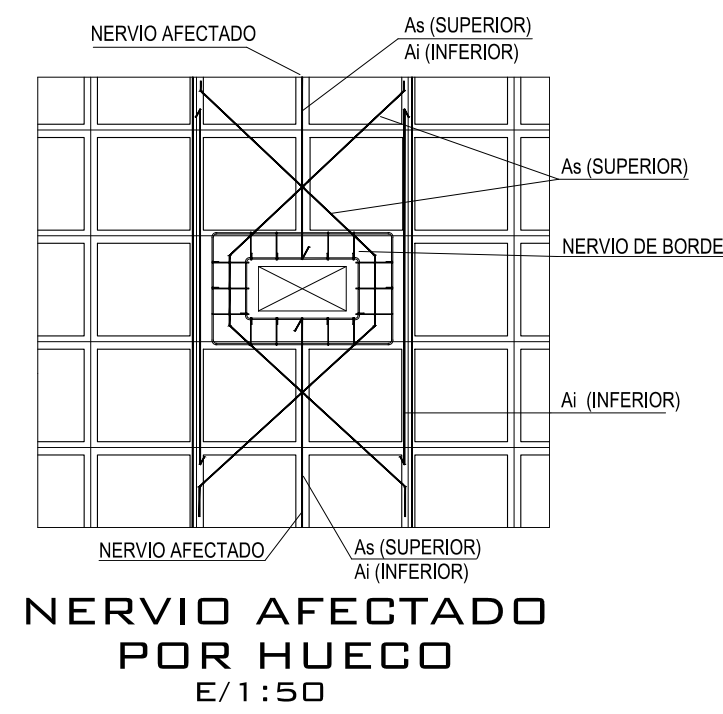
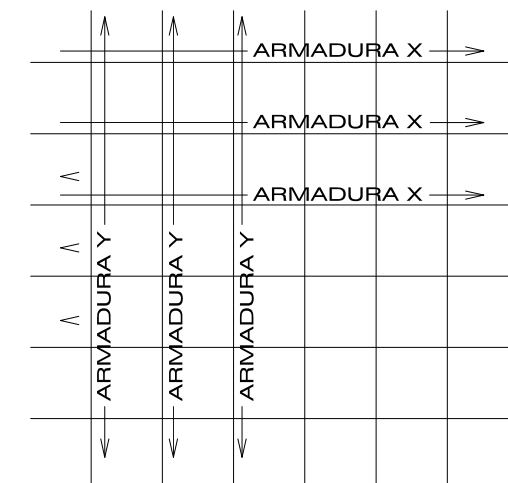
	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	1Ø12
DIR. Y	2Ø12	1Ø12

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

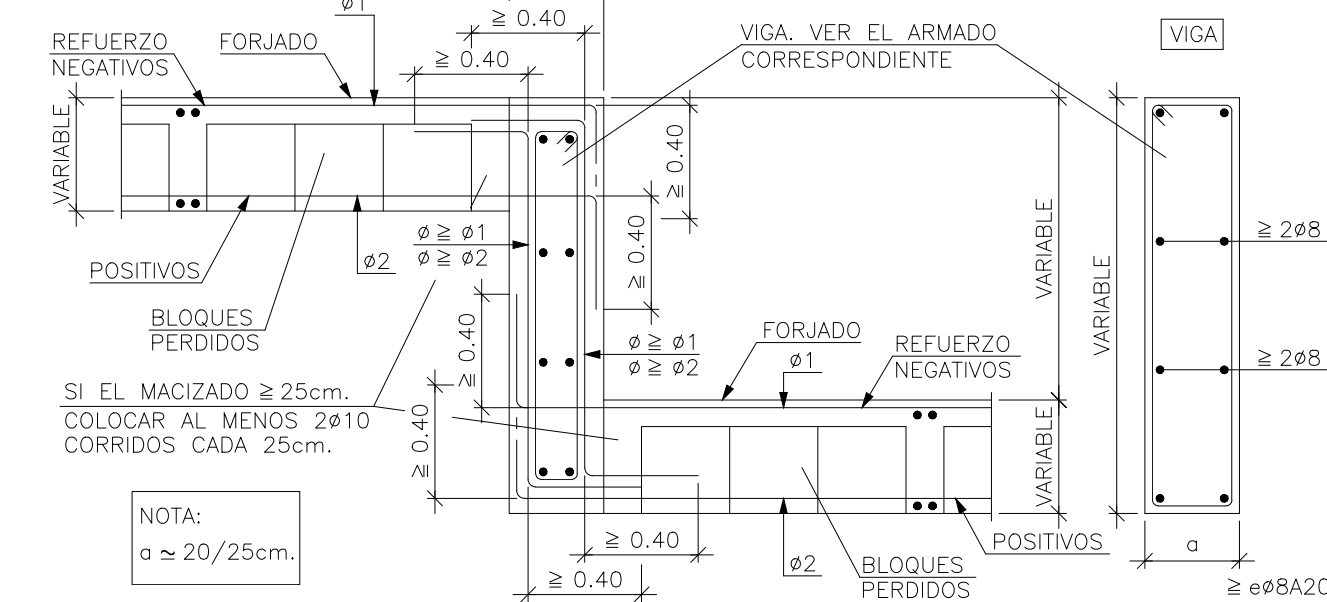
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



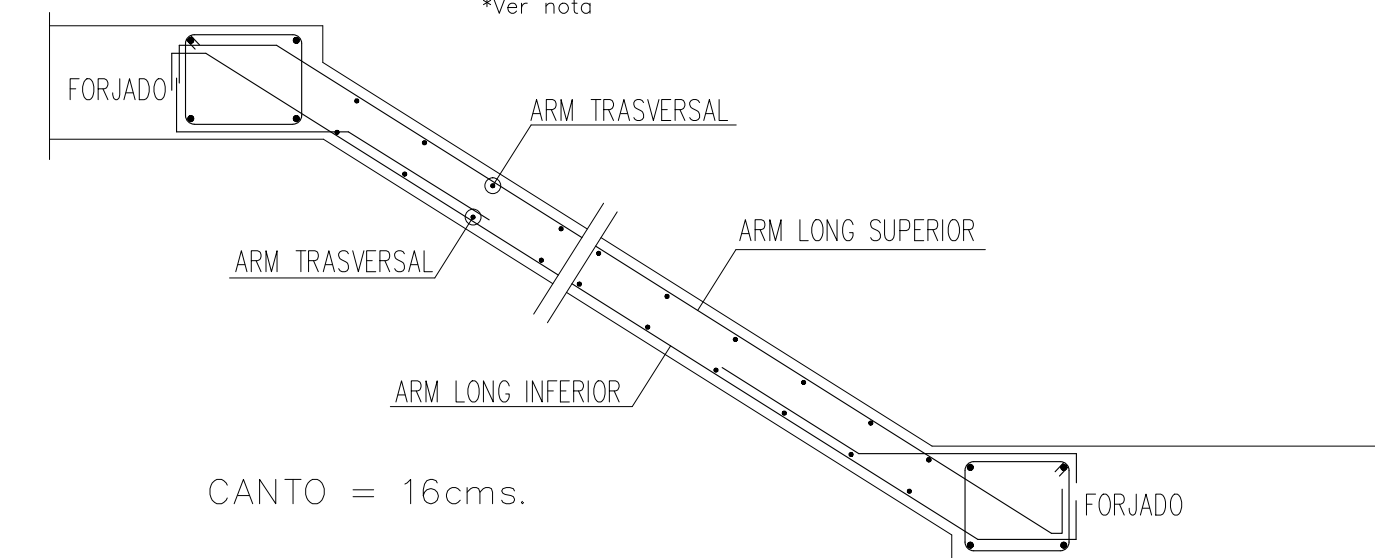
DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50

NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

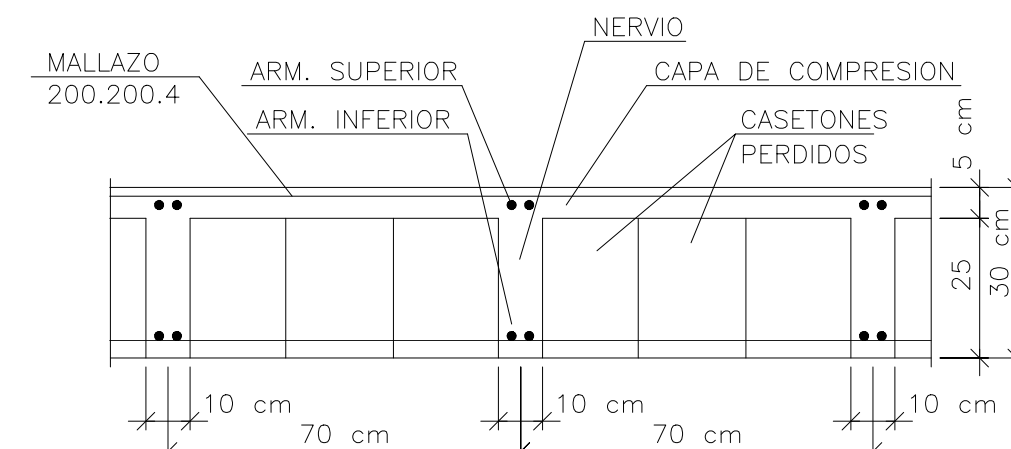
CAMBIO DE COTA DE FORJADO RETICULAR
E=1/20



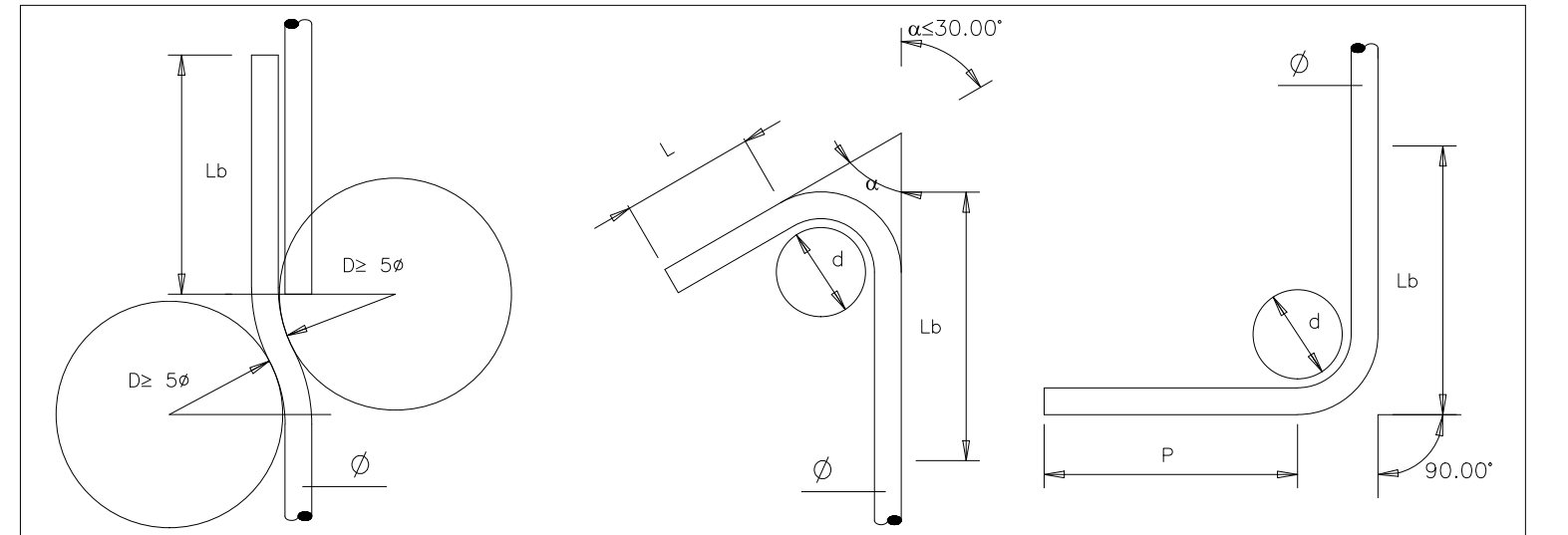
DETALLE ESCALERA
E=1/20
 *Ver nota



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-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 HUECOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS 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 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.

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	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 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		
γs=1.15	500 N/MM ²	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	CONTROL DE EJECUCIÓN
γv=0.6	γv=0.6	γv=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	

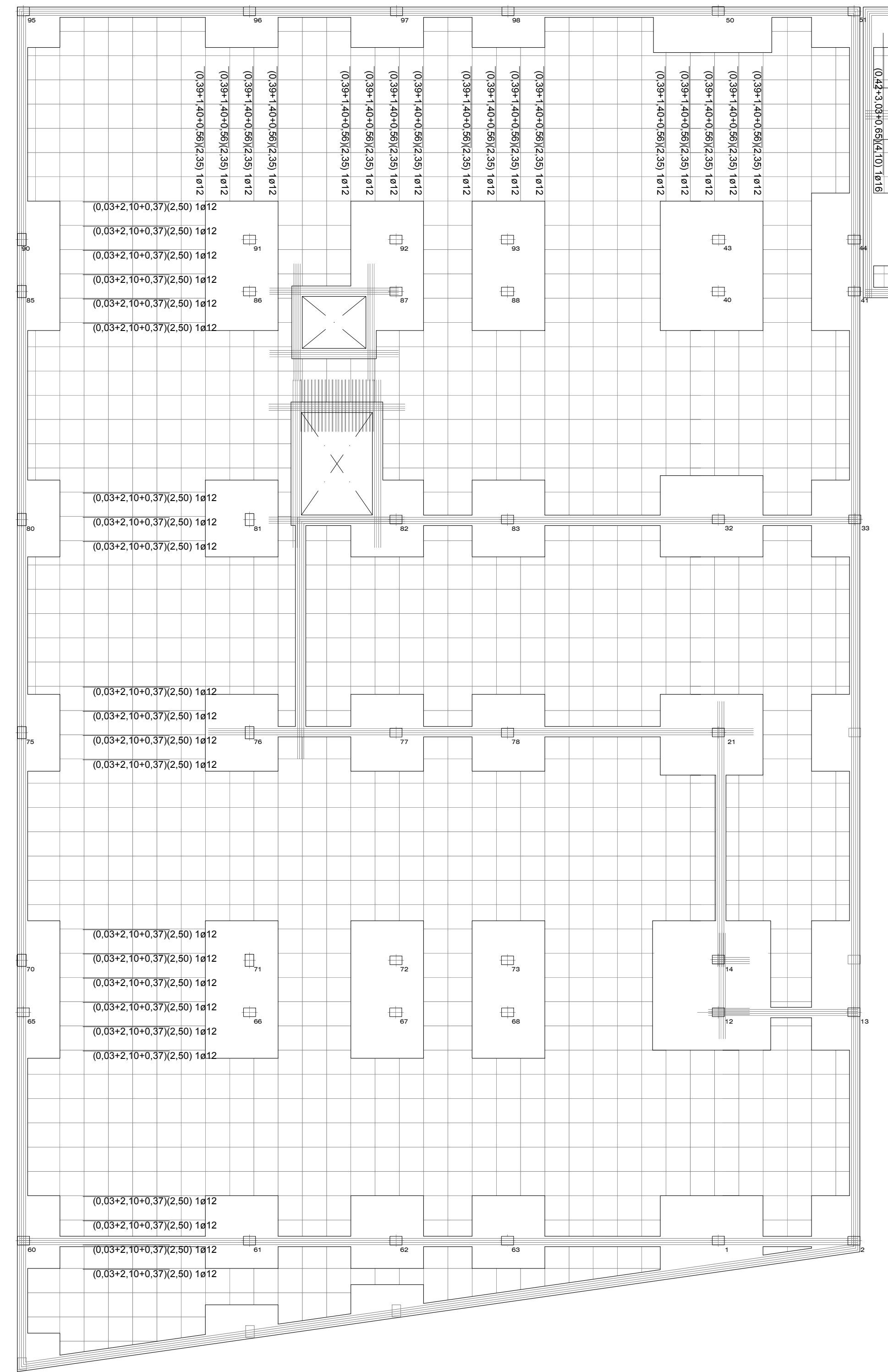
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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

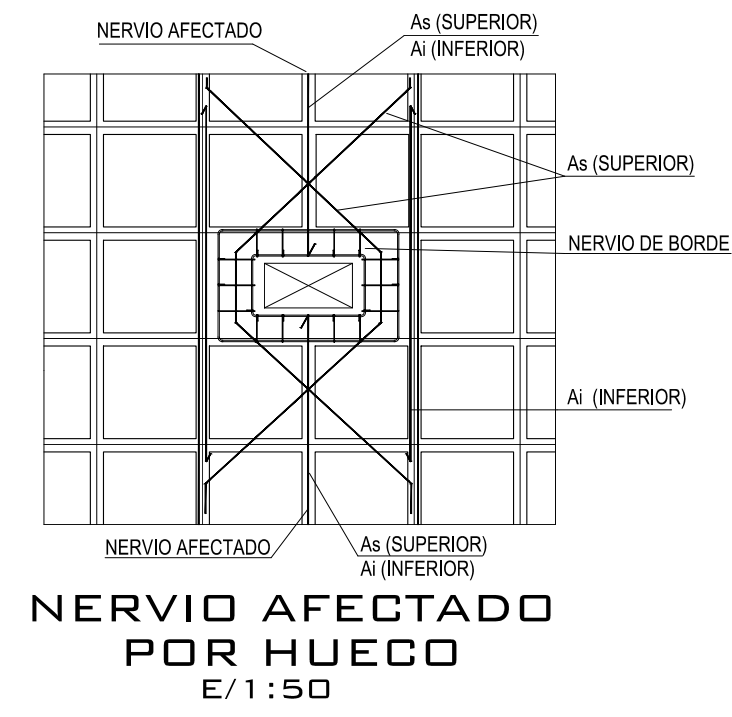
PROVINCIA: CÁDIZ
 TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA
 ACCELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05
 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200
 TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRAGMENTADA, BUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI LEGALIDAD DE PLANEAMIENTO. 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.

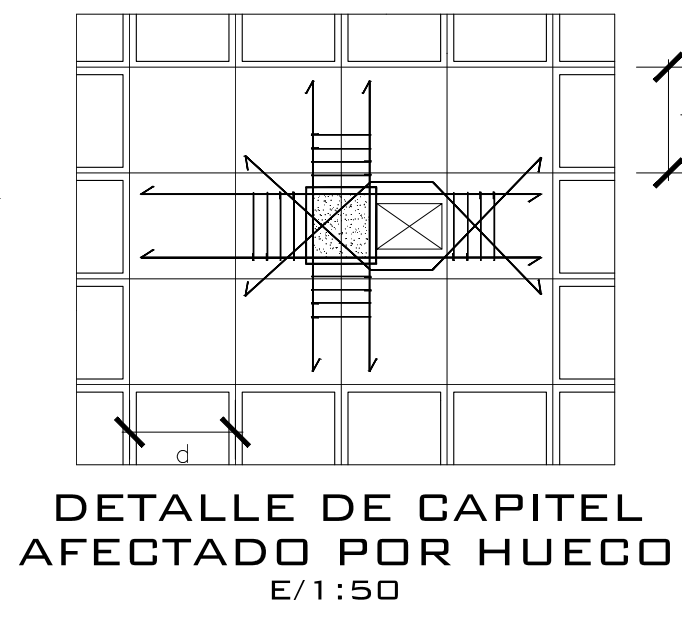
VISADO
 ASISTENTE TECNOLÓGICO
 1306110245110



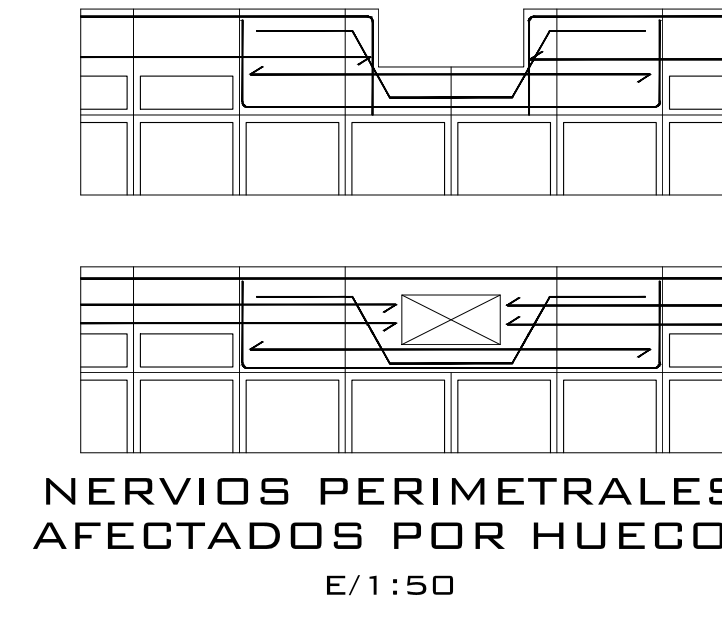
COTA +157.70A
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



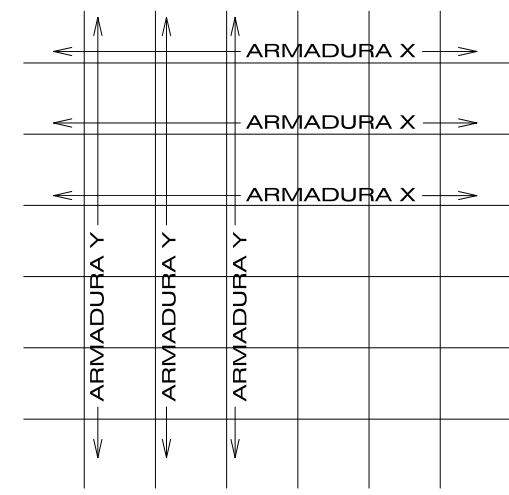
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

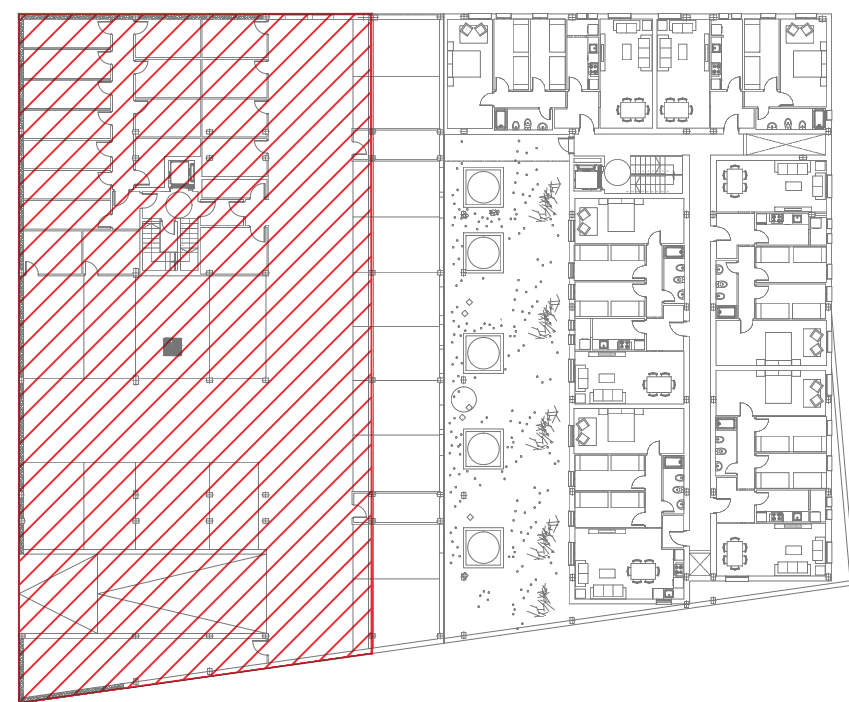
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

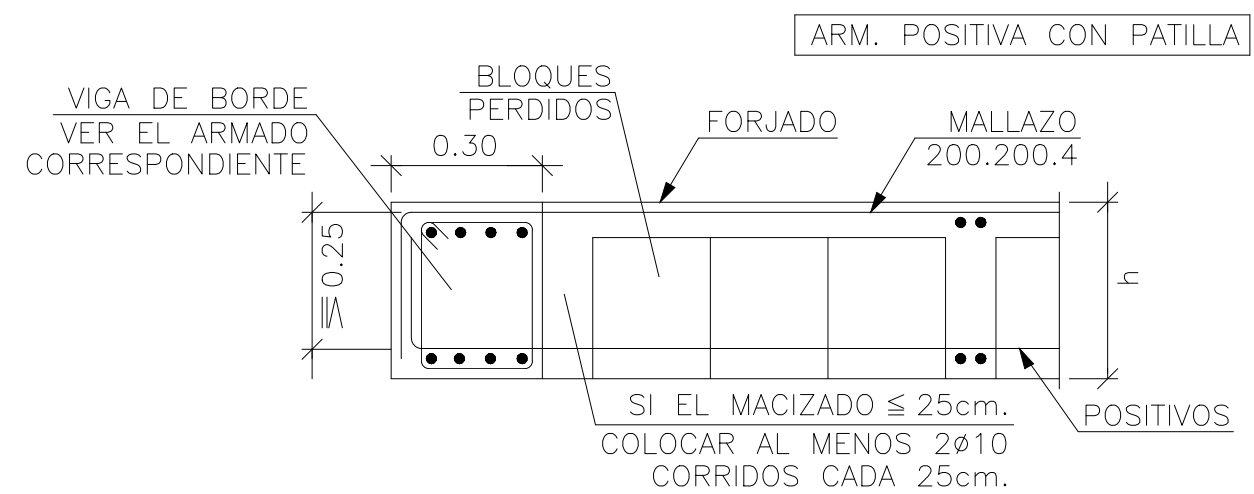
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C ø8 A 20



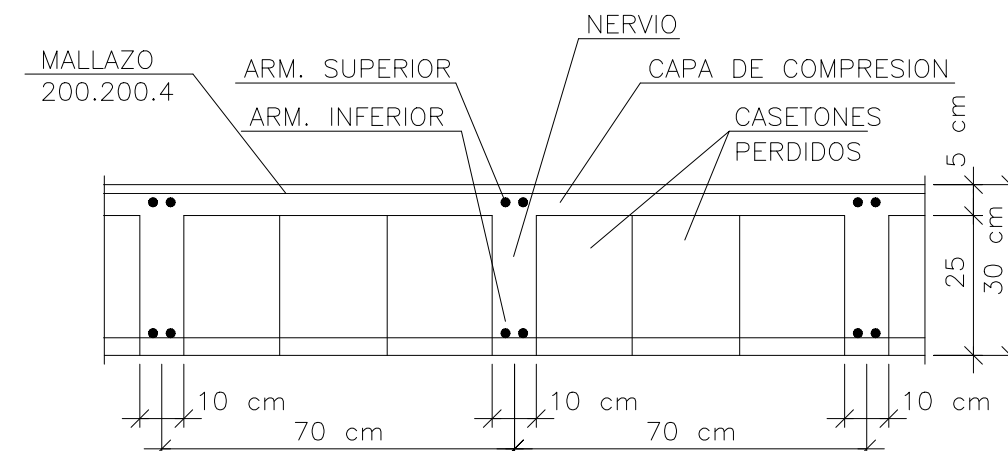
PILOTO



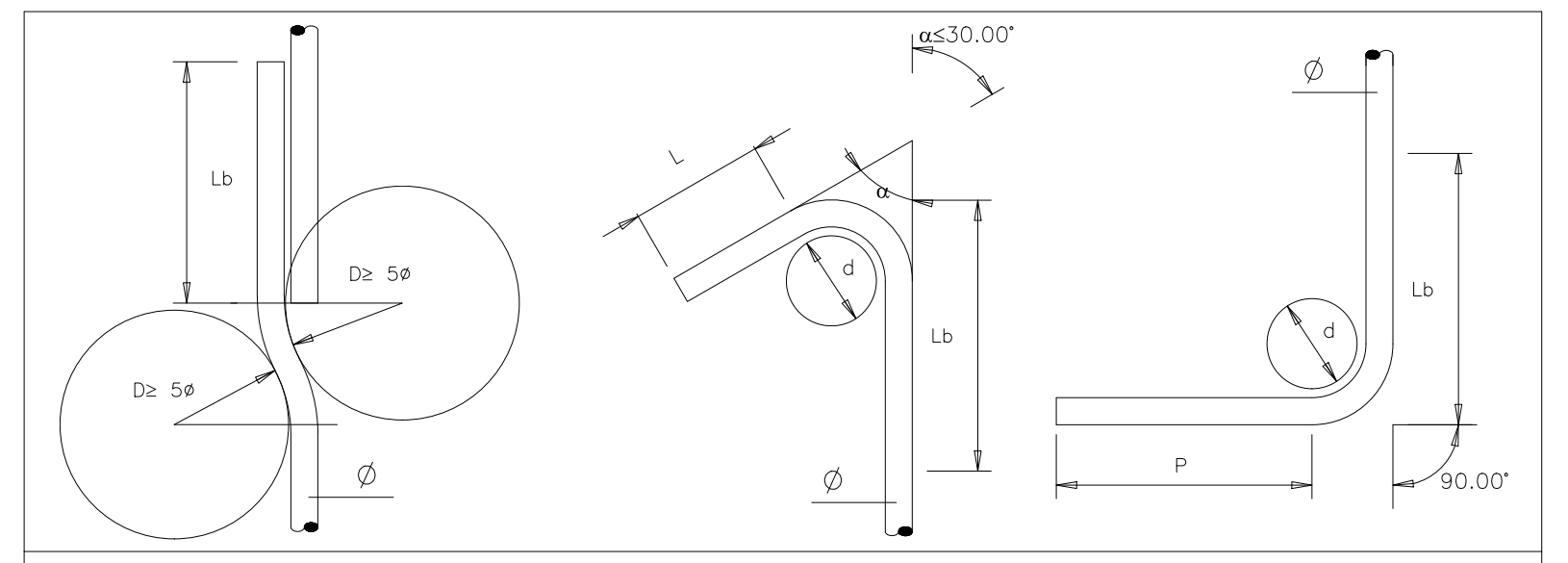
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



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/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

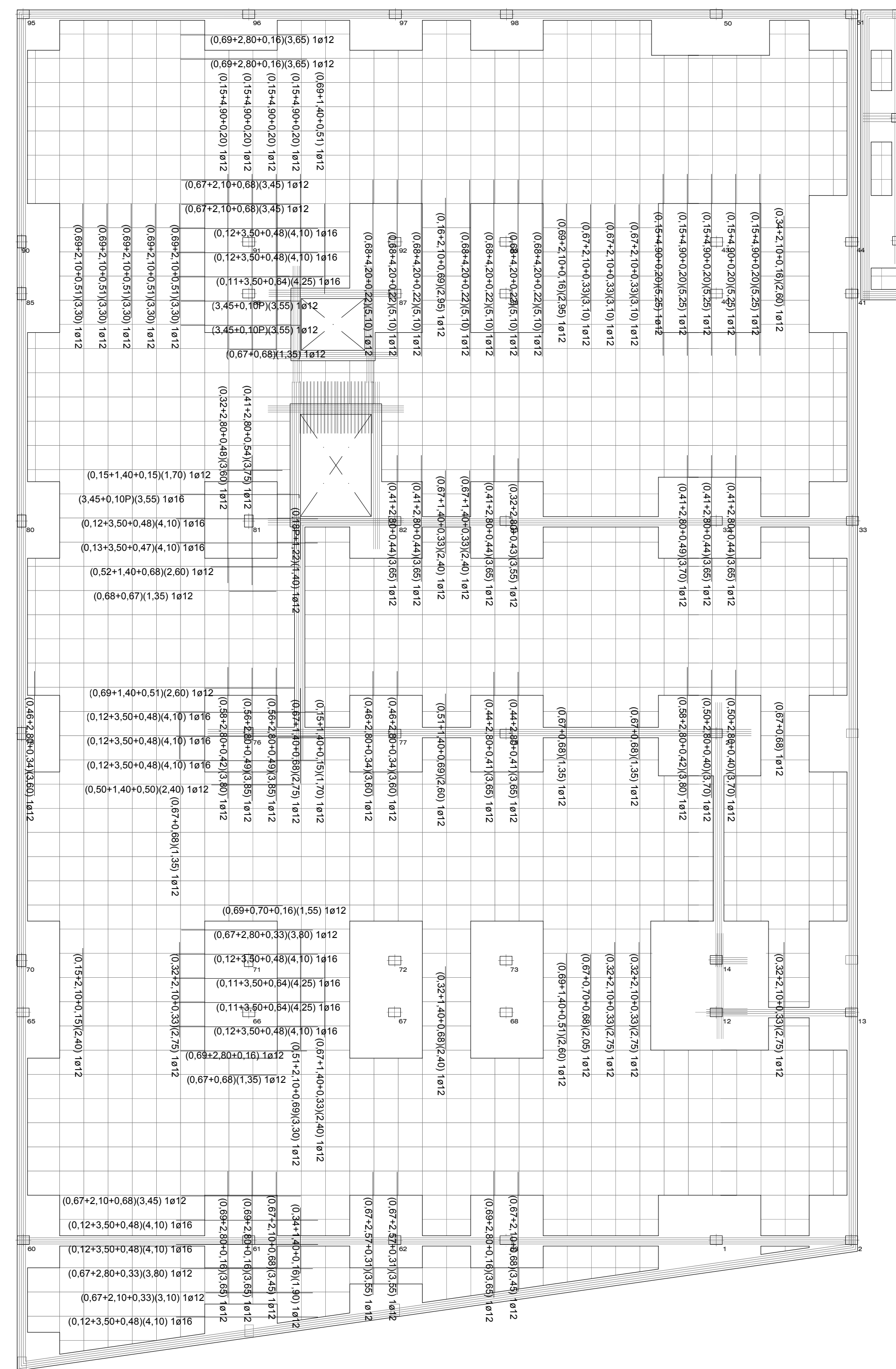
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	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
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

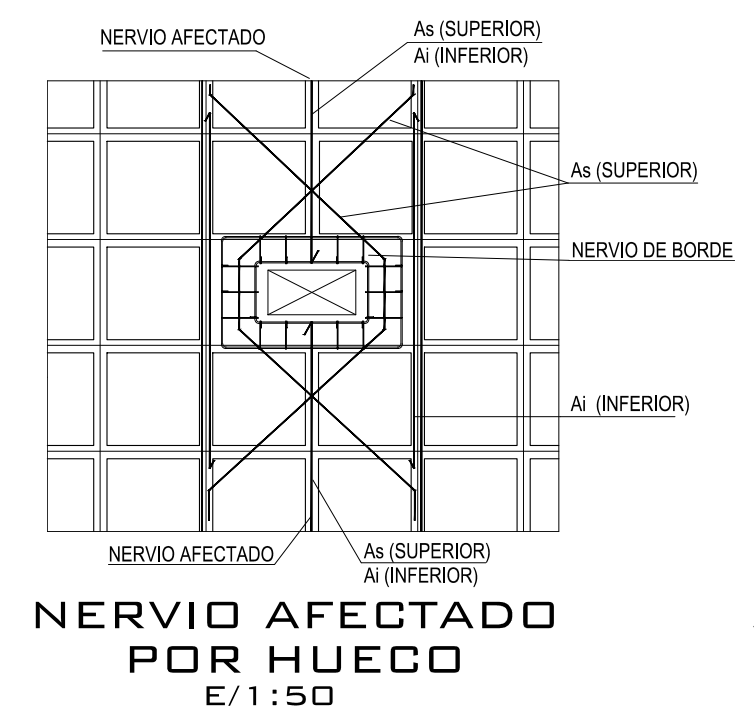
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACERLACION SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE 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 AUNQUE CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO 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

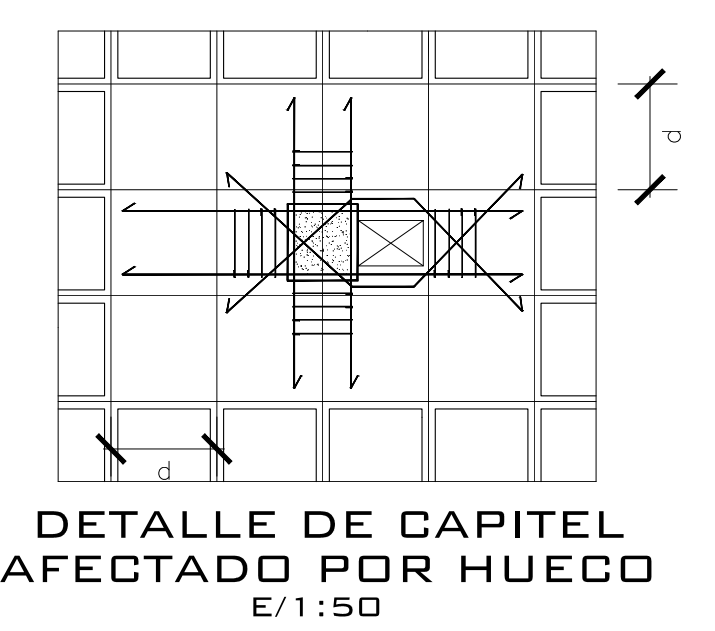
VISADO
 1306110245110



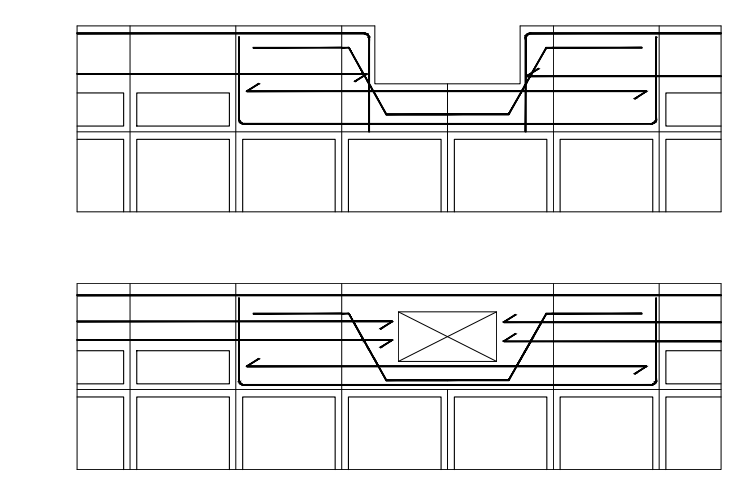
COTA +157.70A
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



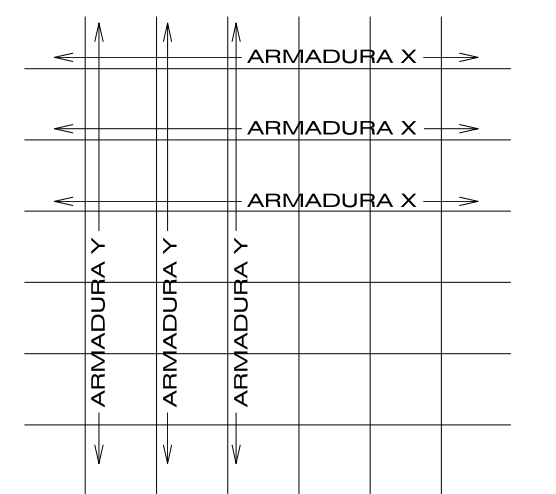
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

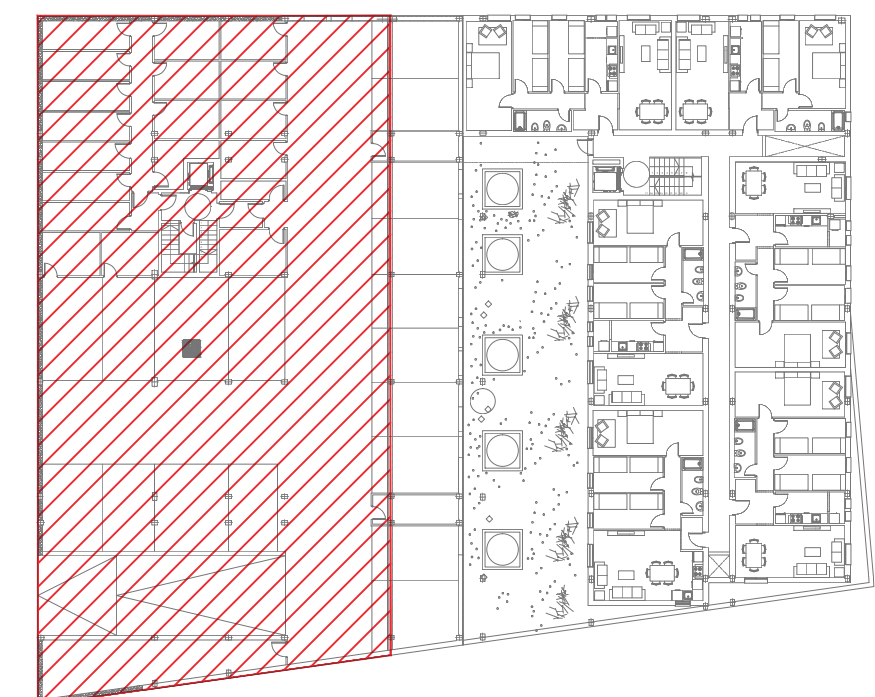
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

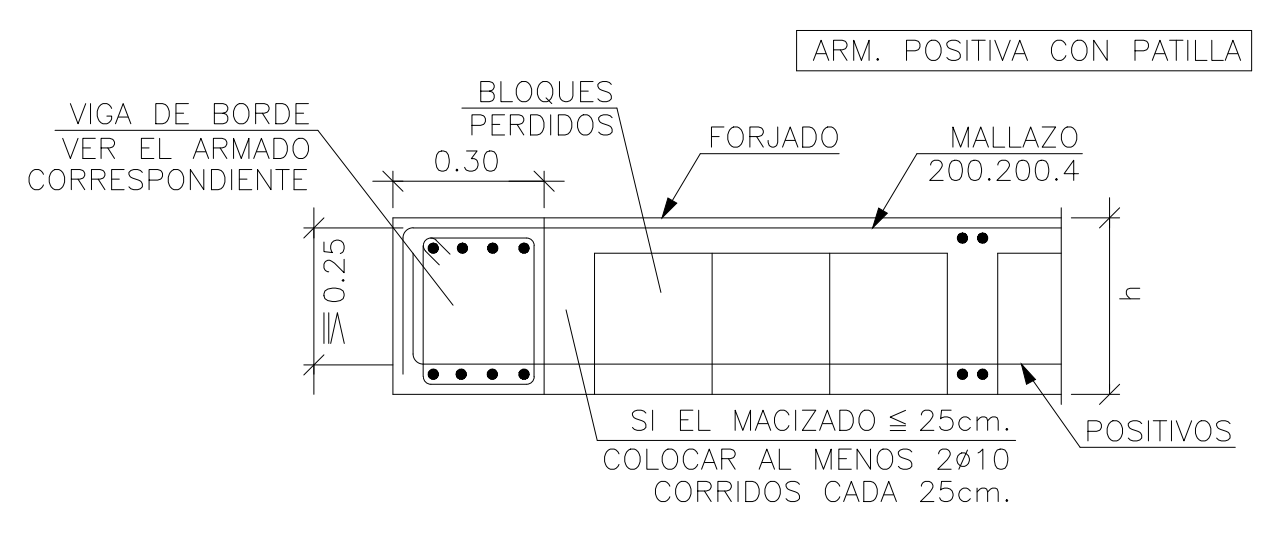
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



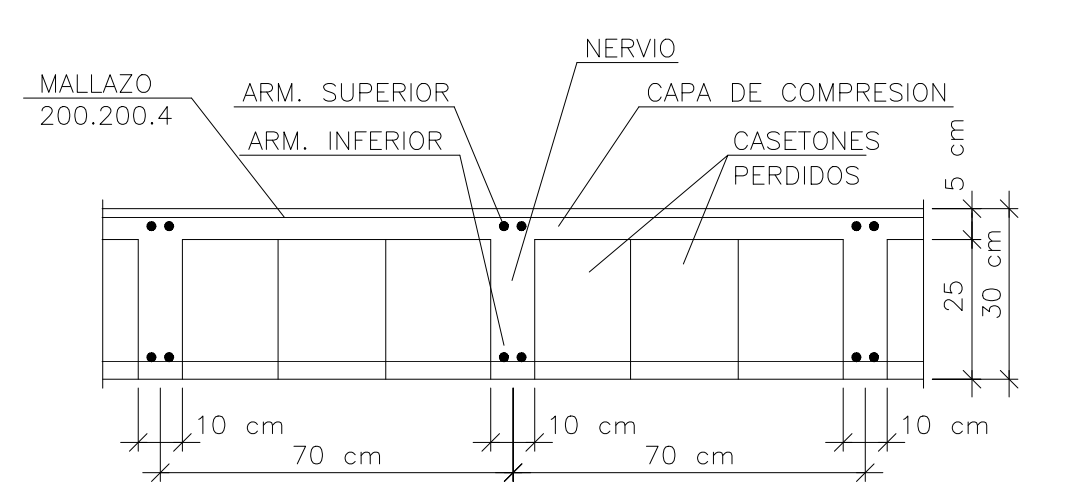
PILOTO



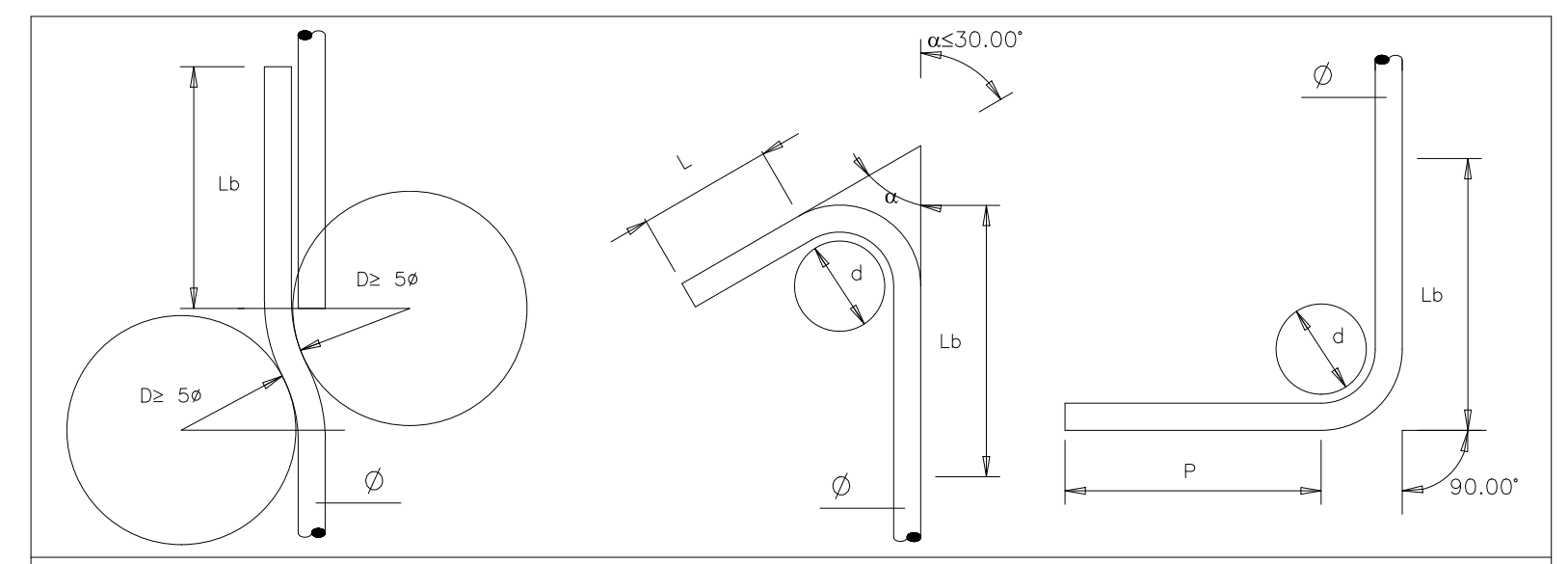
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



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/IIA Y ACERO B500S	
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO
20 CM.	Ø6	22 CM.	Ø6
25 CM.	Ø8	30 CM.	Ø8
30 CM.	Ø10	37 CM.	Ø10
35 CM.	Ø12	45 CM.	Ø12
45 CM.	Ø16	60 CM.	Ø16
70 CM.	Ø20	60 CM.	Ø20
105 CM.	Ø25	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	FORJADOS	
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

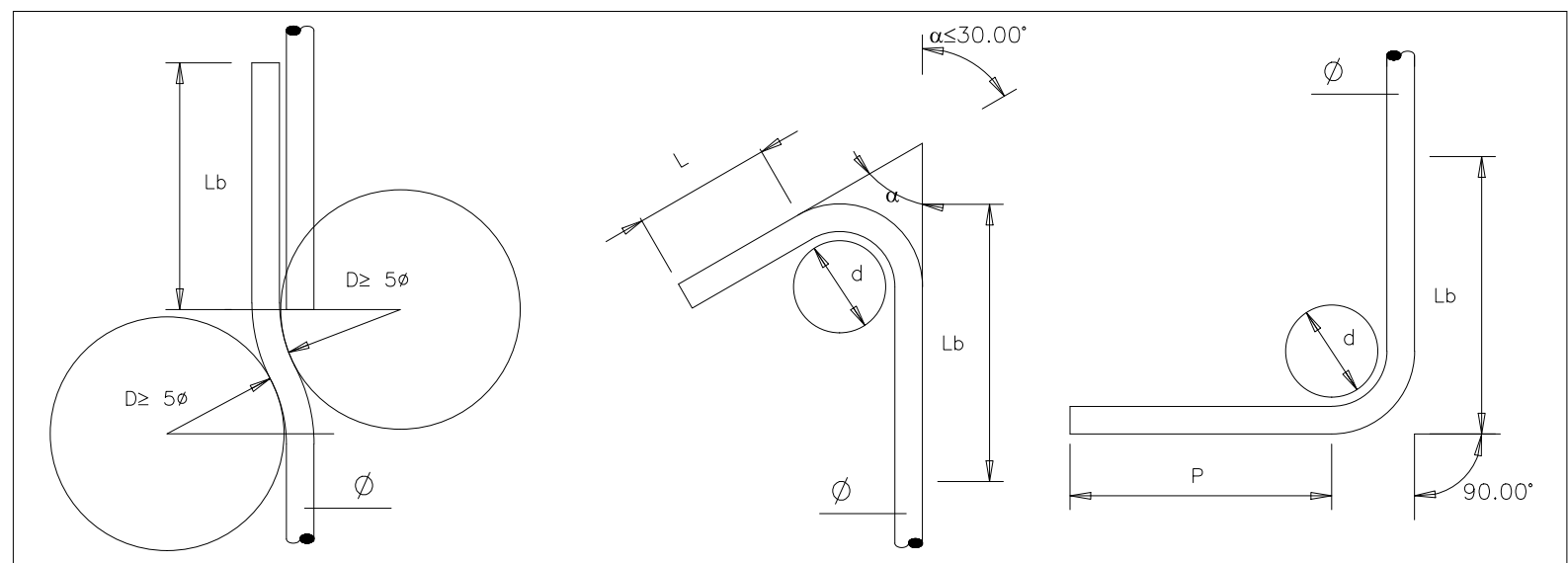
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 ACERACIÓN SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCIÓN K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. Roca muy fracturada, suelos granulares densos o cohesionados débiles.
--	---

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI ALGUNO CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO 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

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	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 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		
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	S50 N/MM2	B-S50-S	NORMAL	DIMENTACIÓN	ACERO	
γs=1.15	S50 N/MM2	B-S50-S	NORMAL	MURO		
γs=1.15	S50 N/MM2	B-S50-S	NORMAL	PILARES		
γs=1.15	S50 N/MM2	B-S50-S	NORMAL	VIGAS		
γs=1.15	S50 N/MM2	B-S50-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	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	

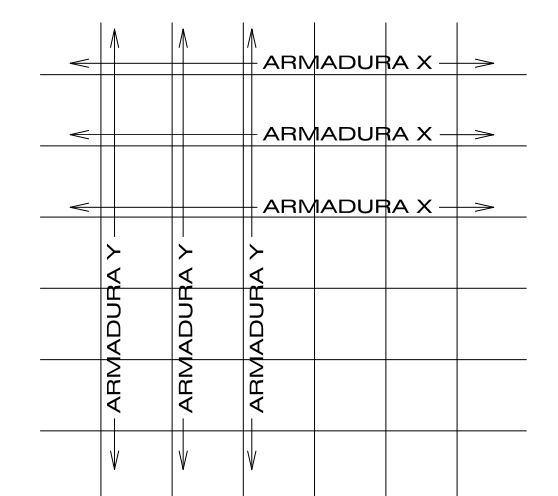
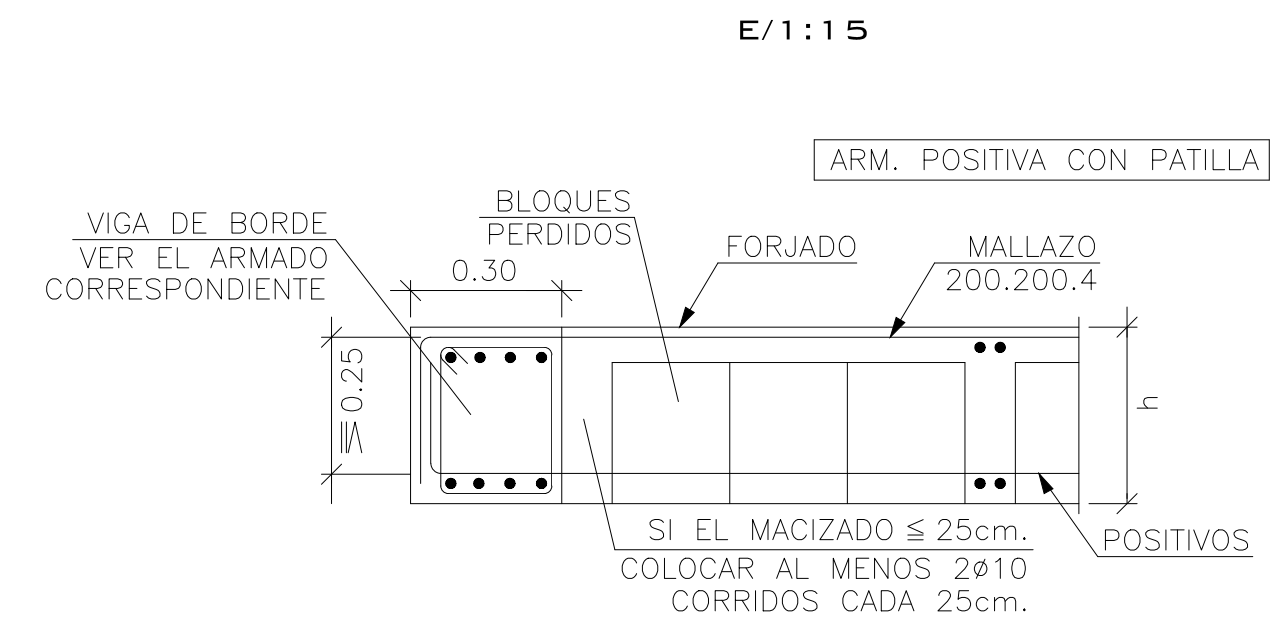
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 Y COHESIVOS DURES.
--	--

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



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

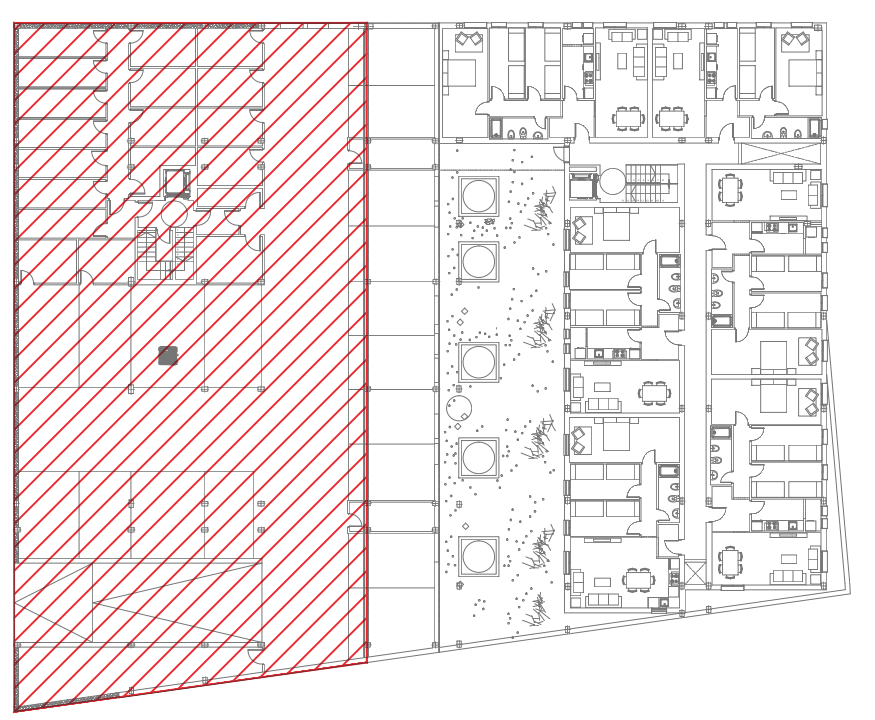


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

*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

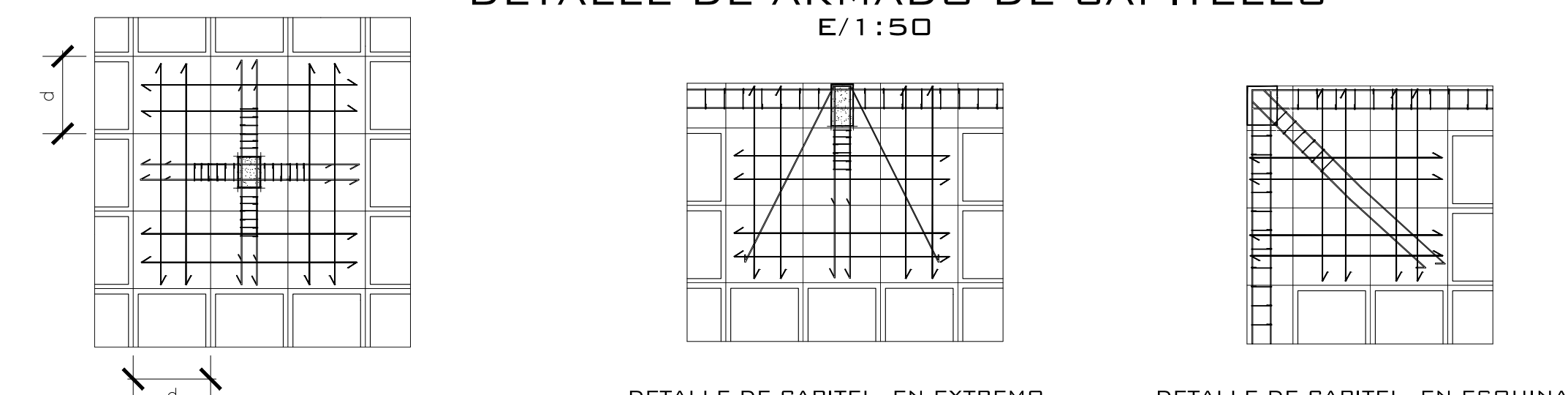
PILOTO



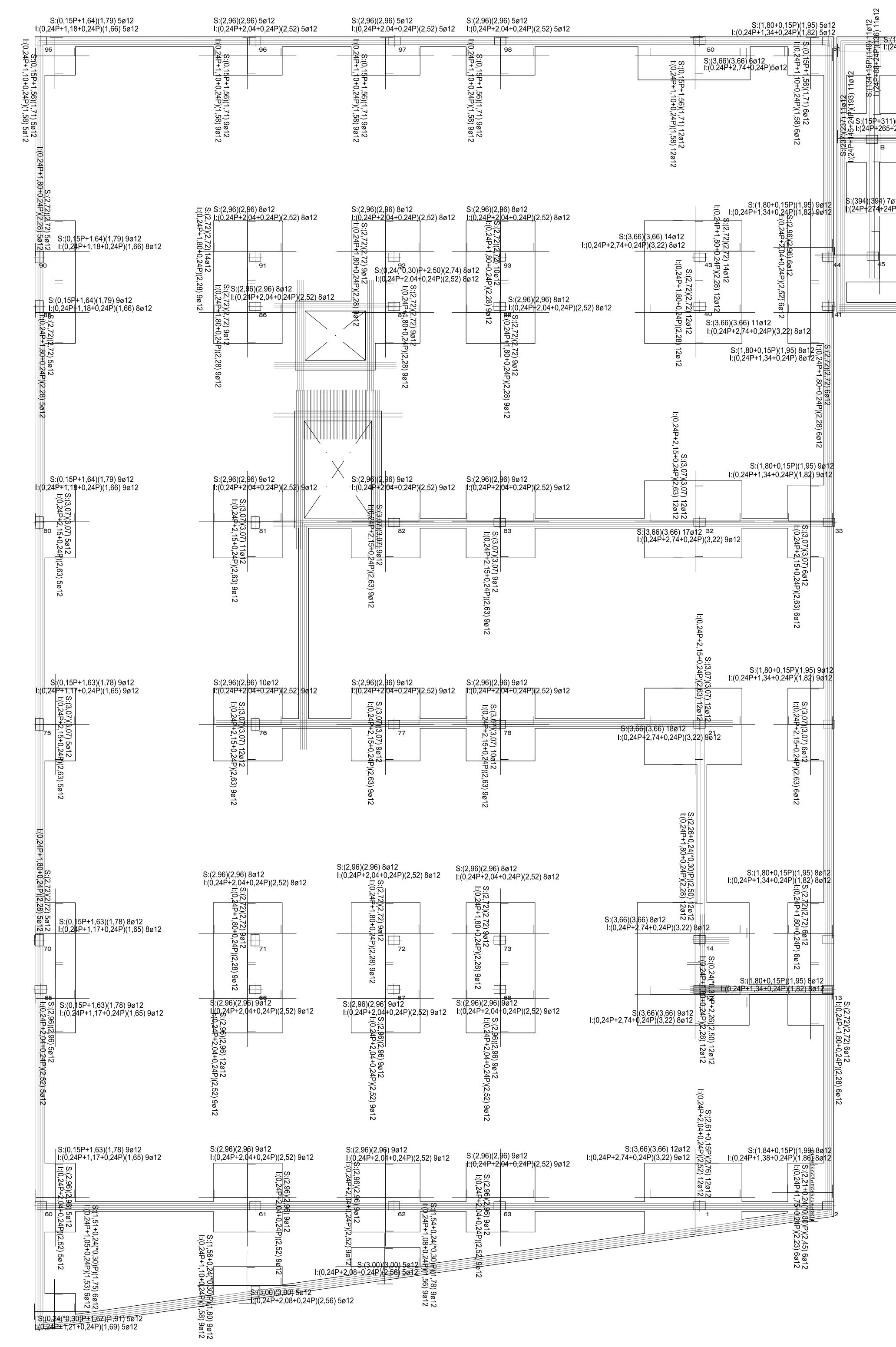
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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 CAPITALES E/1:50

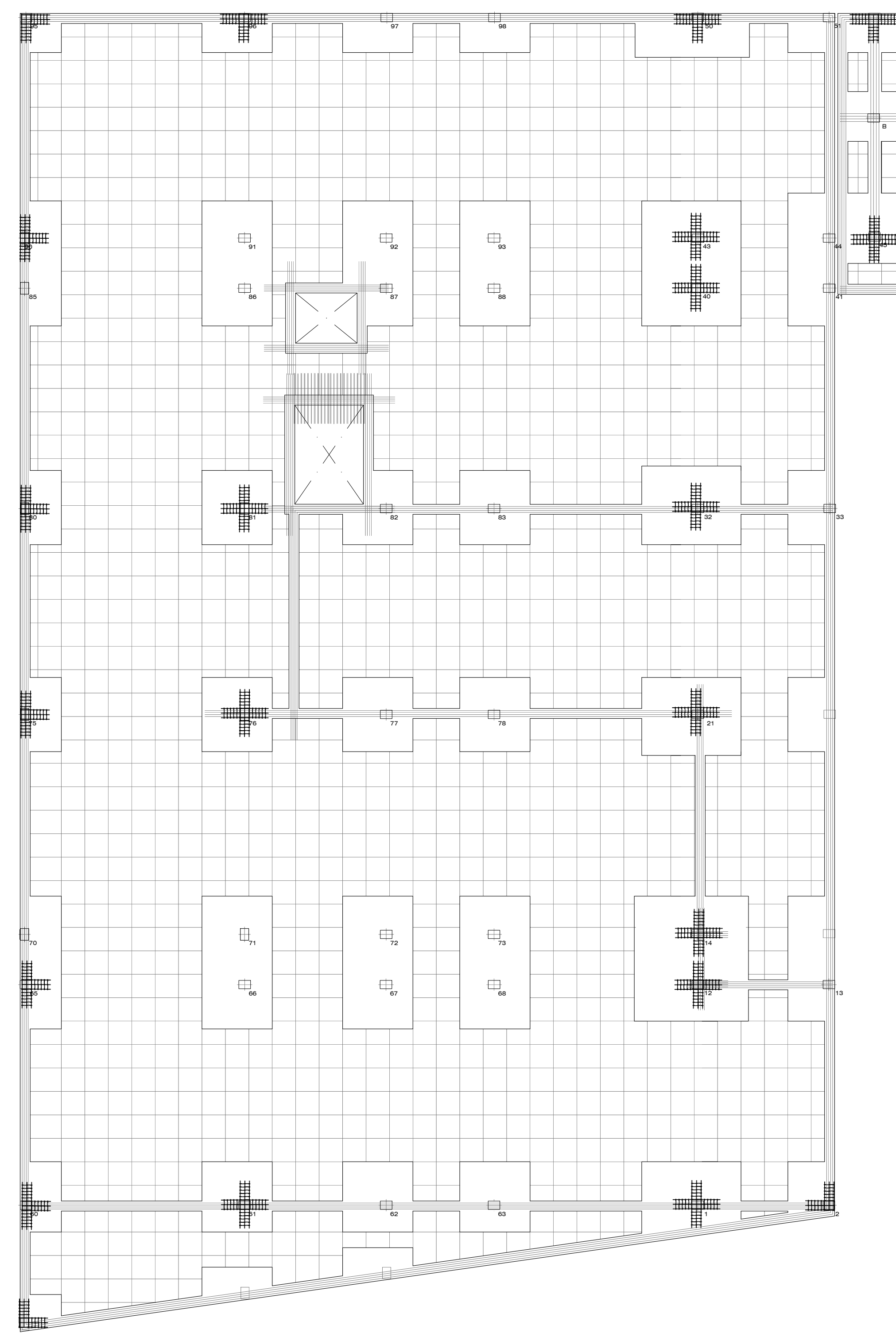


DETALLE DE CAPITEL CENTRADO
 SE DISPONDRÁN LOS PATES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA BUENA COLOCACIÓN DE LA ARMADURA SUPERIOR. LA ARMADURA INDICADA COMPLEMENTA EN TODOS LOS CASOS LA DE LOS NERVIOS. ESTOS CAPITALES SON ESQUEMÁTICOS Y LAS DIMENSIONES Y ARMADOS SE AJUSTARÁN A LA FORMA DE LOS CAPITALES QUE FIGURAN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

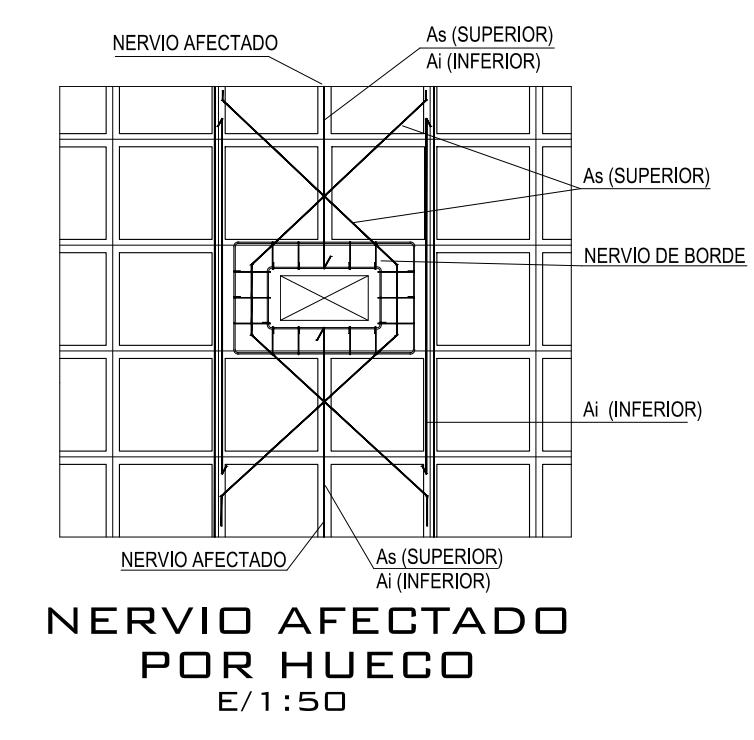


COTA +157.70A
 ABACOS
 E=1/100

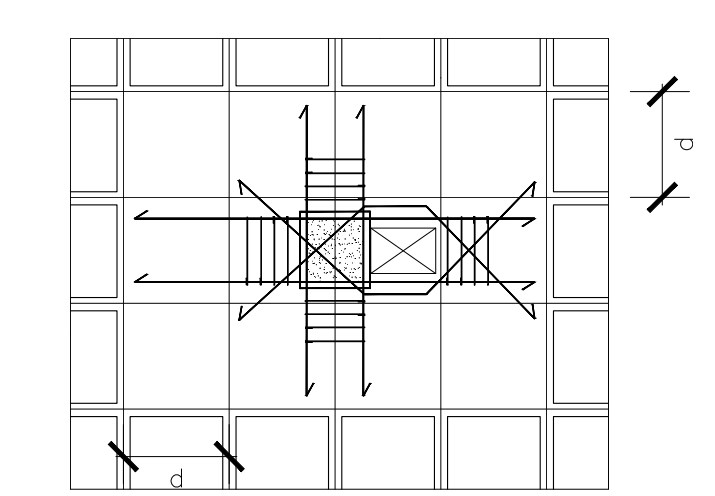
PROYECTO EJECUCIÓN



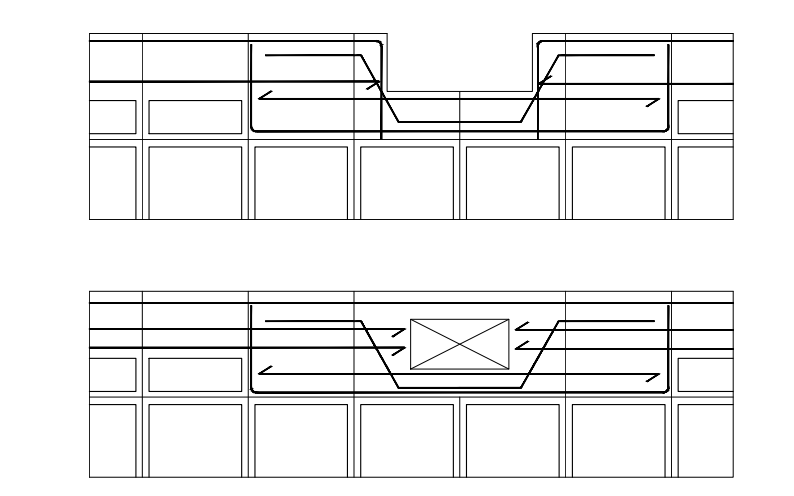
COTA +157.70A
PUNZONAMIENTO
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



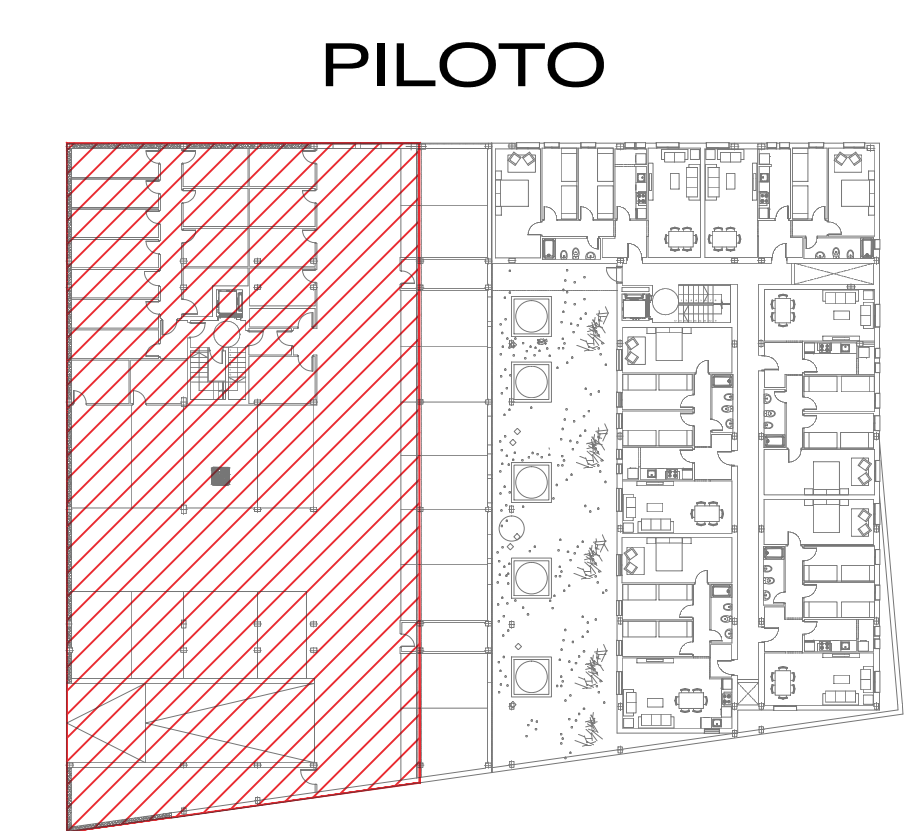
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

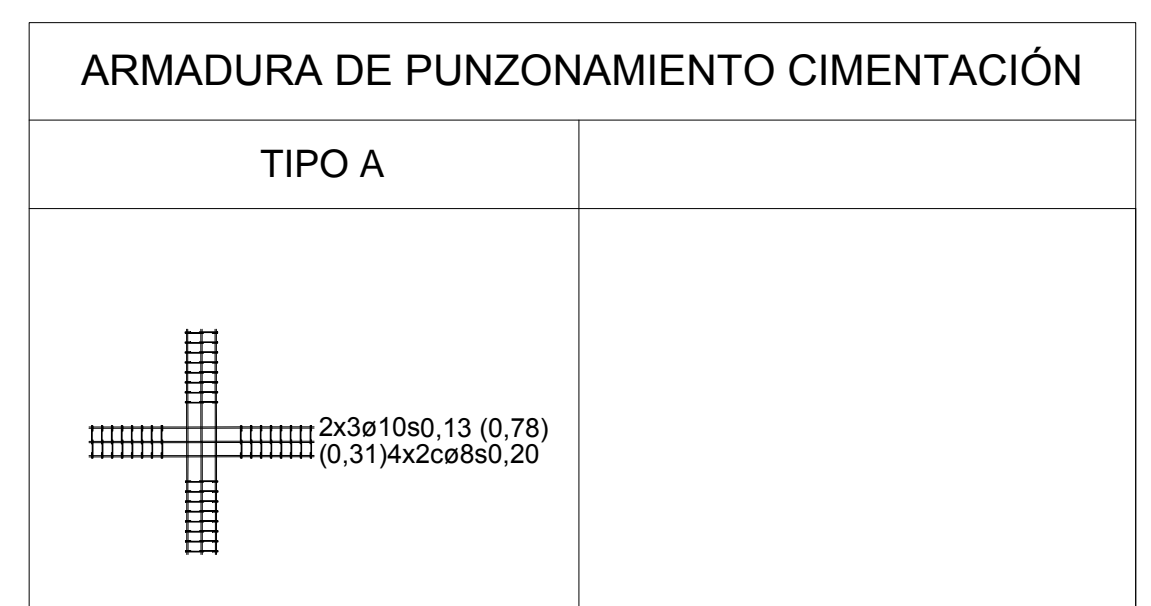
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

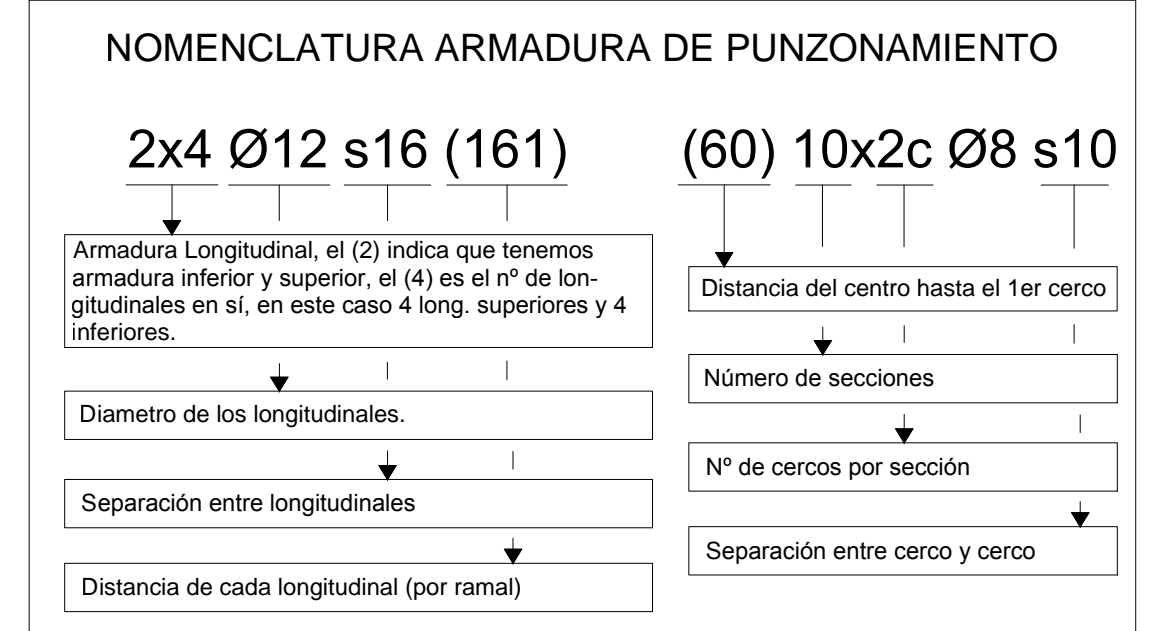
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



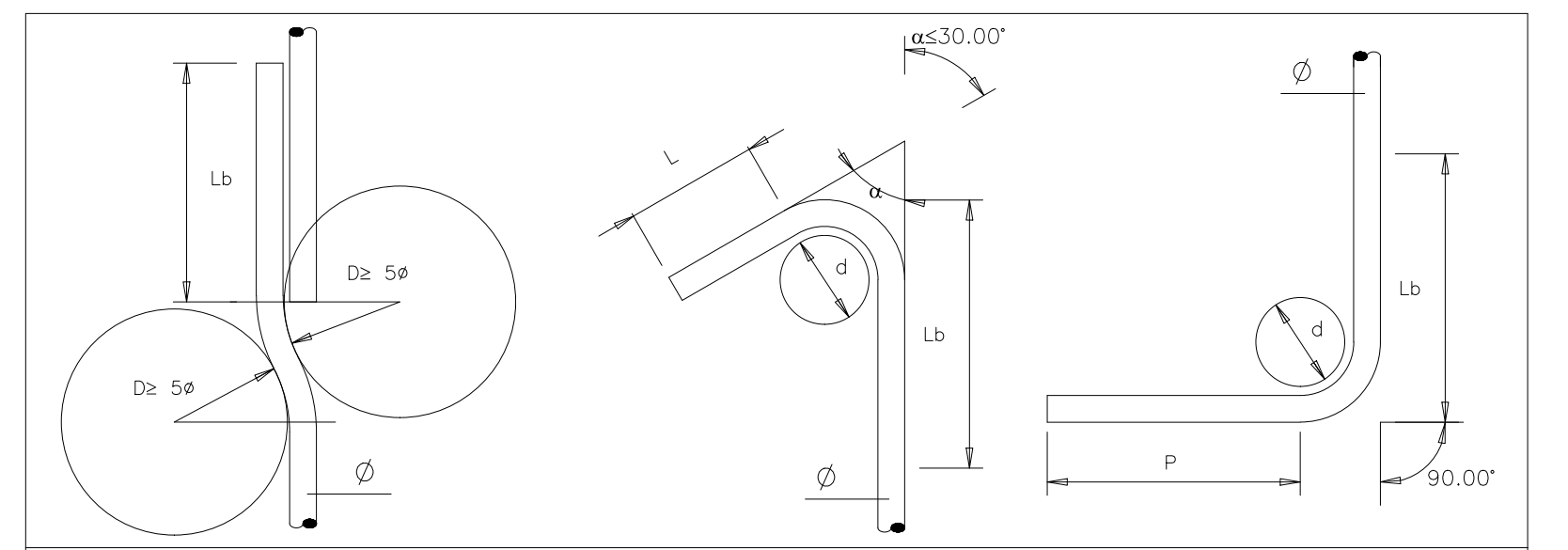
PILOTO



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-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.

CUADRO DE CARÁCTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

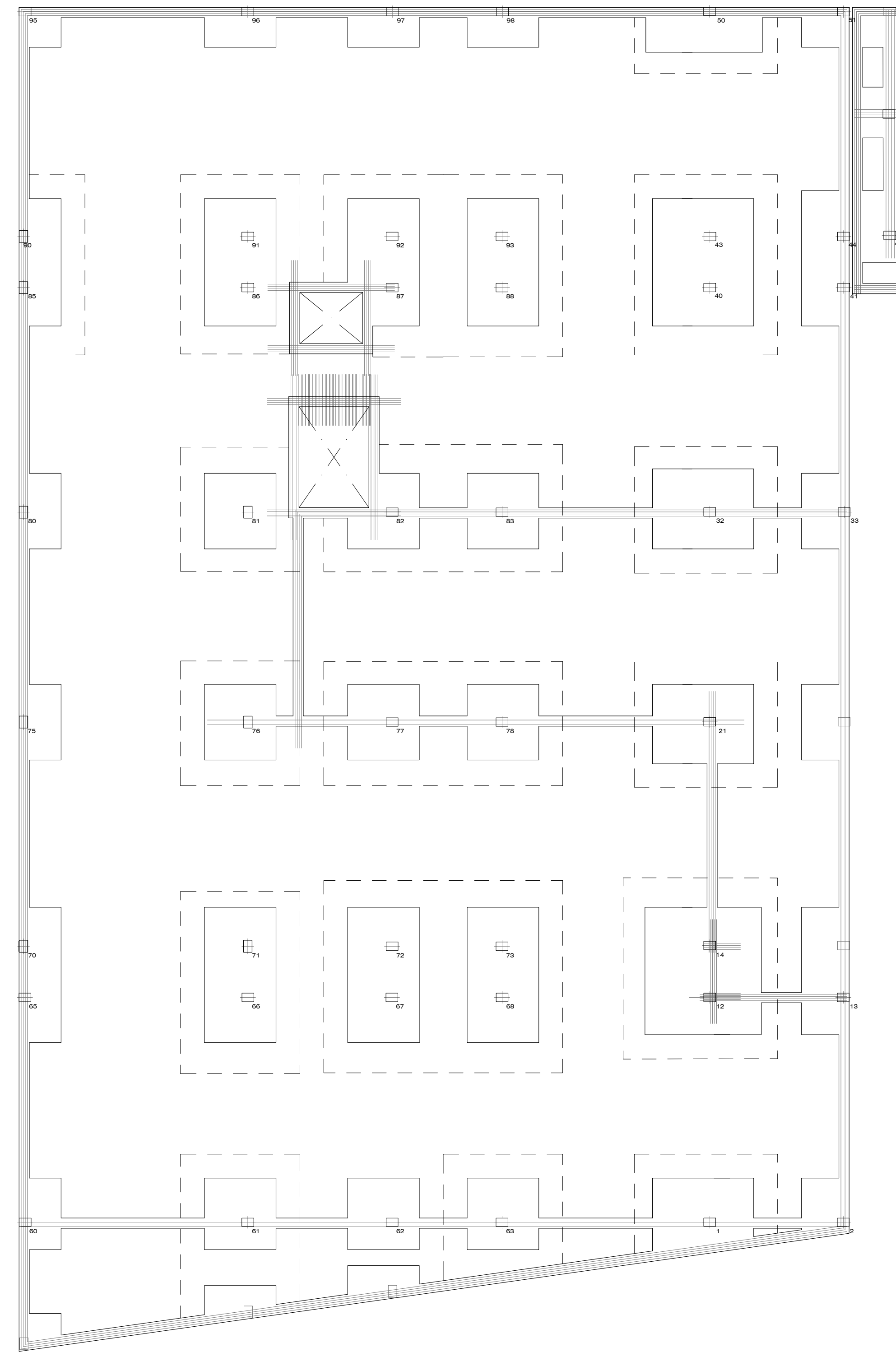
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/II	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/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
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

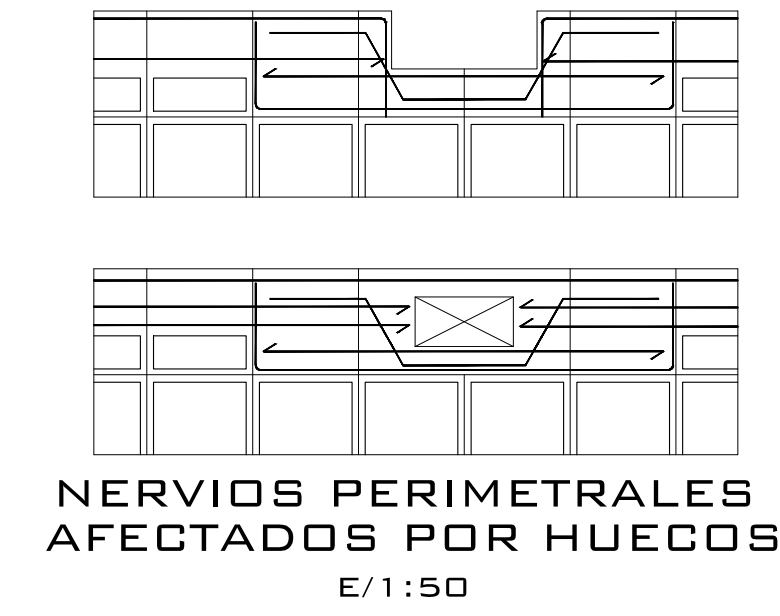
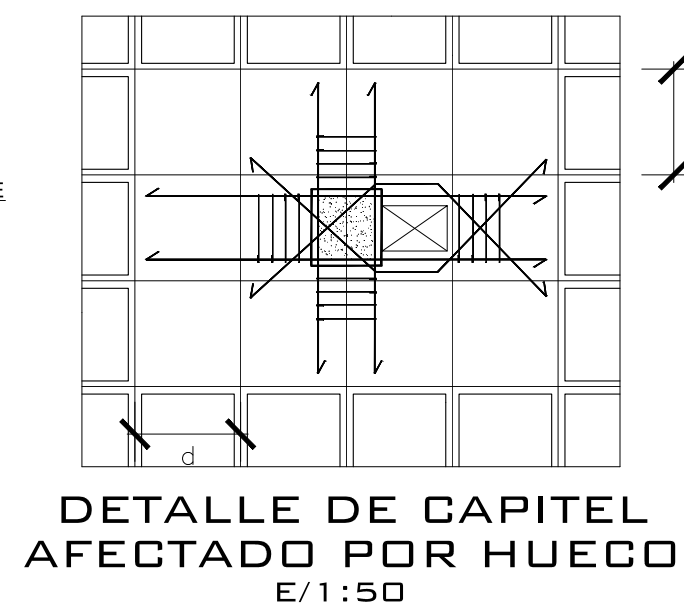
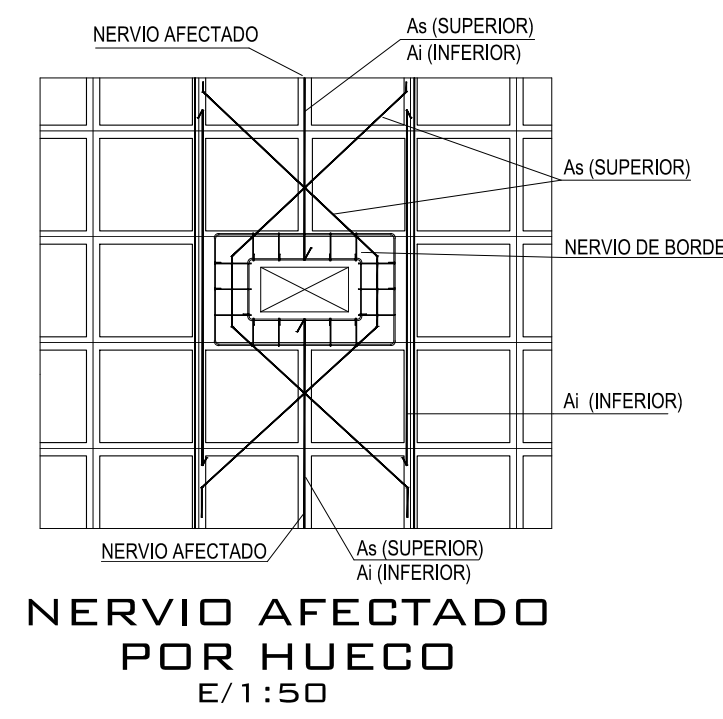
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE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

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

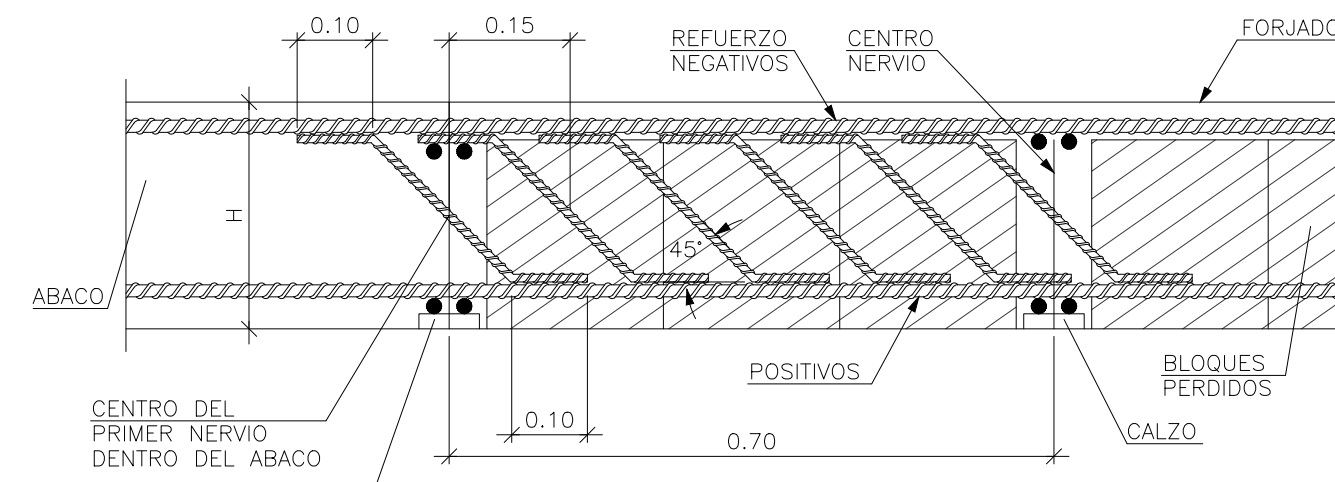
VISADO
 1306110245110



COTA +157.70A
ARMADURA TRANSVERSAL
E=1/100



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

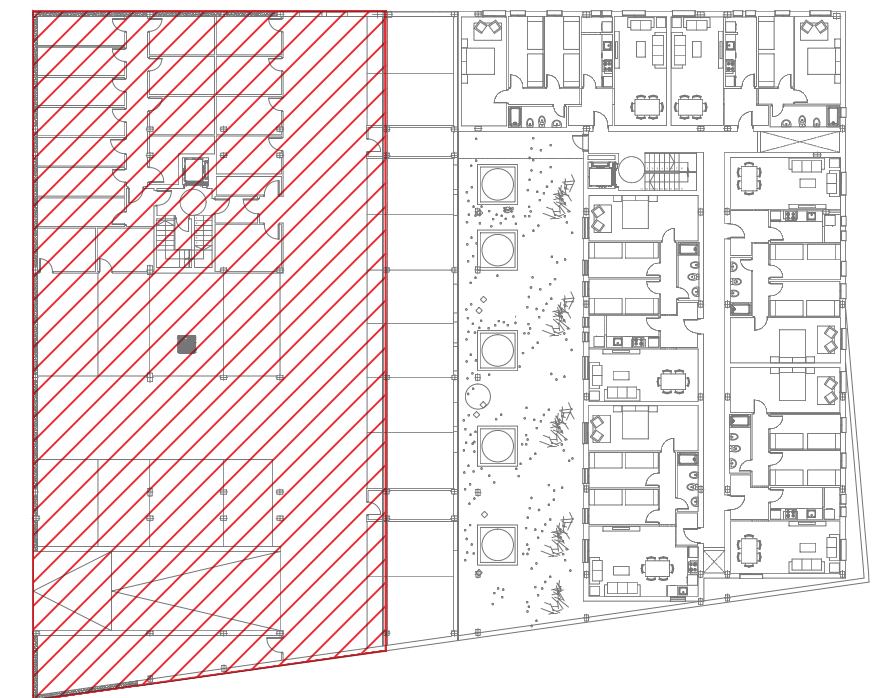
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

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

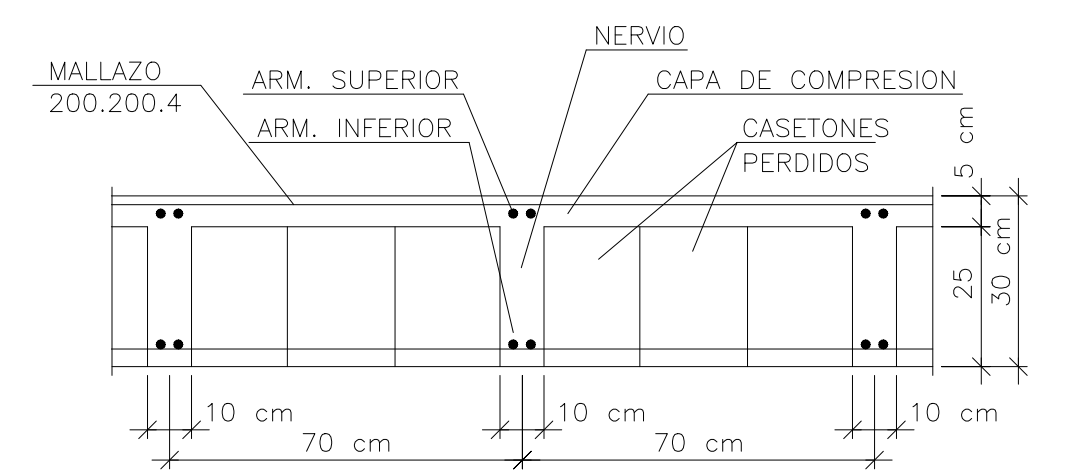
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

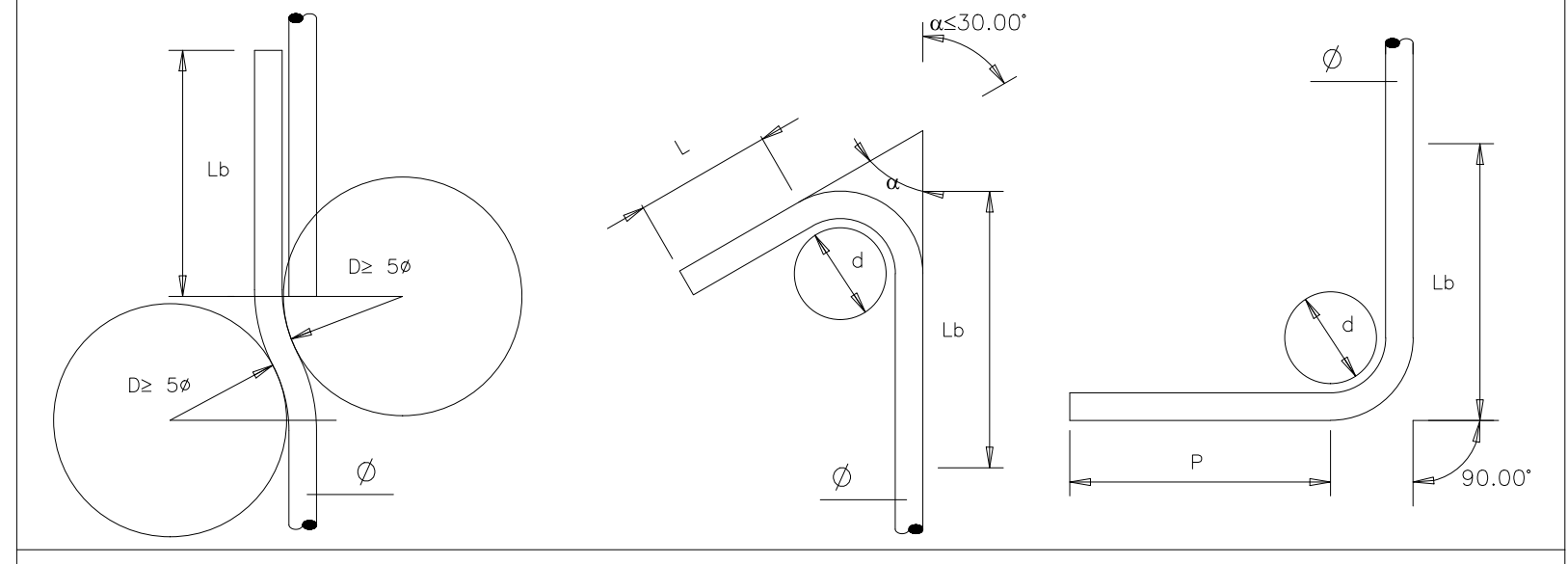
PILOTO



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



CUADRO GENERAL NORMA EHE



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

HORMIGÓN HA-25/B/20/I-III Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-III 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 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

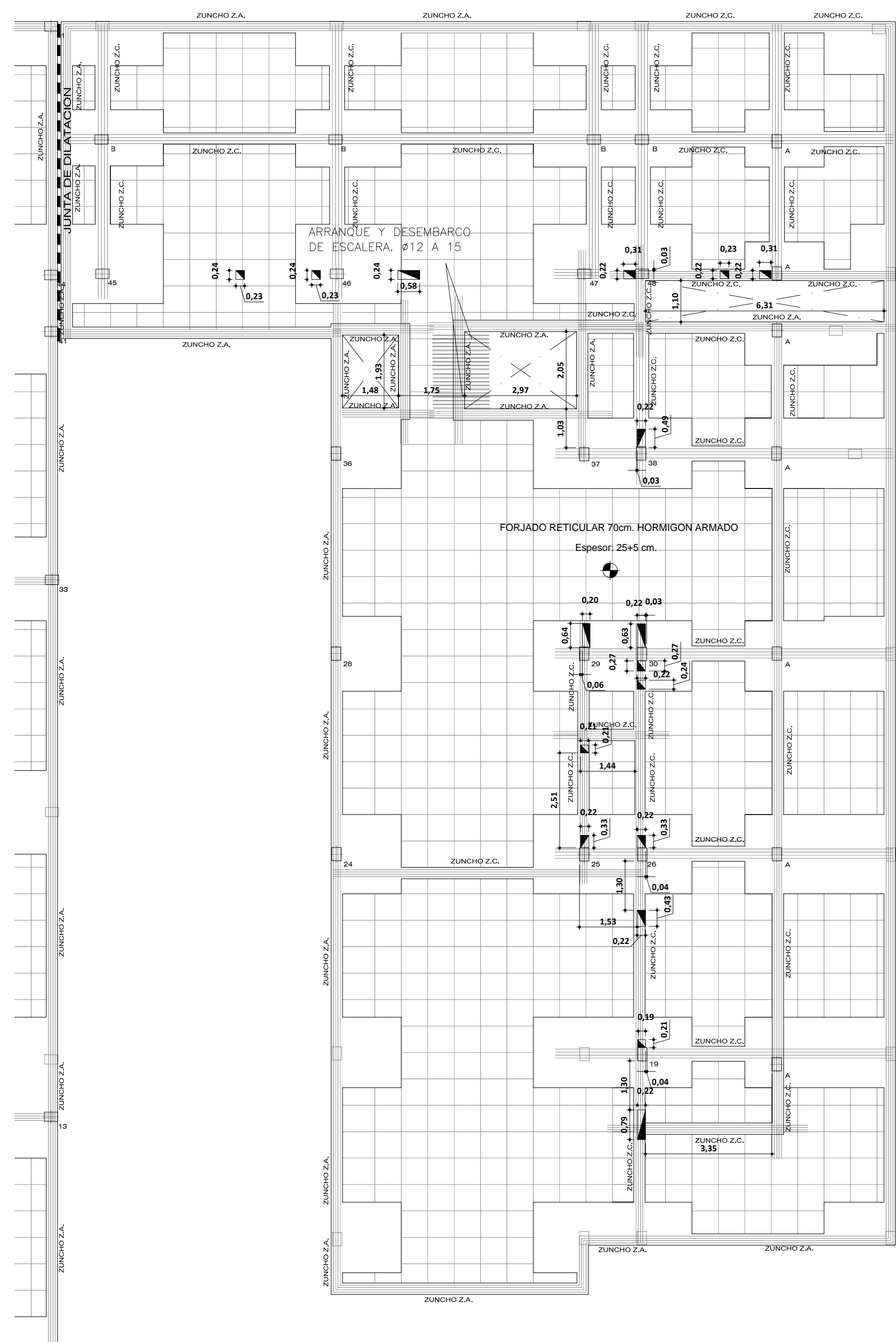
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	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
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 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





**COTA +157.70B
REPLANTEO CASETONES
E=1/100**

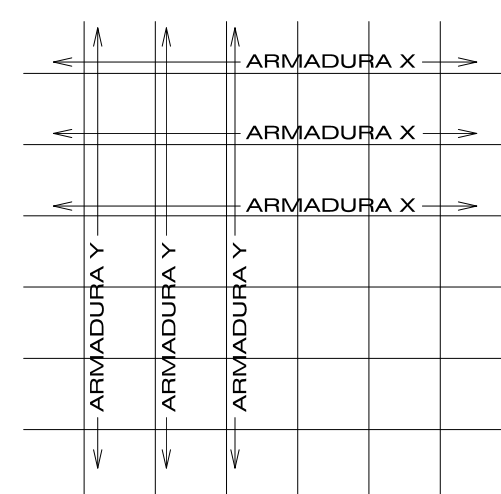
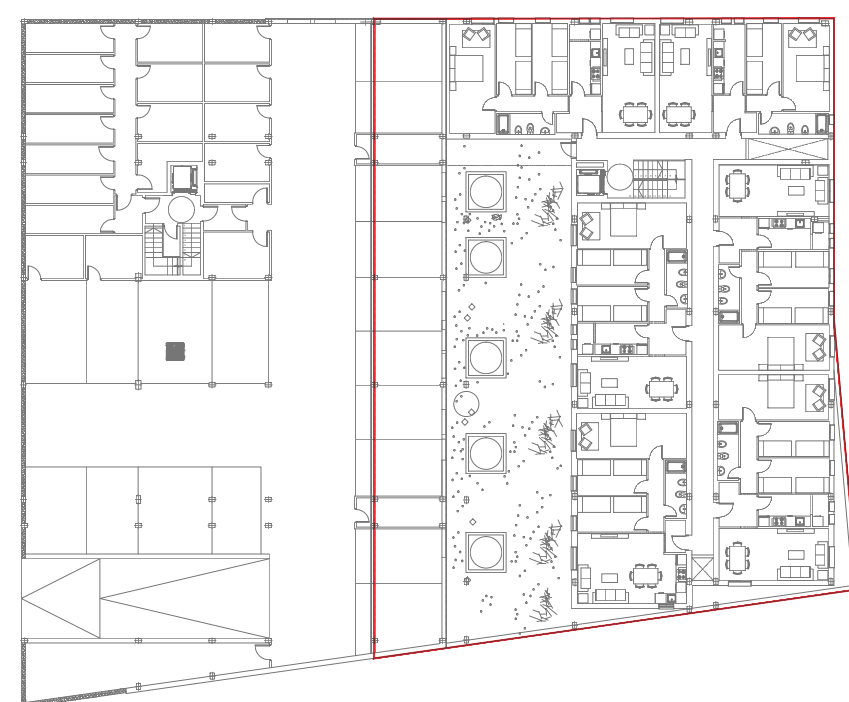
**CUADRO DE ARMADURA BASE
FORJADO RETICULAR**

	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	- KN/m2
	SOLERIA/OTROS	0.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE FABRICACION	2.00 KN/m2 1.00 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 SOBRECARGA DE FABRICACION	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	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE FABRICACION	2.00 KN/m2 2.00 KN/m2
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS	2.70 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE NIEVE	2.00 KN/m2 0.20 KN/m2

PILOTO

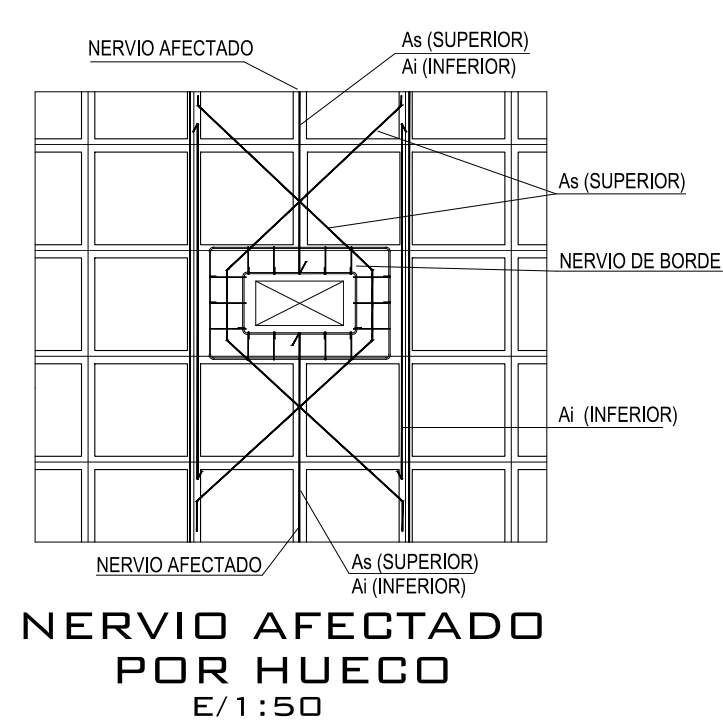


CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
**Nota: para escaleras de solano ver plano de armado de escaleras.*

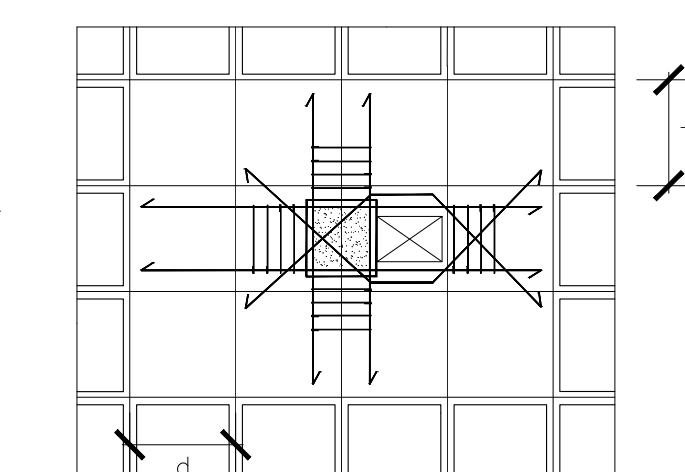
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	Ø8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	Ø8a20

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

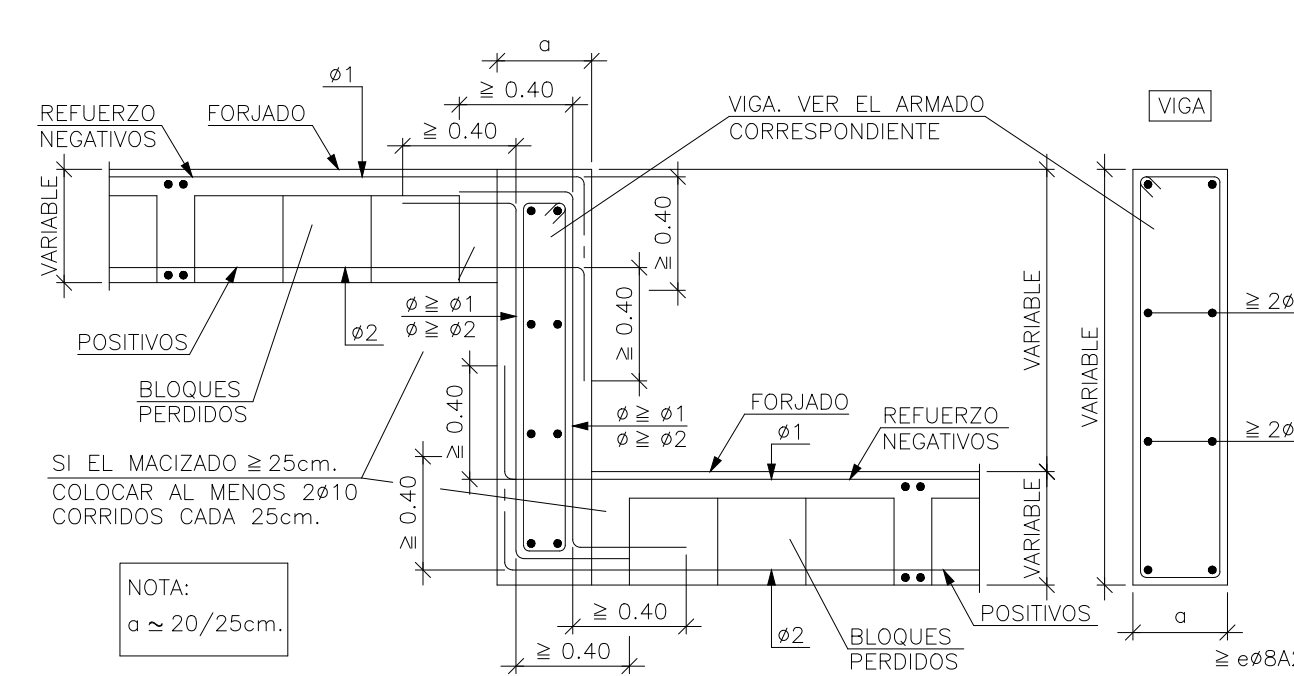


**NERVIO AFECTADO
POR HUECO
E/1:50**

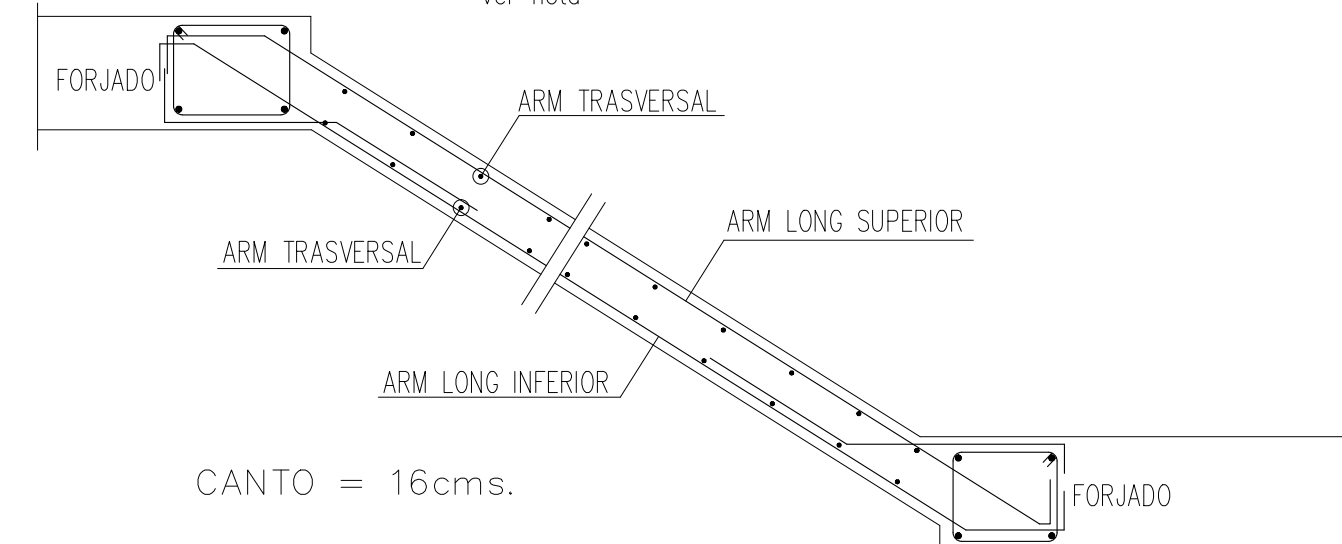


**DETALLE DE CAPITEL
AFECTADO POR HUECO
E/1:50**

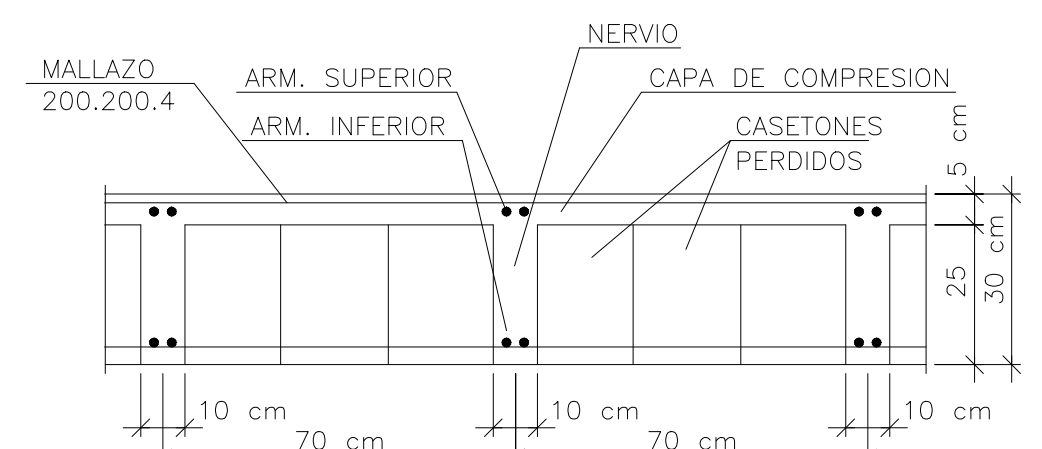
**CAMBIO DE COTA DE FORJADO RETICULAR
E=1/20**



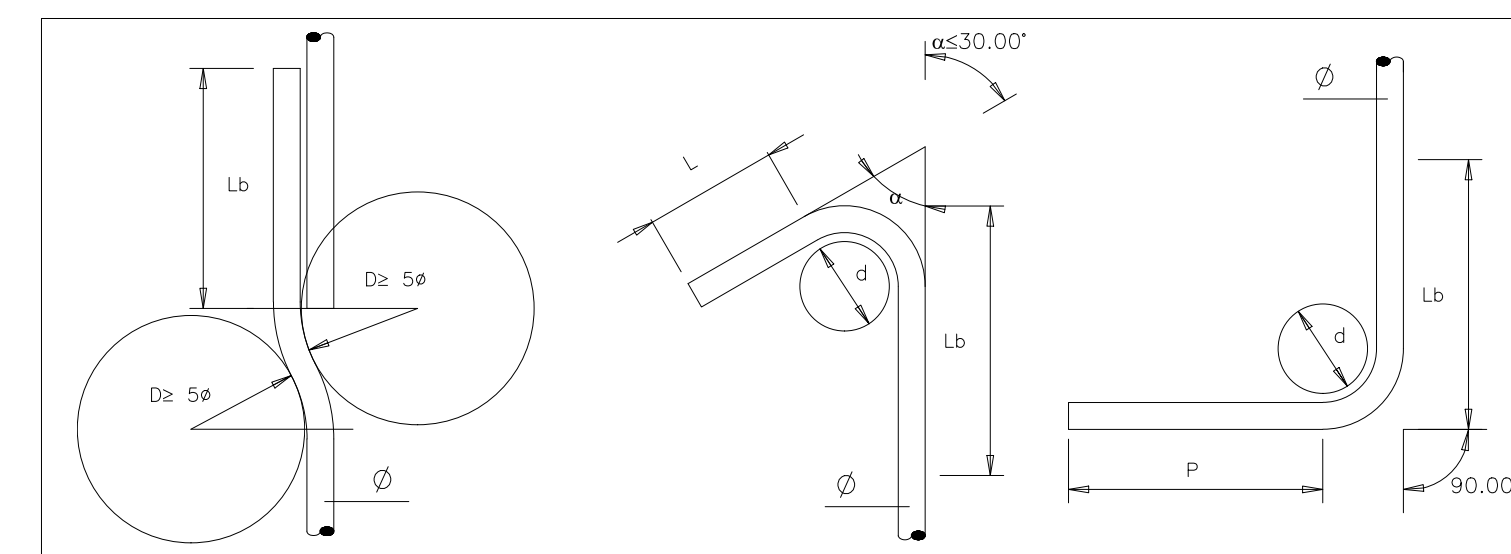
**DETALLE ESCALERA
E=1/20**
**Ver nota*



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



**CUADRO GENERAL
NORMA EHE**



LONGITUDES DE ANLAJE(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	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURD 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 ANLAJE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS DE IGUAL DIAMETRO EN CADA DIRECCIÓN PODRÁ REDUCIRSE UN 30% (NO SERÁ INFERIOR A 15cm O 1ØØ)
* CUANDO EL ANLAJE 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 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 s 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	ACERO	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO BOSTAND		
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		
NIEVE	VIENTO	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL		LOCALIZACIÓN
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	VF=1.5	NORMAL		LIMPIEZA
γfo=0.6	γfo=0.6	γfo=0.7		NORMAL		CIMENTACIÓN
γf1=0.2	γf1=0.5	γf1=0.5		NORMAL	MURO	
γf2=0.0	γf2=0.0	γf2=0.3		NORMAL	PILARES	
		γf2=0.3		NORMAL	VIGAS	
				NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

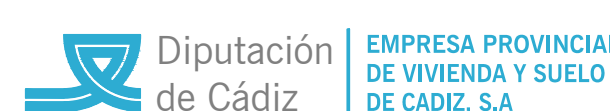
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE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

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AUNQUE 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

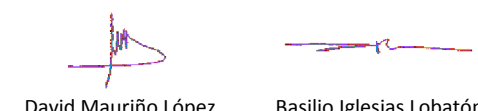
VISADO
ARQUITECTOS FIDELIARARIOS

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: 37

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

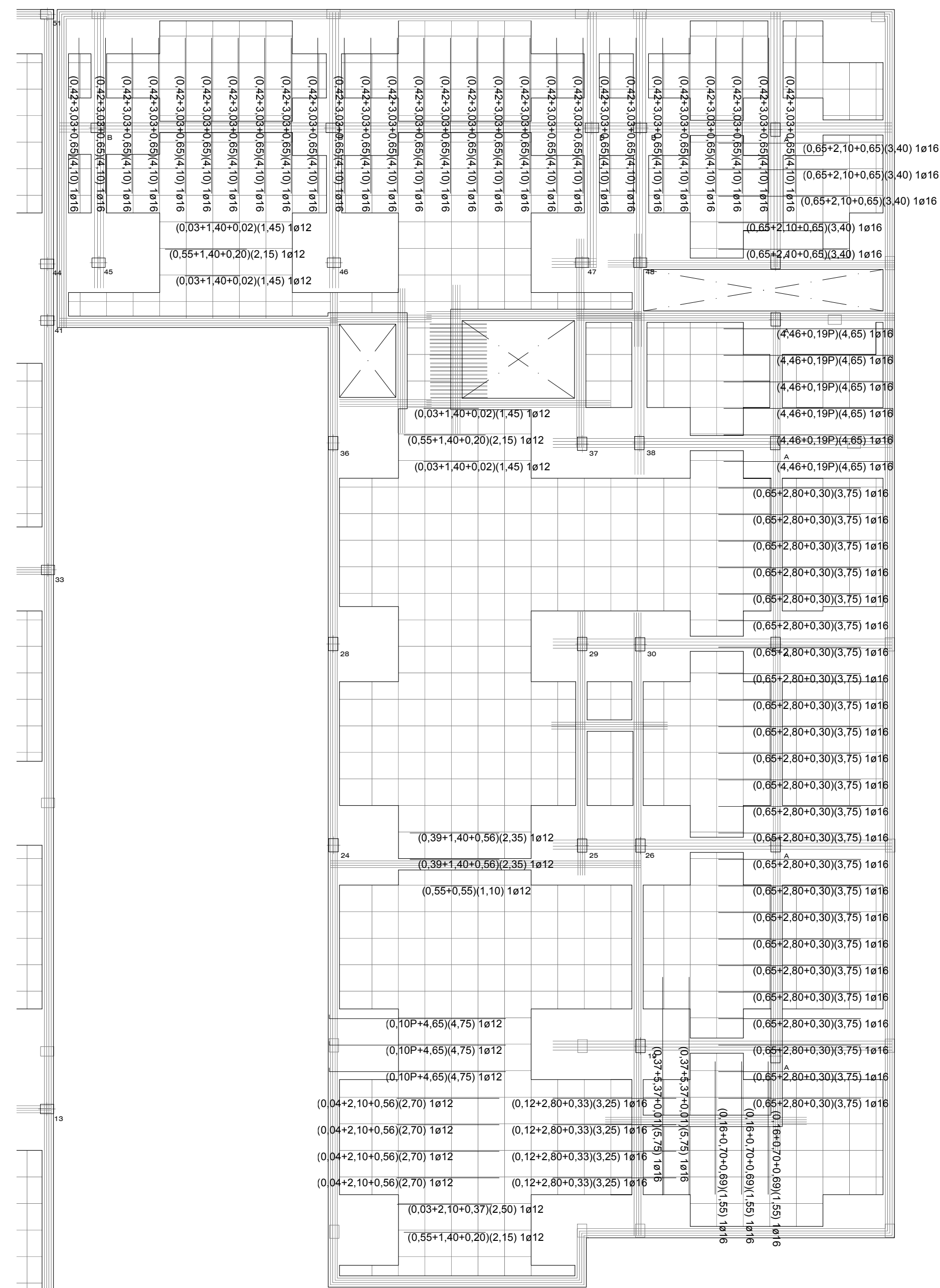
**REPLANTEO Y ARM. BASE
COTA +157.70B**

Hoja 1 de 1

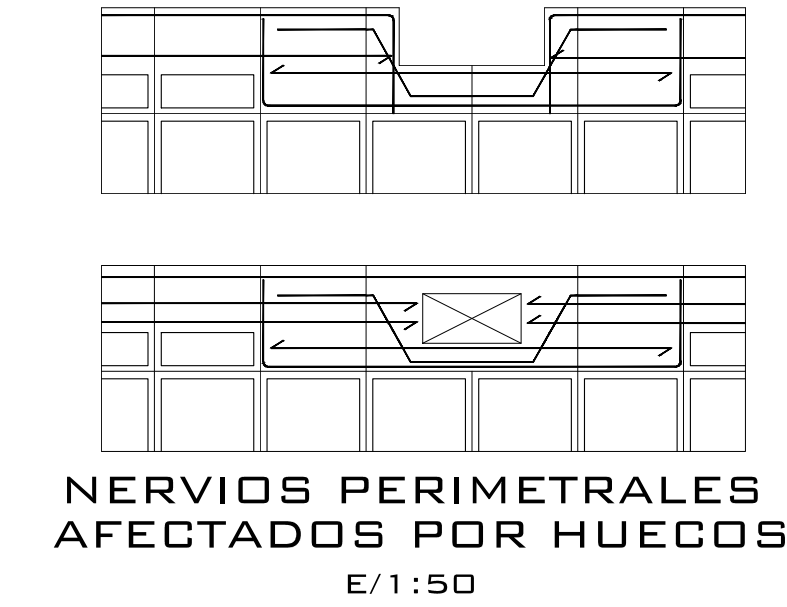
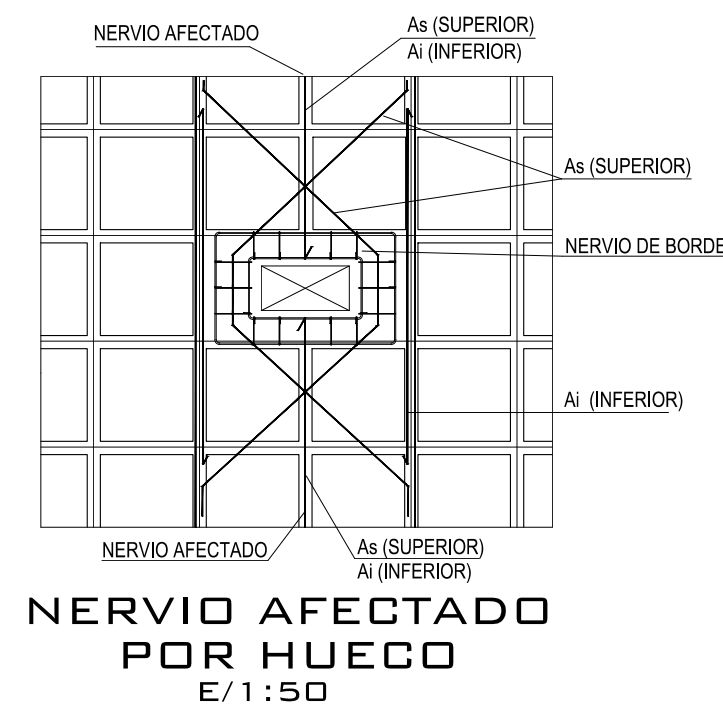
Fecha:

SEPTIEMBRE DE 2010

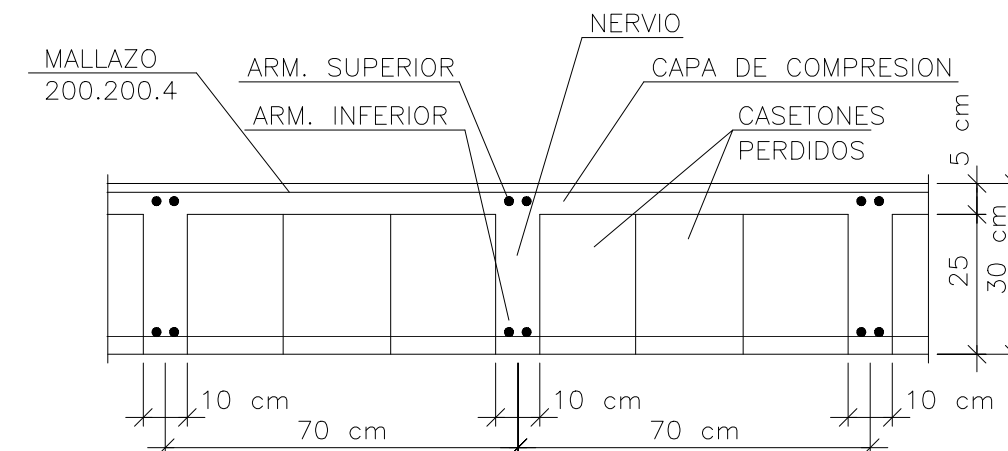
REVISIÓN:



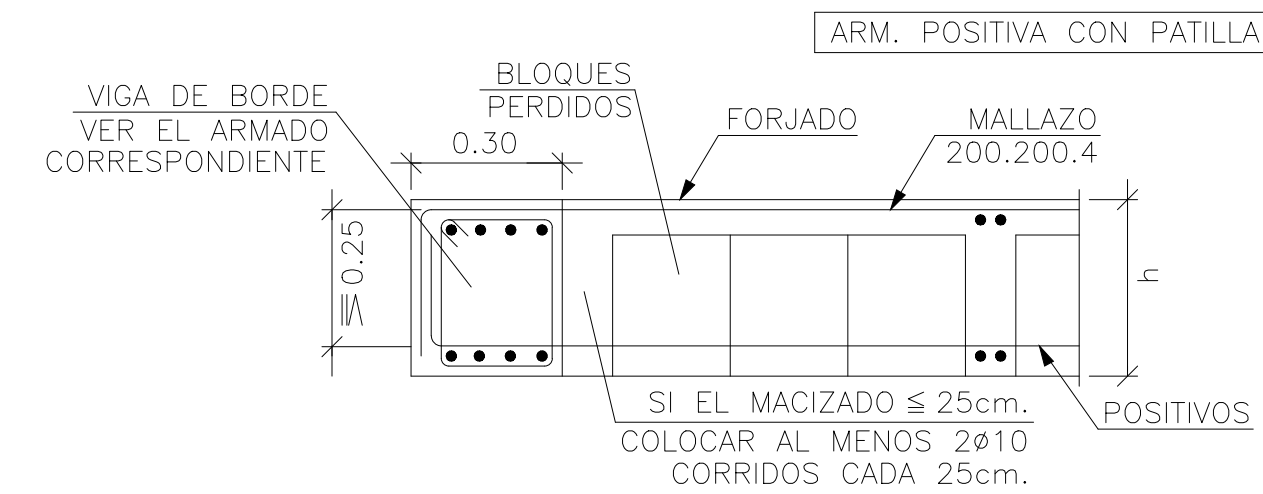
COTA +157.70B
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



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



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



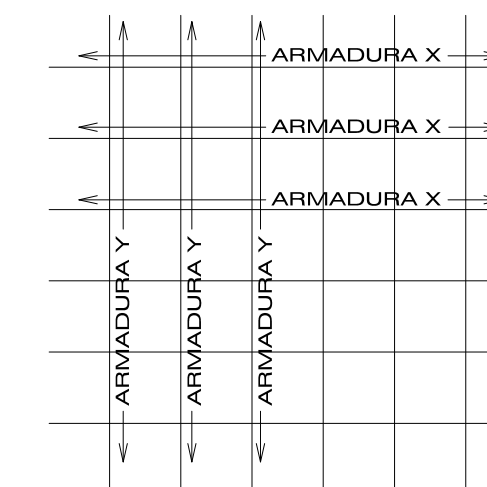
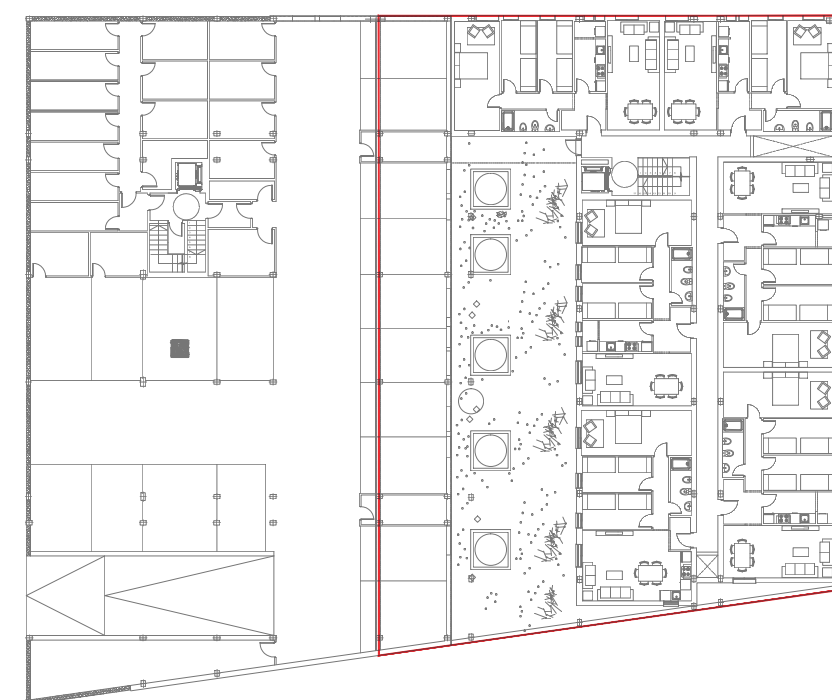
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

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

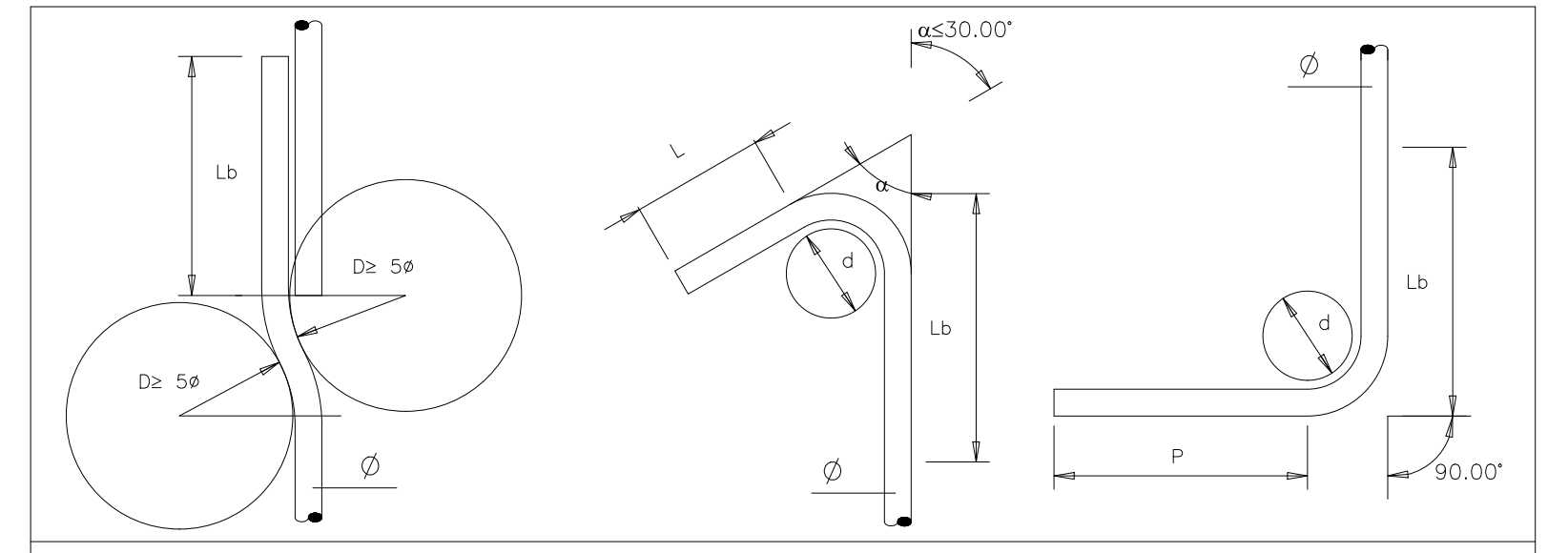
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

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.	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 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 solapen 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

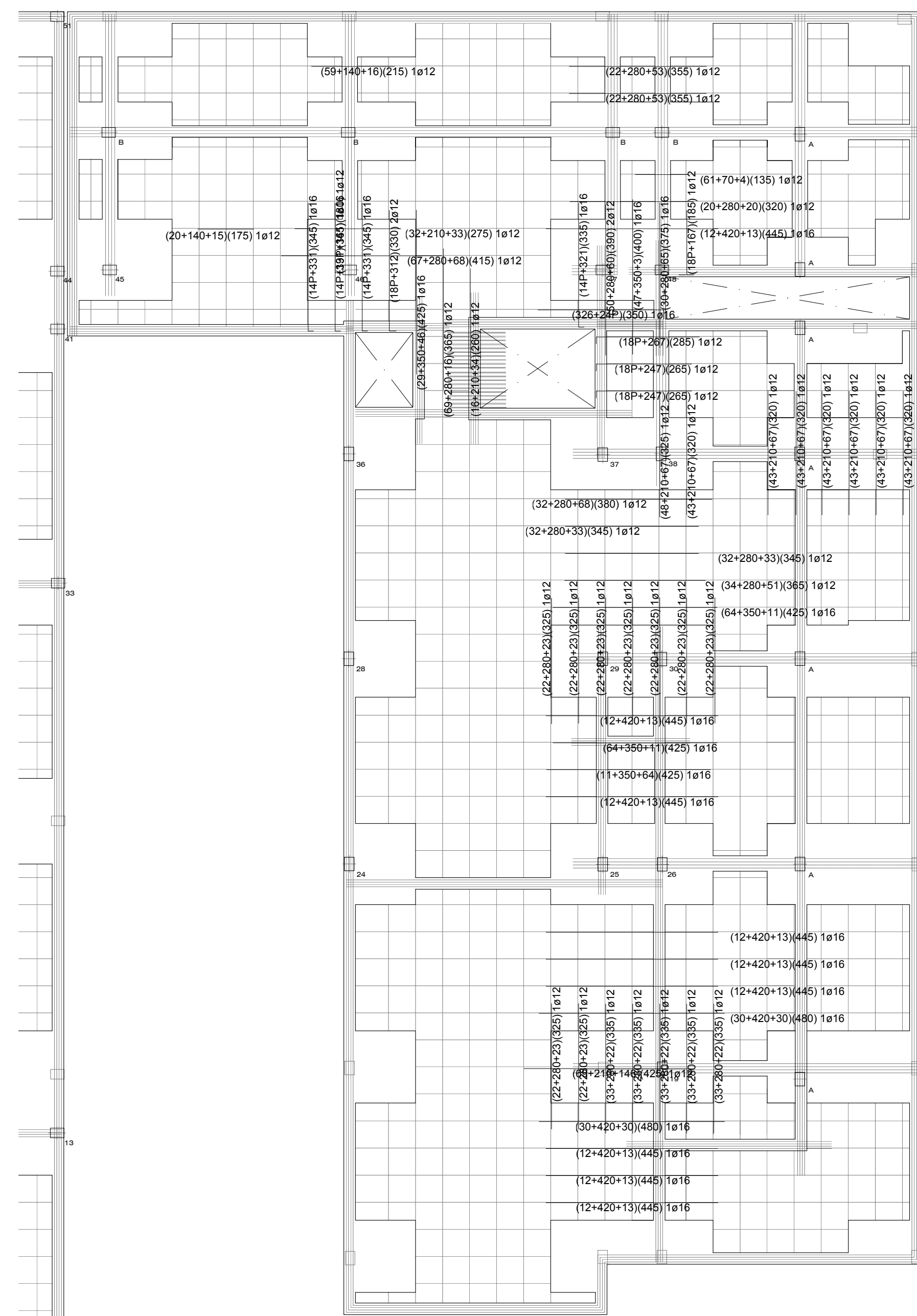
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	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/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	WINDO TEMPERATURA	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	NORMAL	MURO	
γf=0.0	γf=0.0	γf=0.3	NORMAL	PILARES	
			NORMAL	VIGAS	
			NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

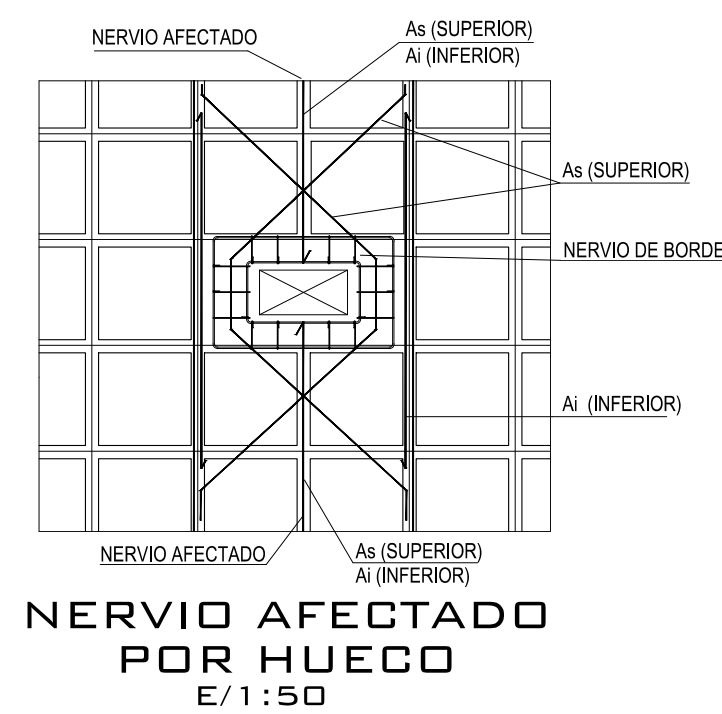
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE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

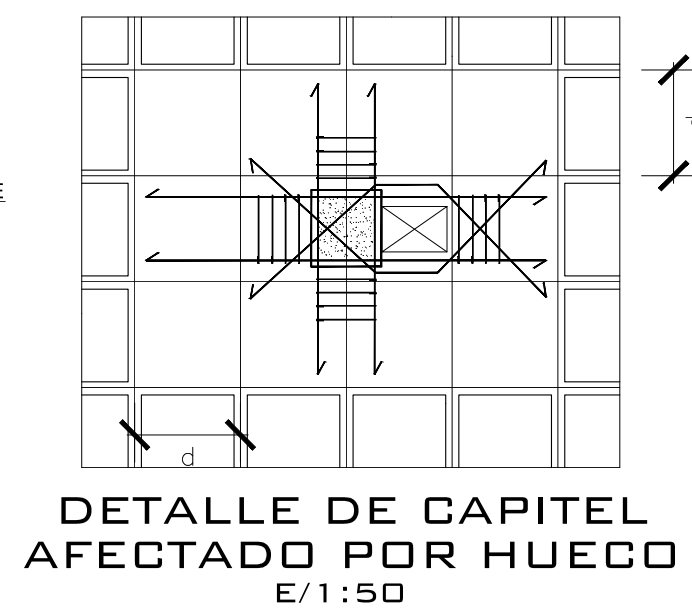
VISADO
ARQUITECTOS REGISTRADOS
1306110245110



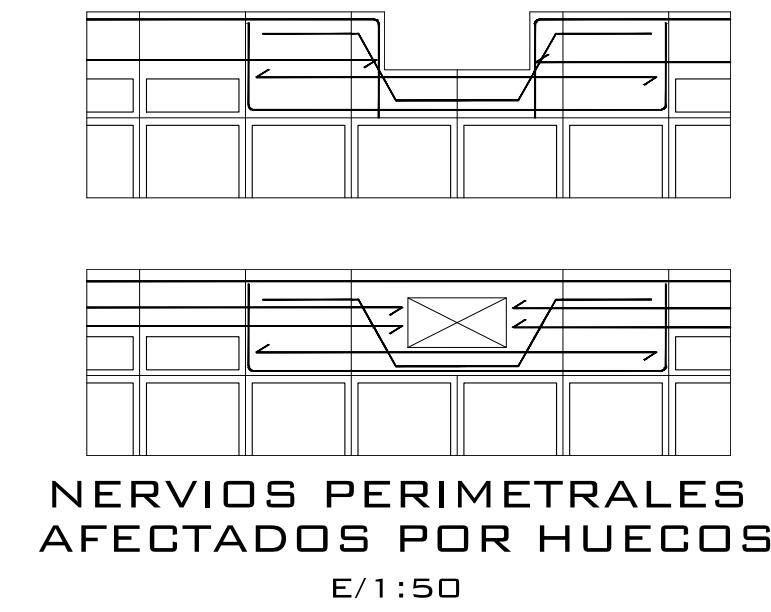
COTA +157.70B
ARMADURA REFUERZO SUPERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



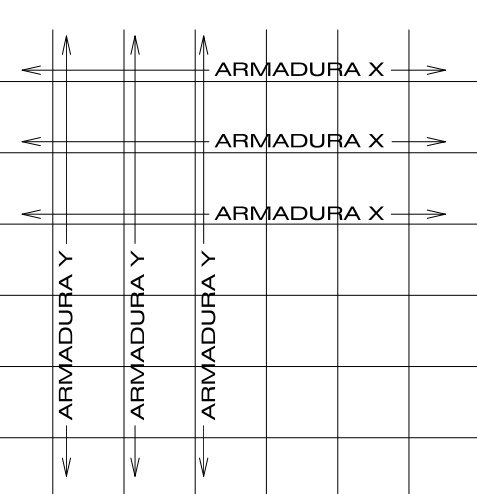
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

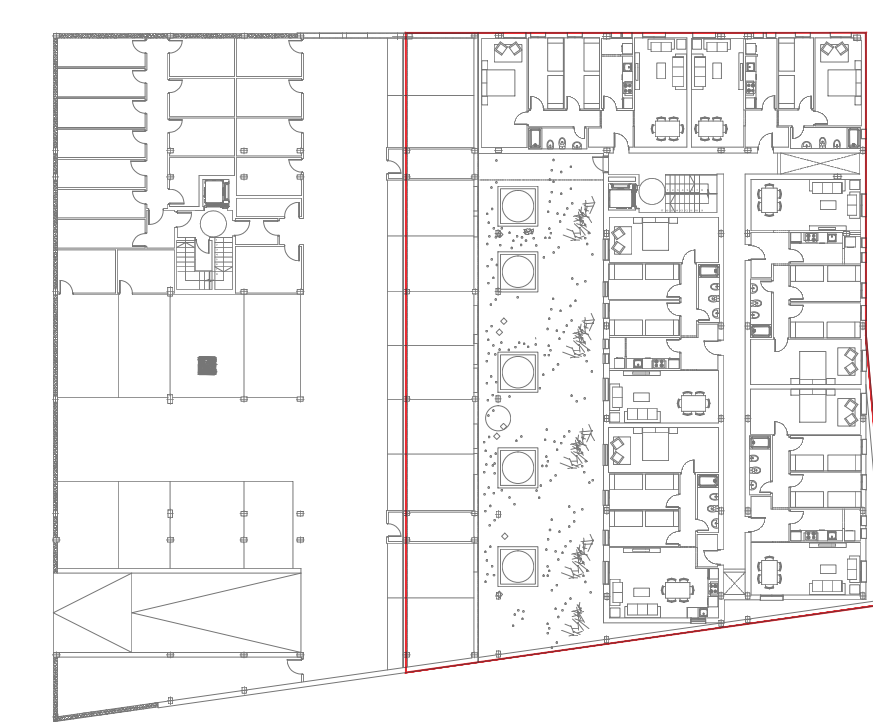
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10ø15	Ø12ø15	cØ8ø20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12ø15	Ø10ø15	cØ8ø20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

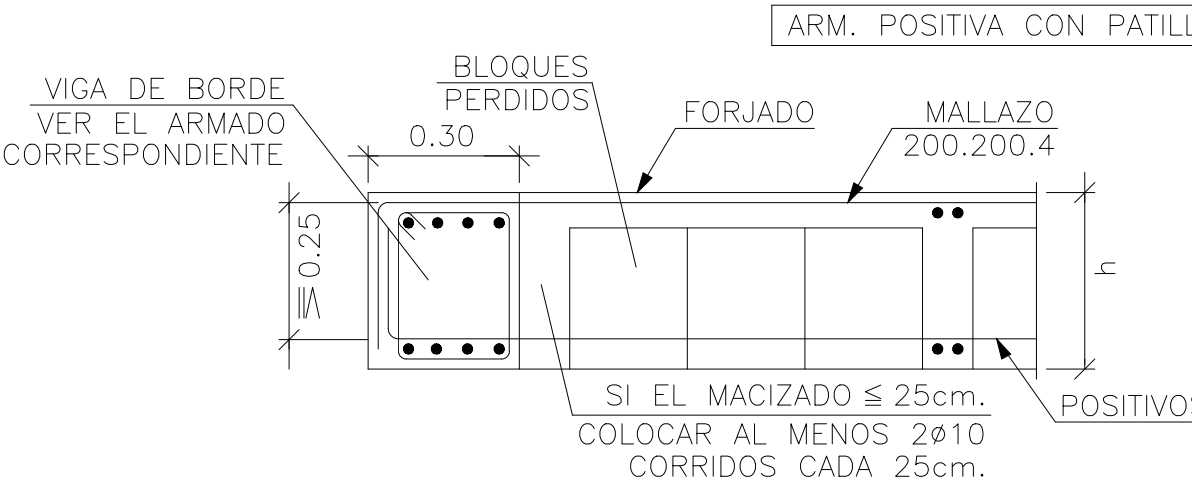
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20



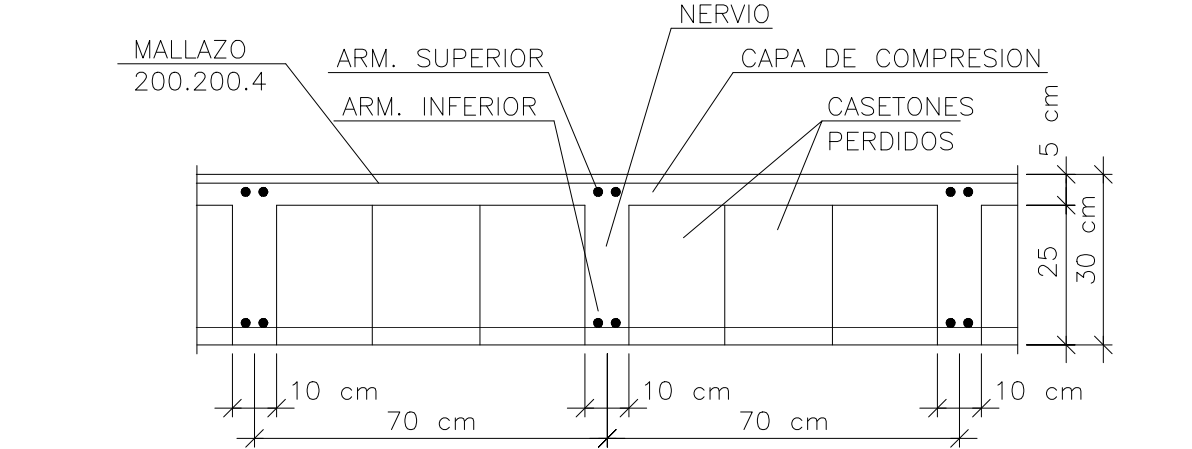
PILOTO



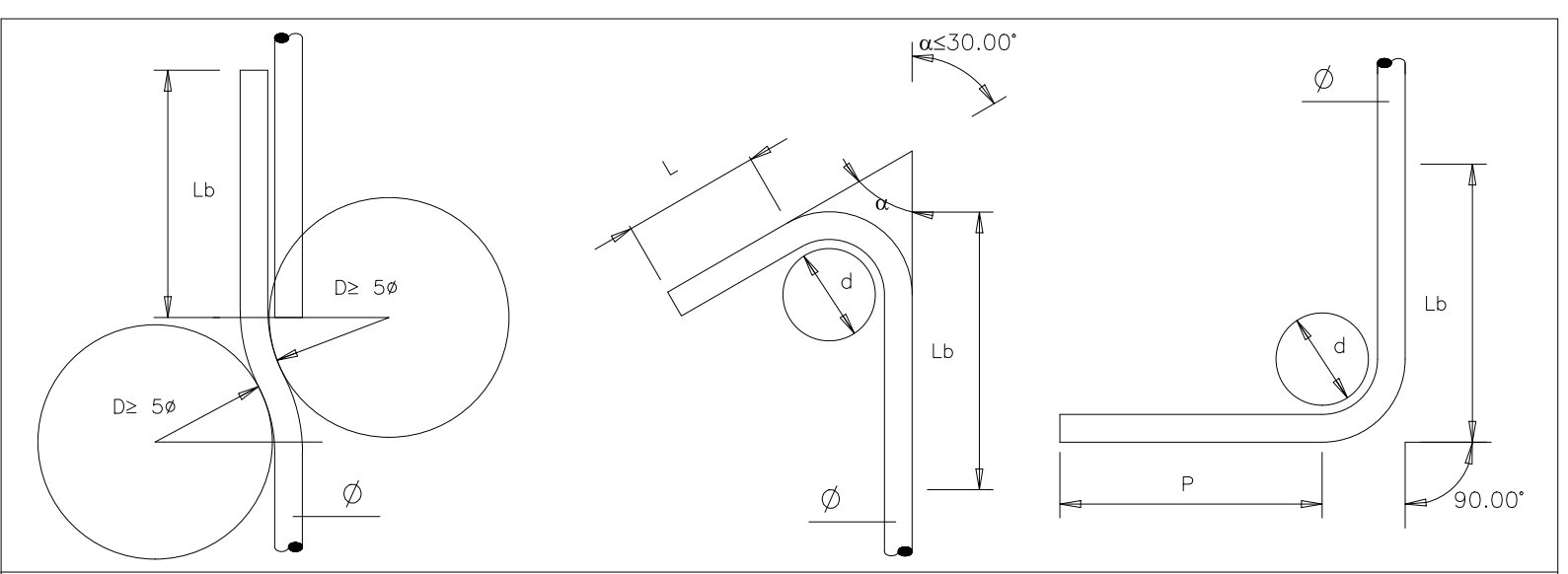
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.
E/1:15



FORJADO RETICULAR (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	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 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		
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=1.6	NORMAL	LIMPIEZA	
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7	γf=1.5	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

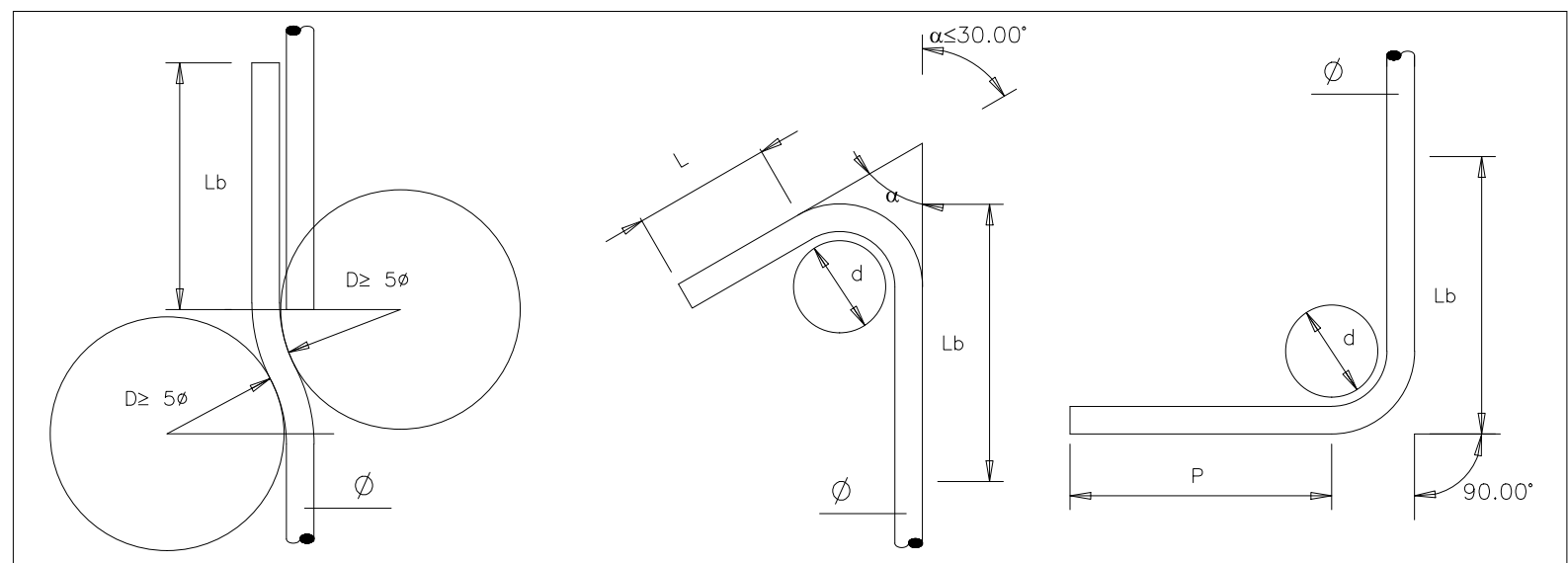
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE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

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA NI ALGUNO 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
 ASISTENTE TECNOLÓGICO
 1306110245110

PROYECTO EJECUCIÓN

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	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		
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	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	TEMPERATURA	VIENTO	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		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	

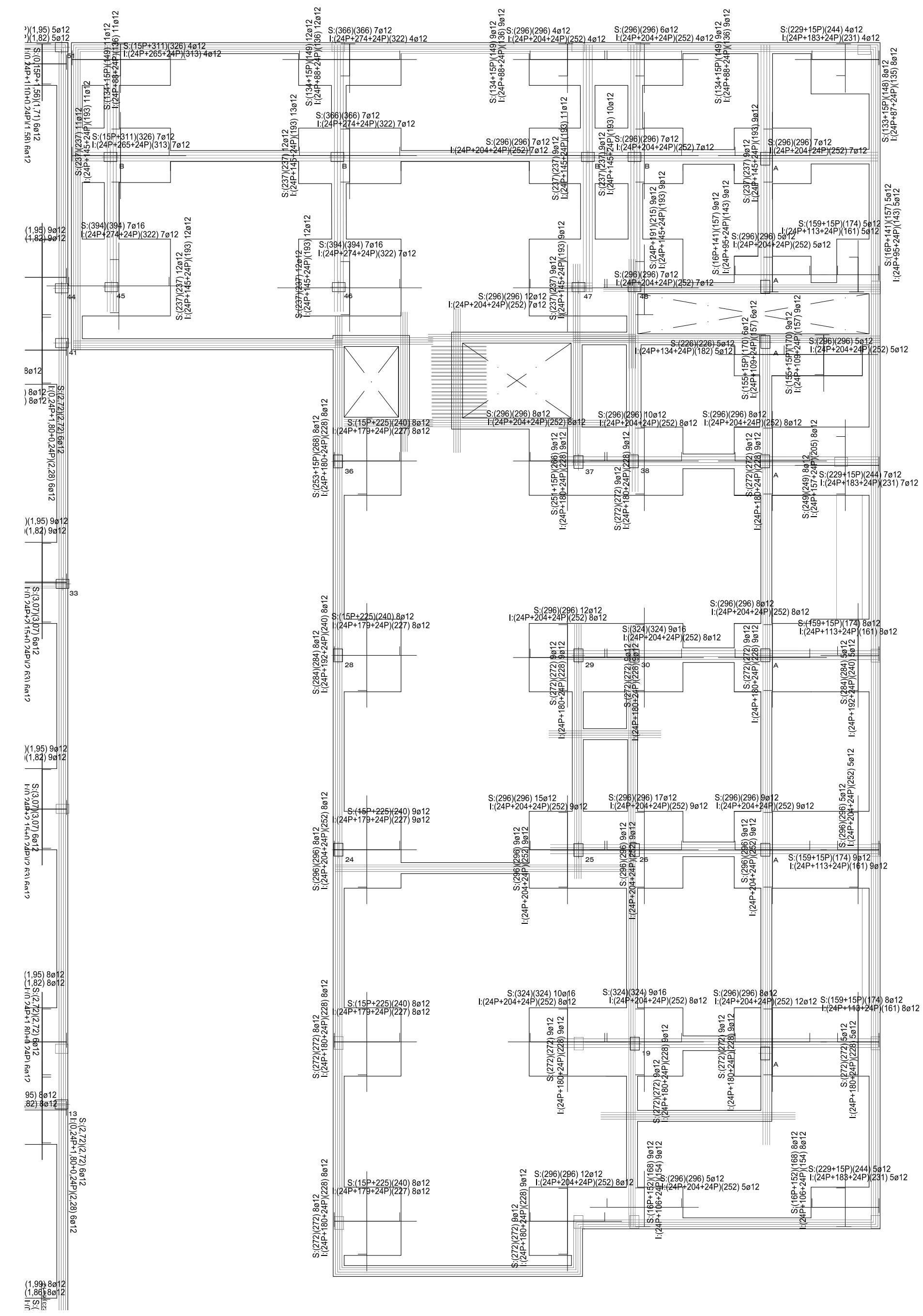
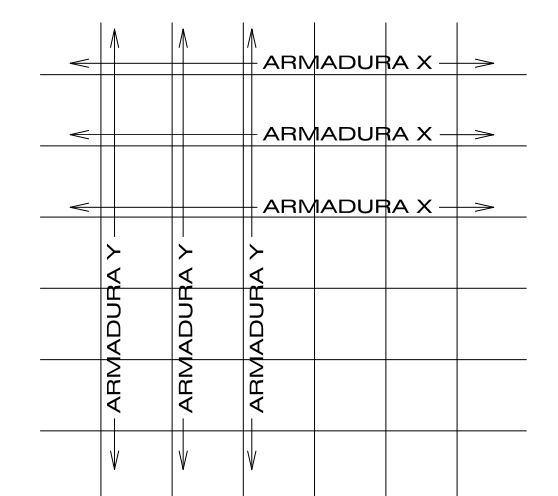
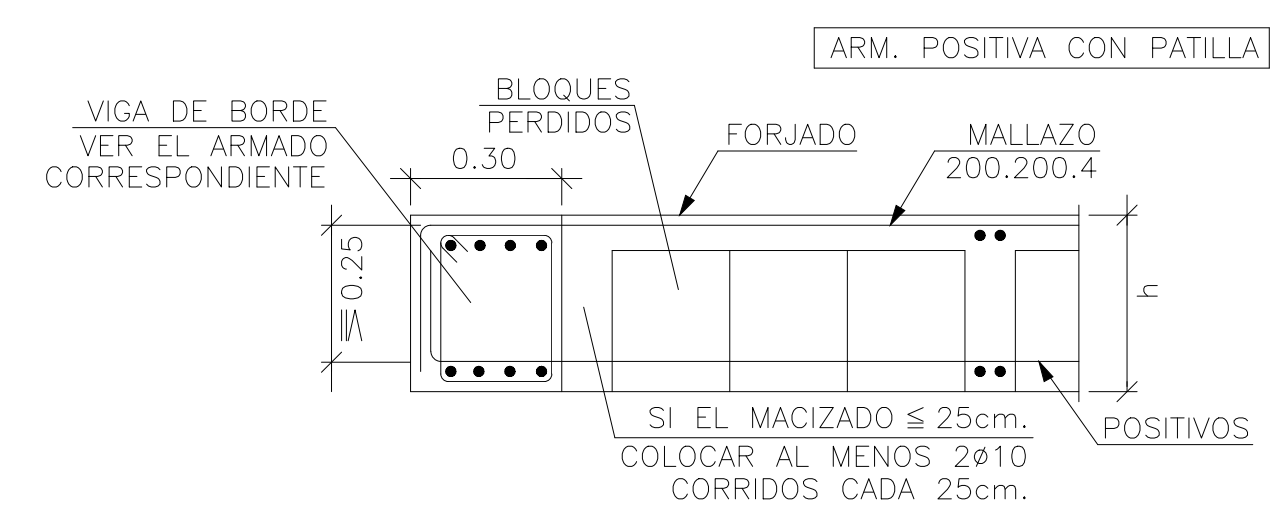
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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 O COHESIVOS DURSOS.
--	---

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

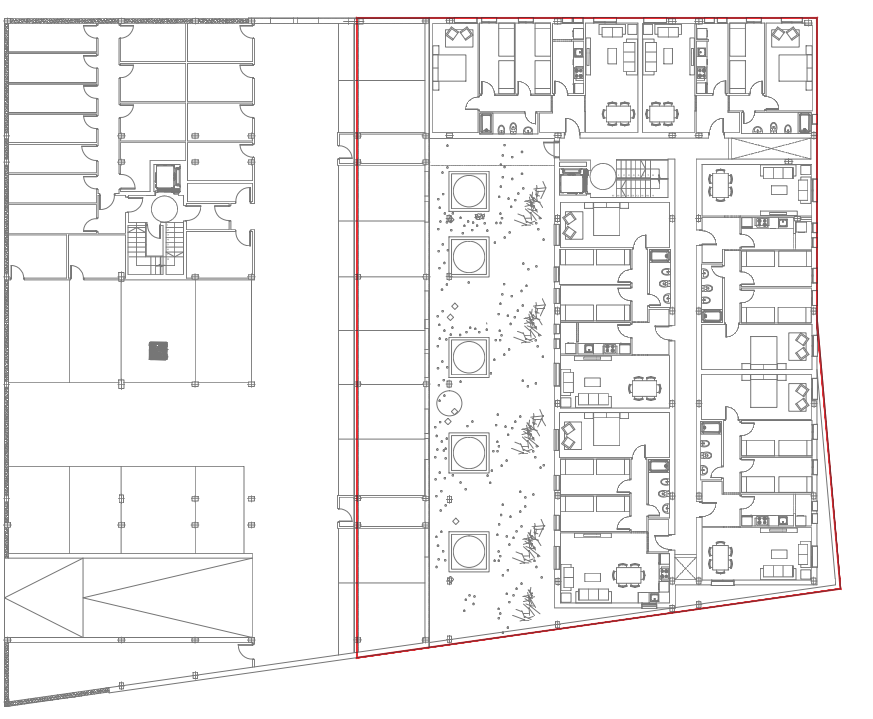


DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR. E/1:15



COTA +157.70B
ABACOS
E=1/100

PILOTO



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

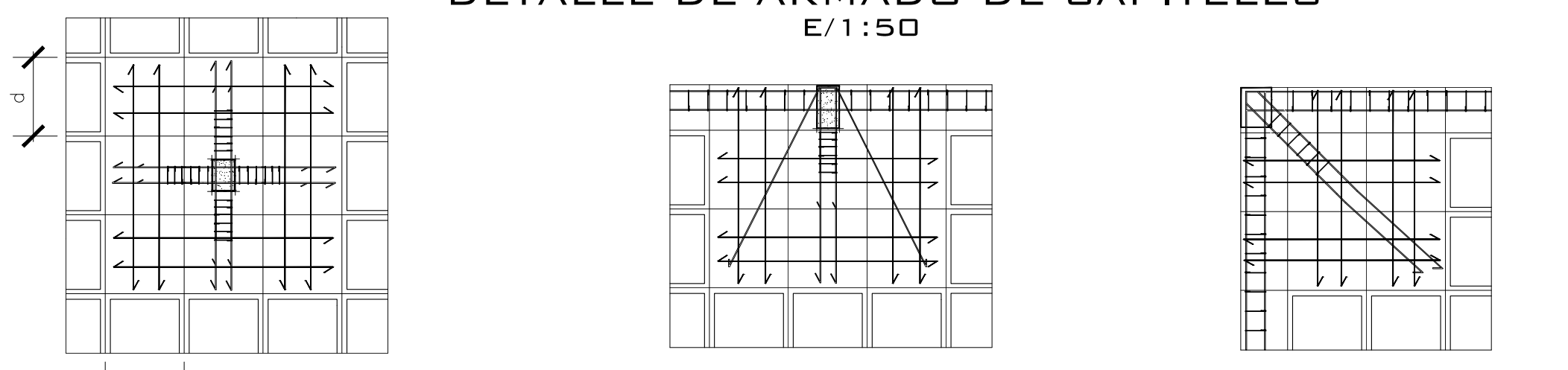
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

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

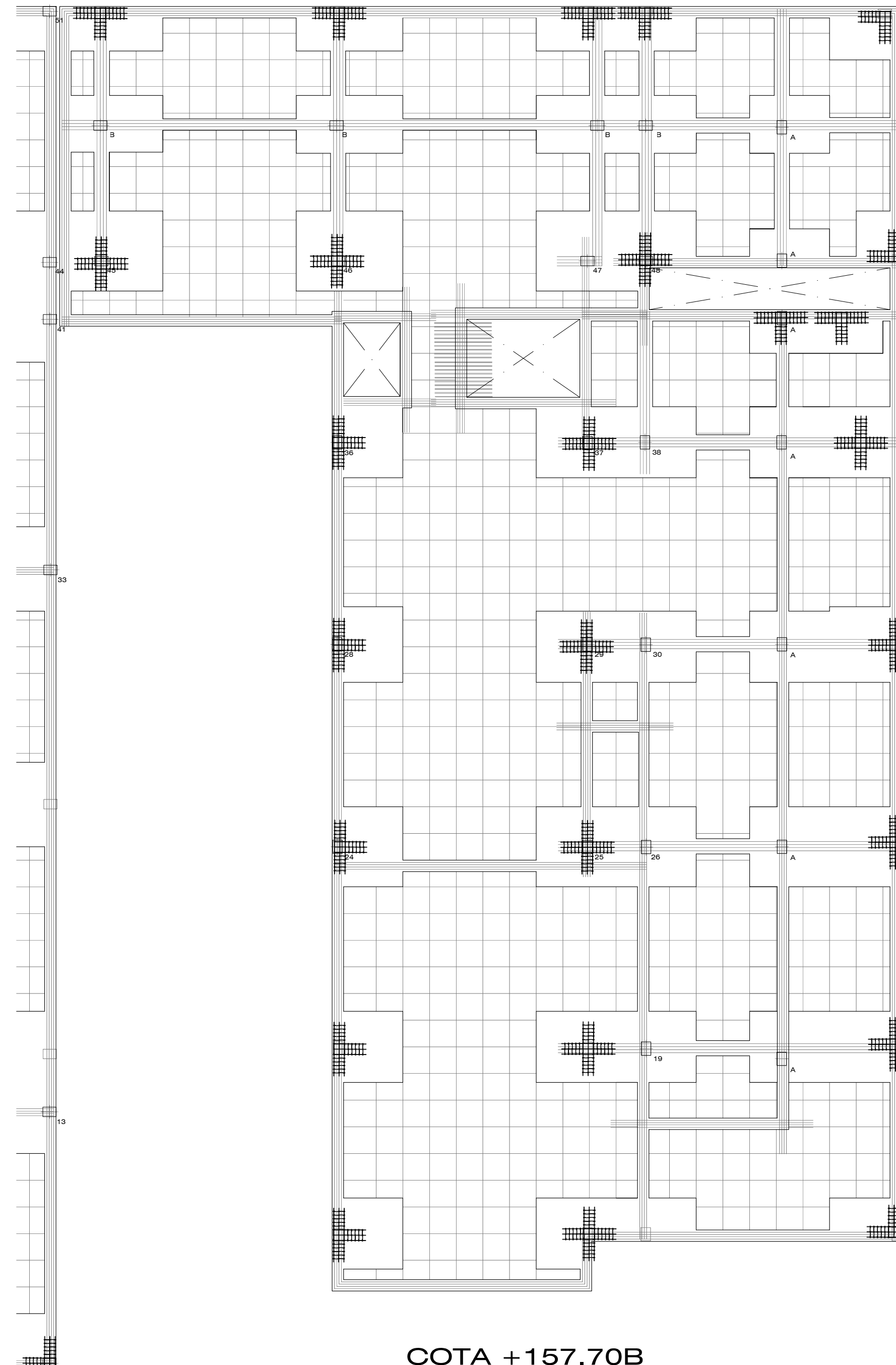
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

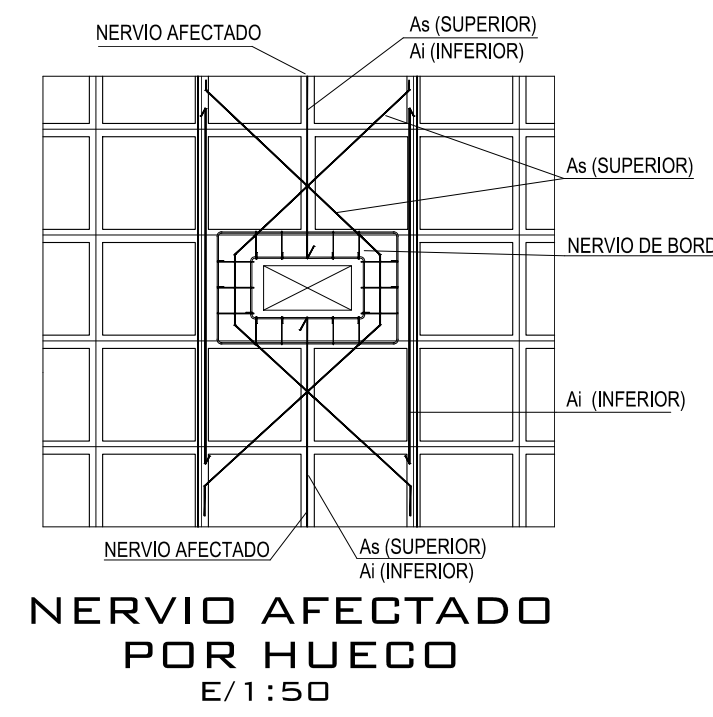
DETALLE DE ARMADO DE CAPITELES E/1:50



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.



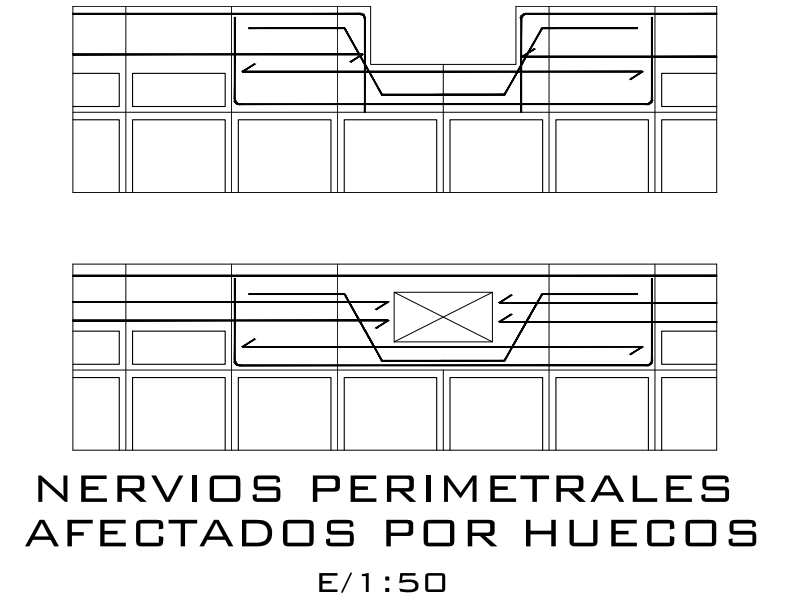
COTA +157.70B
PUNZONAMIENTO
E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
E/1:50



DETALLE DE CAPITAL AFECTADO POR HUECO
E/1:50



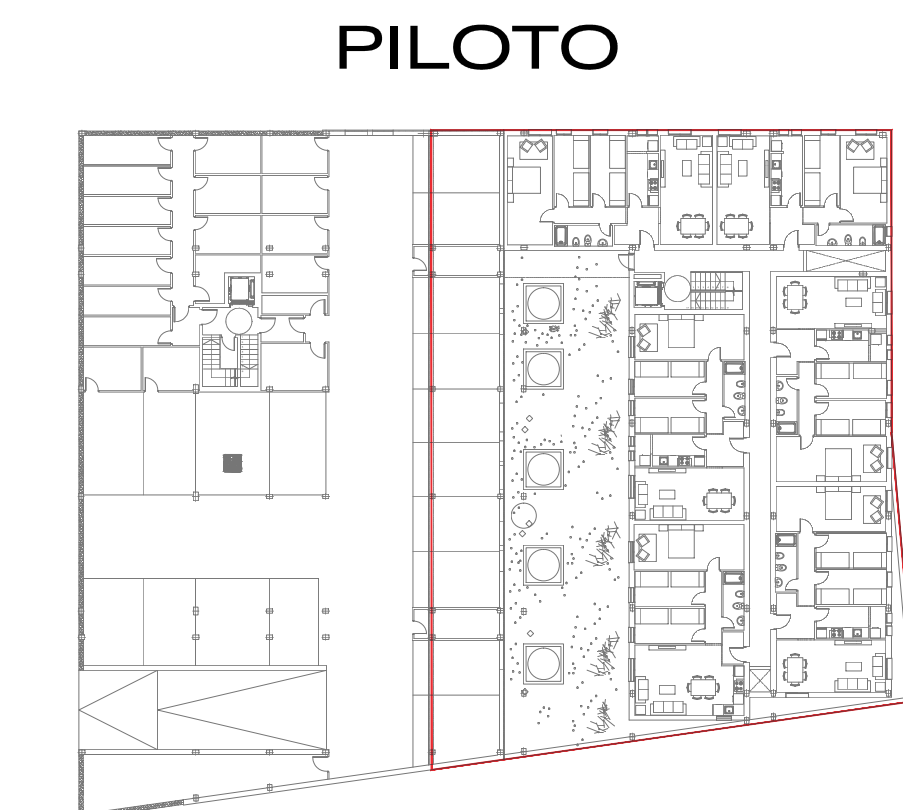
NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

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

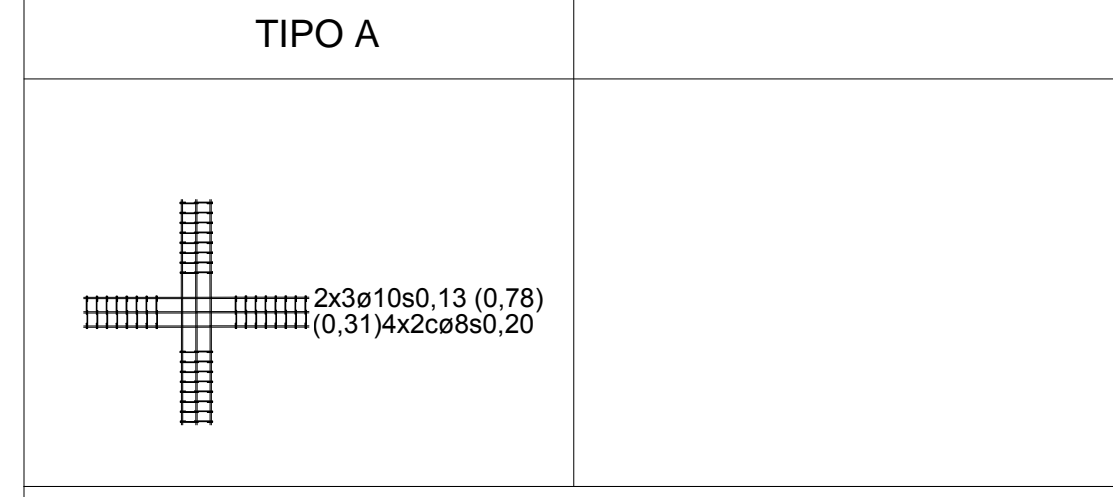
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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



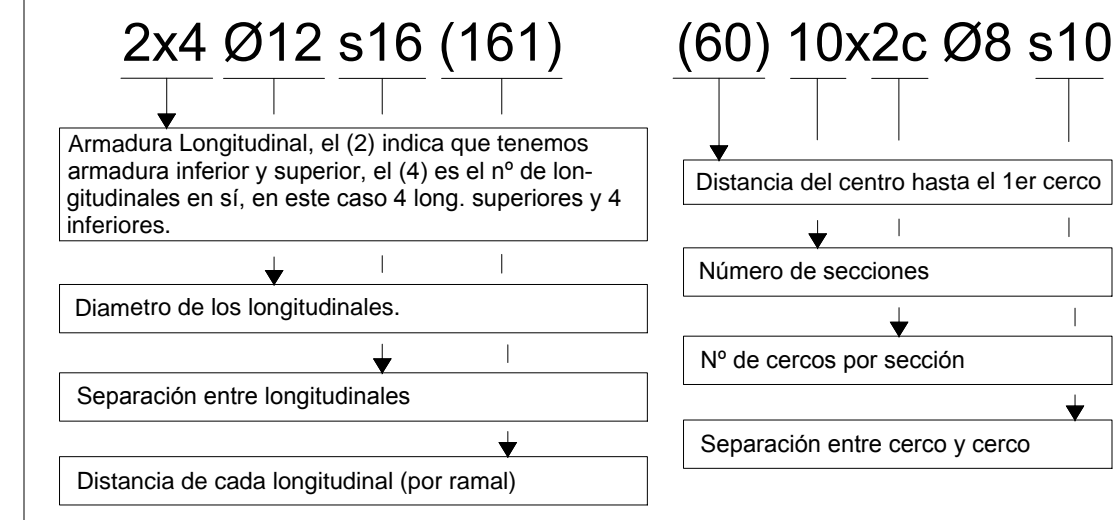
PILOTO

ARMADURA DE PUNZONAMIENTO CIMENTACIÓN

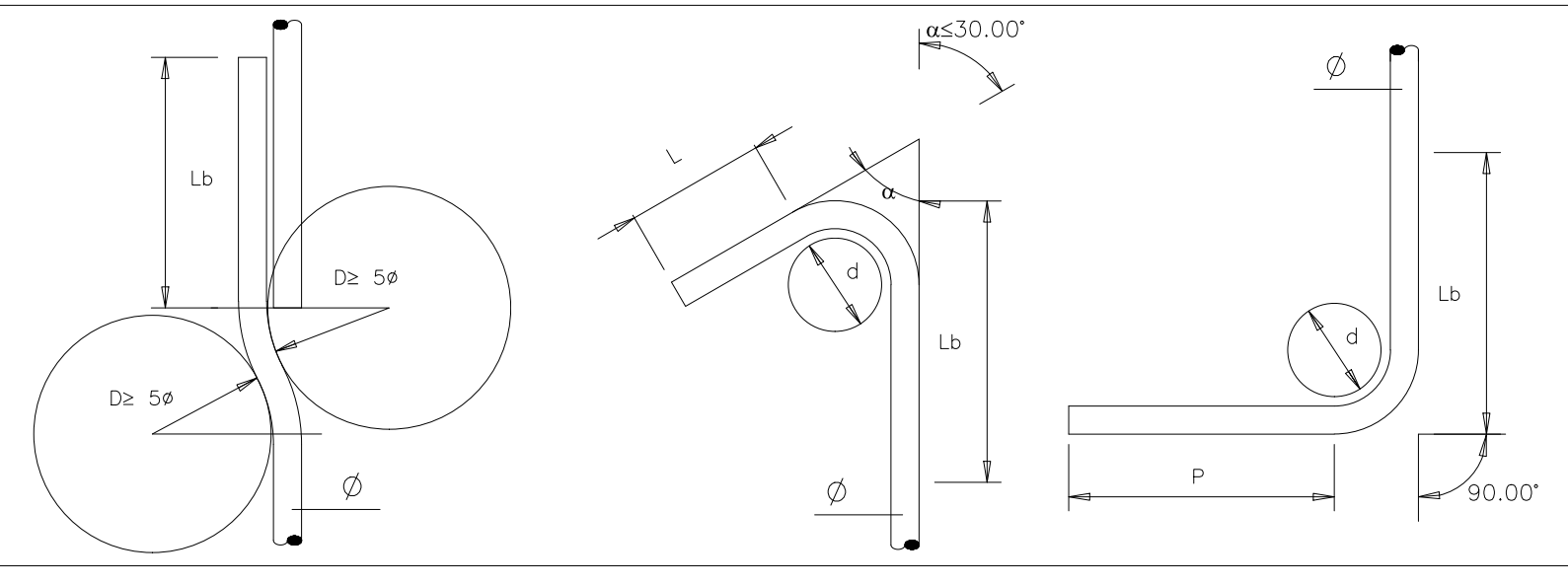


NOTA: SE DISTINGUEN SOLO 2 TIPOS DE RAMALES COMO MÁXIMO POR CADA TIPO DE PUNZONAMIENTO, EL ORTOGONAL Y EL DIAGONAL SI LO HUBIERA, Y SIEMPRE MEDIDOS DESDE EL CENTRO DEL PILAR.
EN LOS RAMALES COINCIDENTES CON ZUNCHOS SE COLOCARÁN SOLO CERCOS

NOMENCLATURA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO



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 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 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

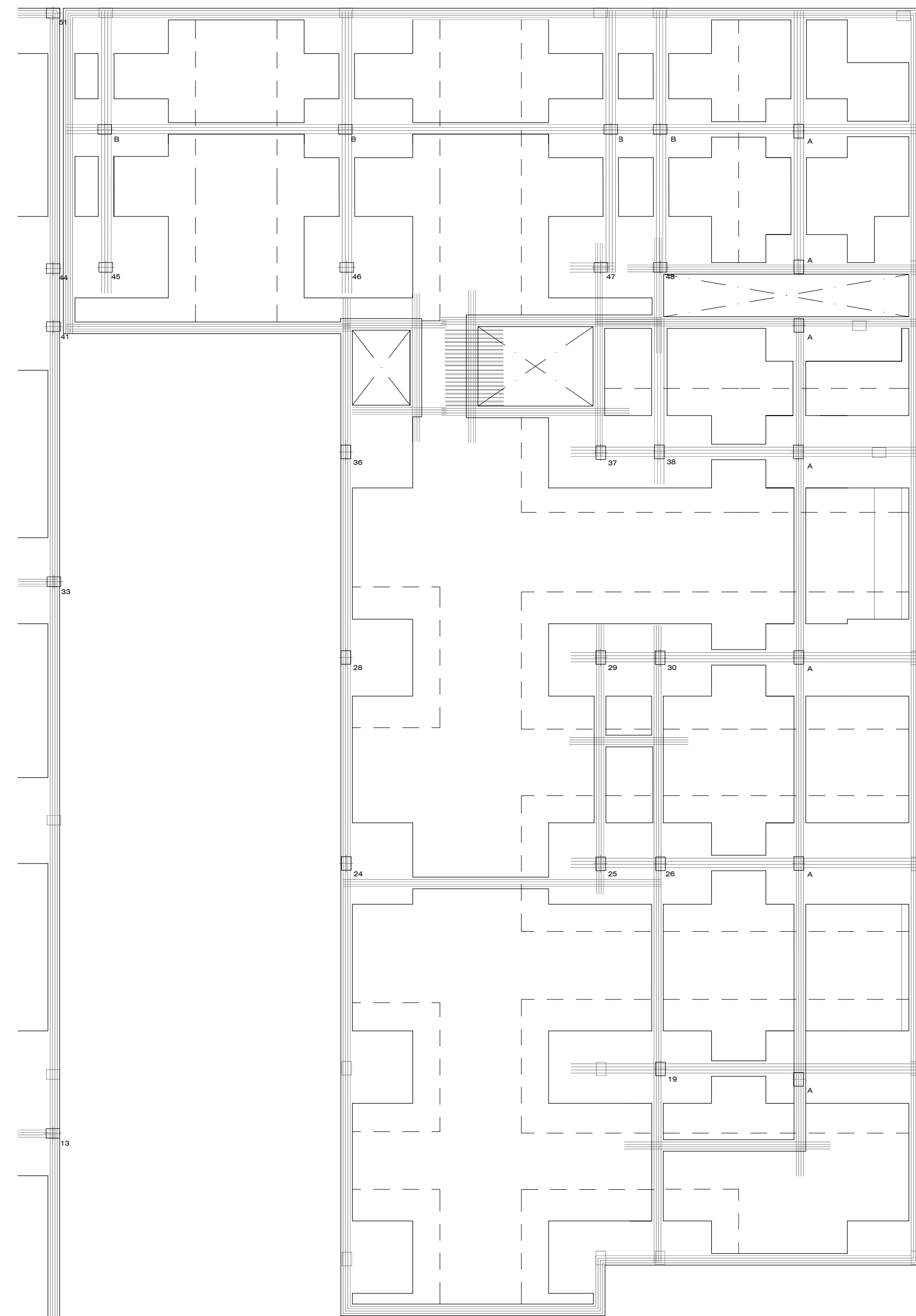
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN			
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES		
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN			
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO			
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	PILARES			
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	VIGAS	ACERO		
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			
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN			
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	MURO	CONTROL DE EJECUCIÓN		
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	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

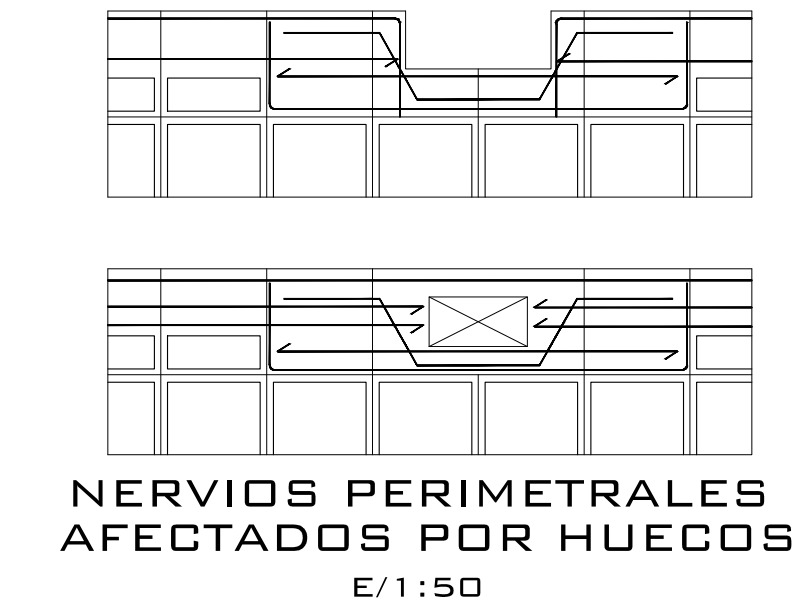
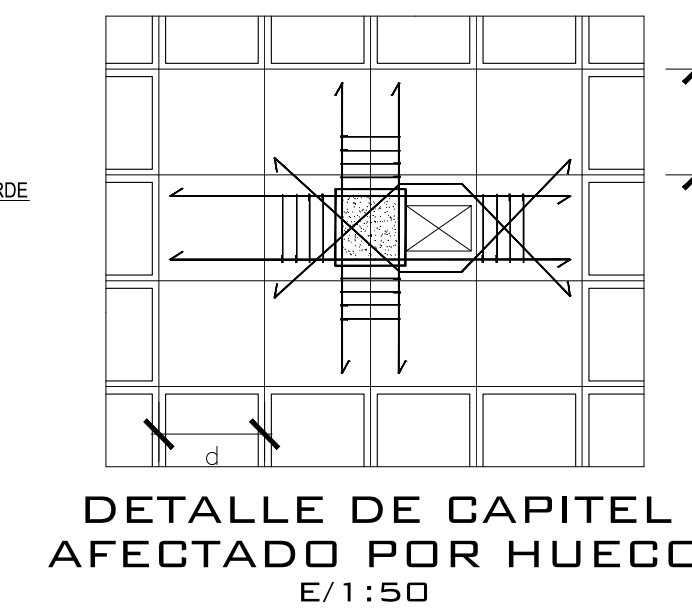
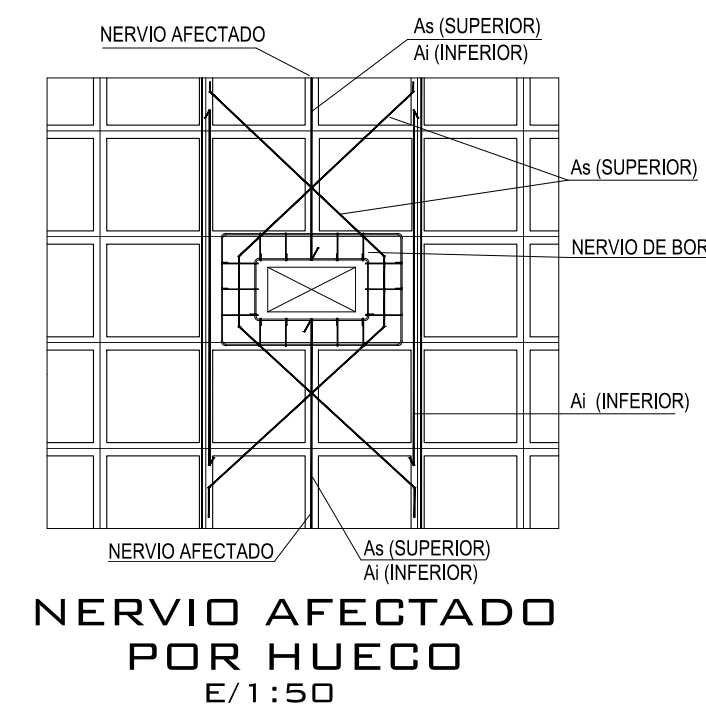
<p>USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA</p>	<p>PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05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

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

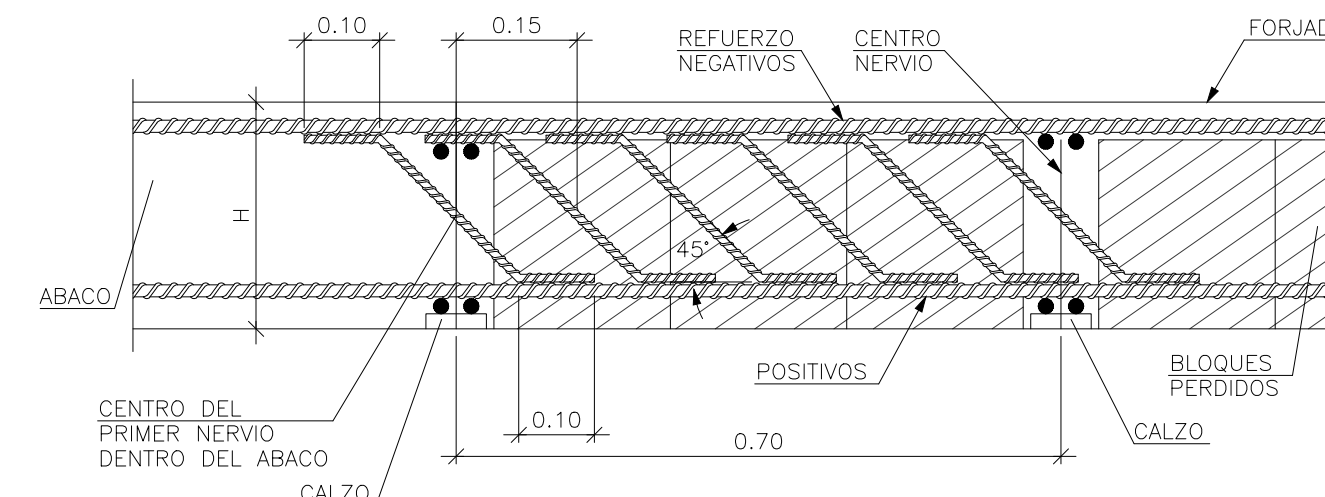




COTA +157.70B
ARMADURA TRASVERSAL
E=1/100



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 PLANTAS, SE COLOCARÁN LOS SIGUIENTES REFUERZOS TRANSVERSALES ATENDIENDO AL DETALLE ADJUNTO

6 Ø 10

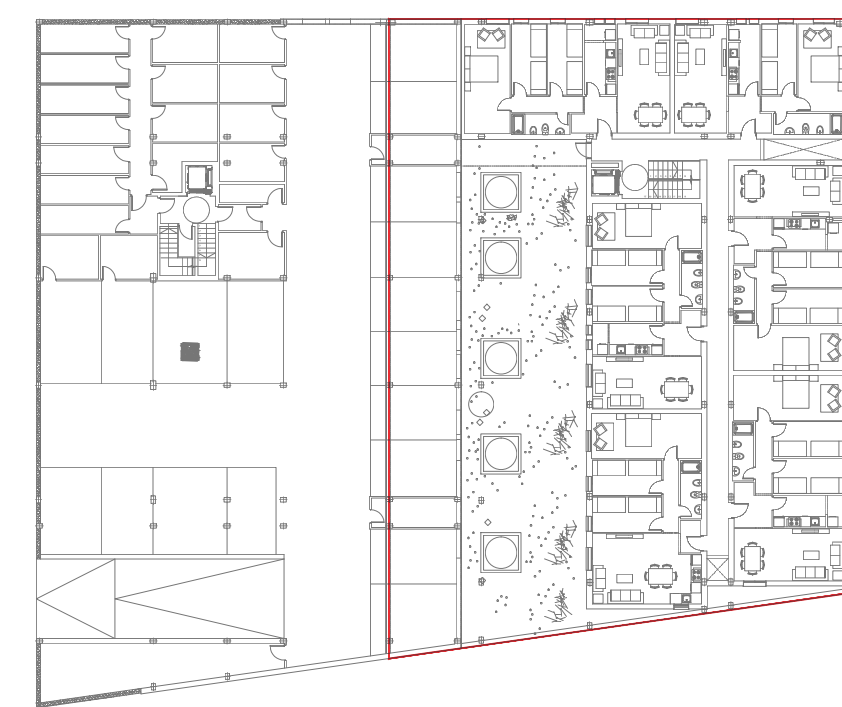
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

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

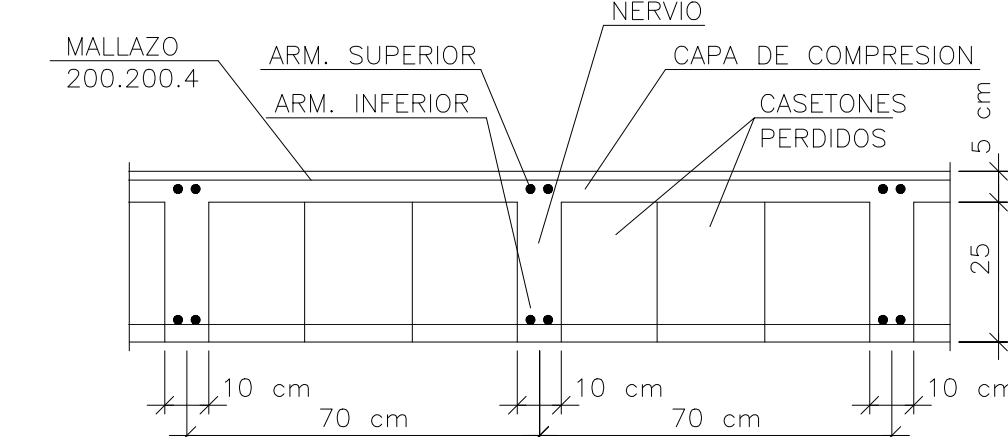
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

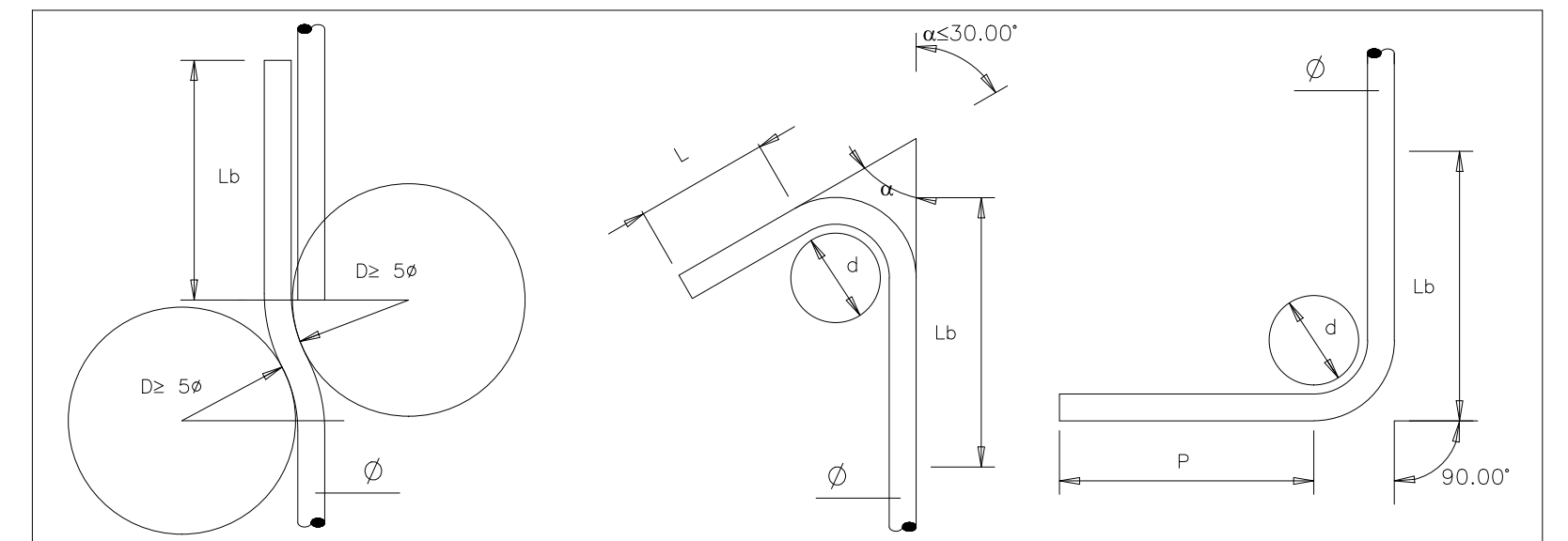
PILOTO



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



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 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 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

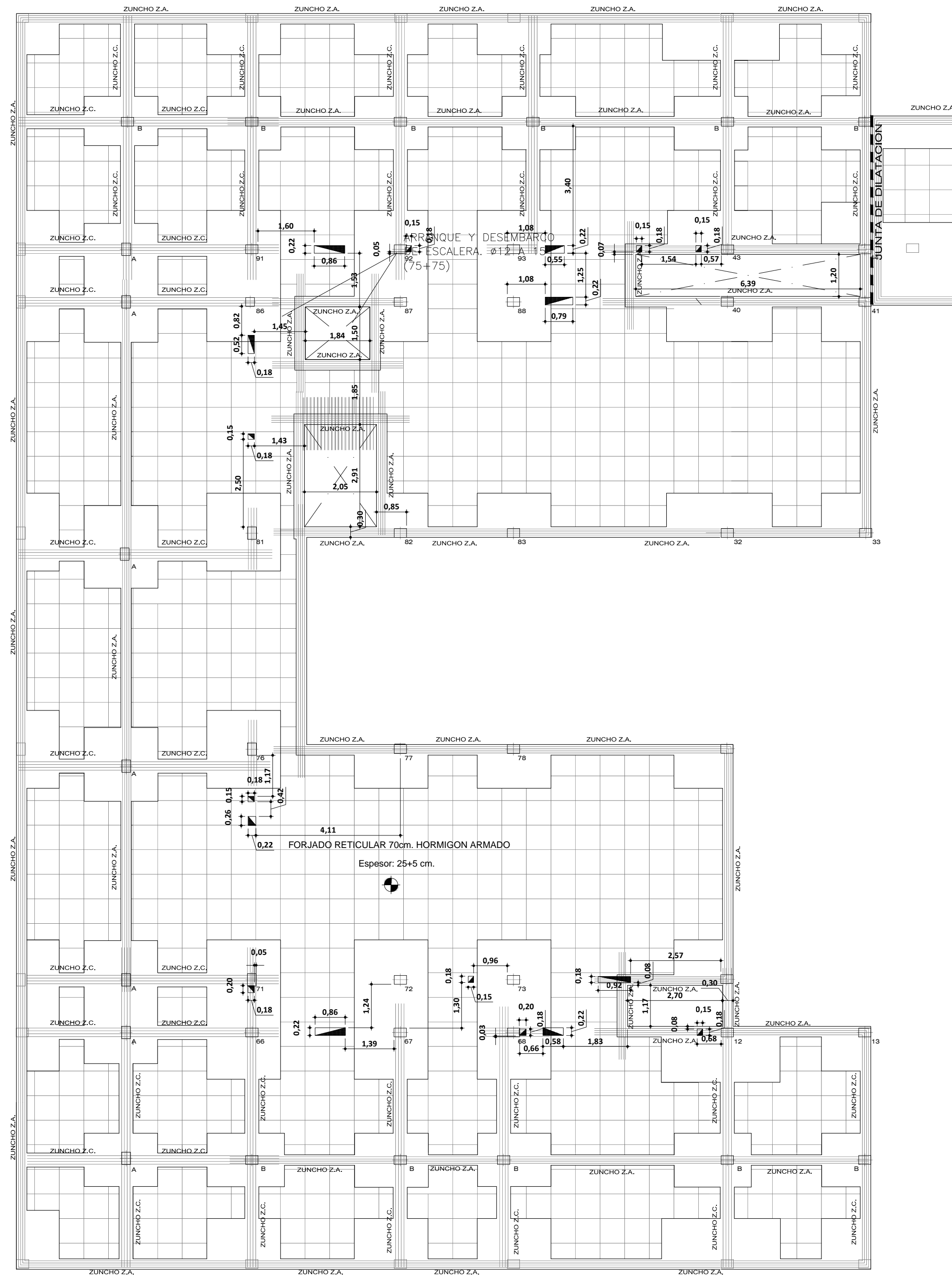
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	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	CONTROL DE EJECUCIÓN
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6		NORMAL	LIMPIEZA	
γf0=0.6	γf0=0.6	γf0=0.7		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 ESPORTE: 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 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

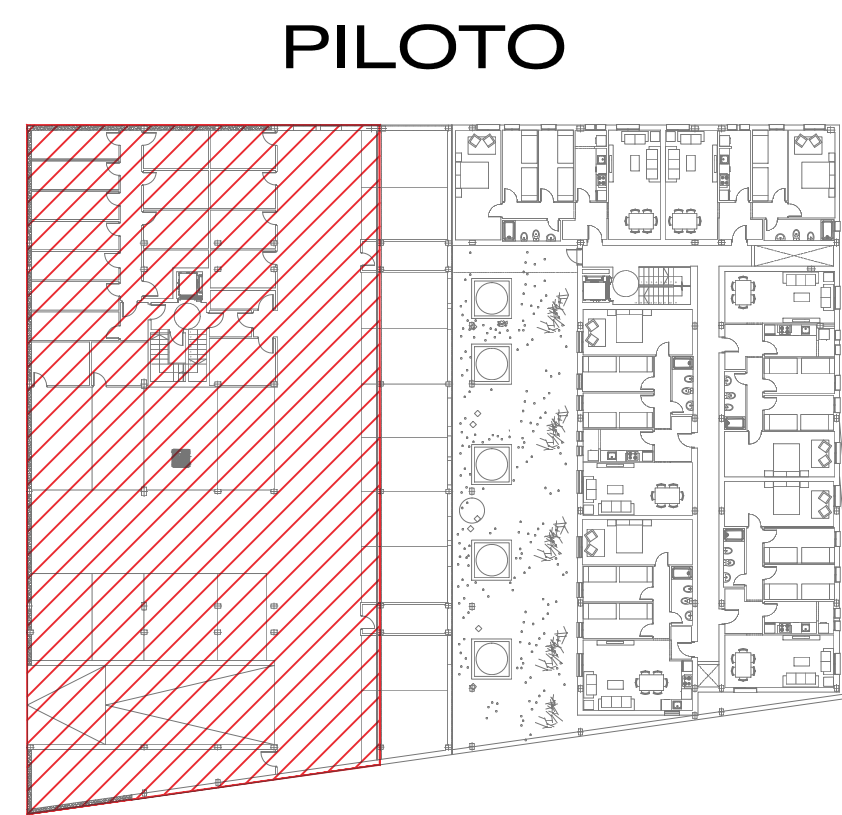
VISADO
 1306110245110



**COTA +160.70A
REPLANTEO CASETONES
E=1/100**

CUADRO DE CARGAS

TIPOLOGIAS	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 SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m ² 1.00 KN/m ²
LOCALES COMERCIALES (COTAS +146 - +154.25)	PP. FORJADO 30+5	5.25 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS DE USO	1.20 KN/m ² 5.00 KN/m ²
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	1.00 KN/m ²
VIVIENDAS (COTAS +148.70 - +151.70 - +154.70 - +157.70 - +160.70 - +163.70)	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS DE USO	1.20 KN/m ² 2.00 KN/m ²
	SOBRECARGA DE TABIQUERIA	1.00 KN/m ²
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m ²
	SOLERIA/OTROS DE USO	2.70 KN/m ² 2.00 KN/m ²
	SOBRECARGA DE NIEVE	0.20 KN/m ²



**CUADRO DE ARMADURA BASE
FORJADO RETICULAR**

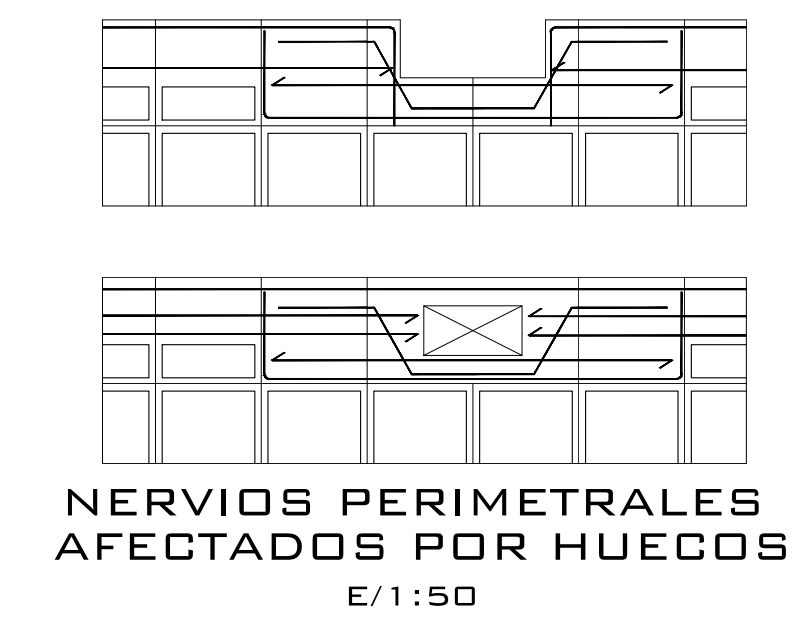
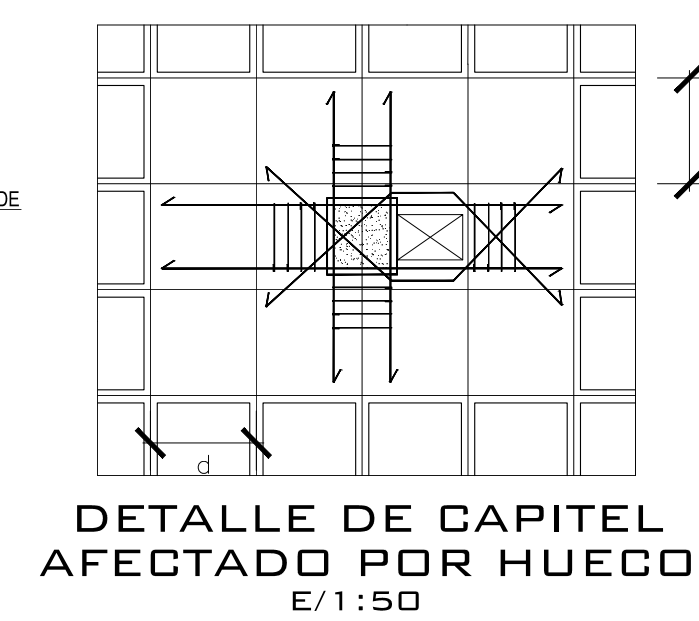
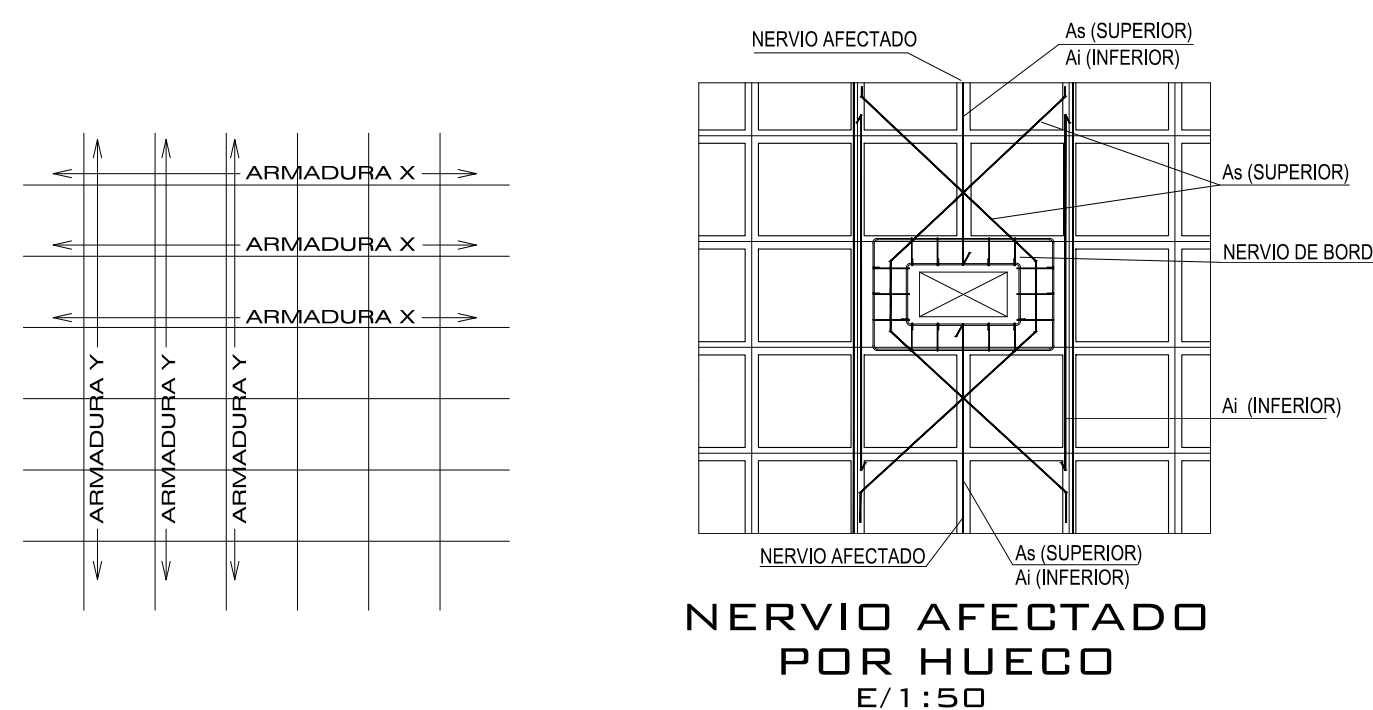
DIR. X	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	1Ø12
DIR. Y	2Ø12	1Ø12

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

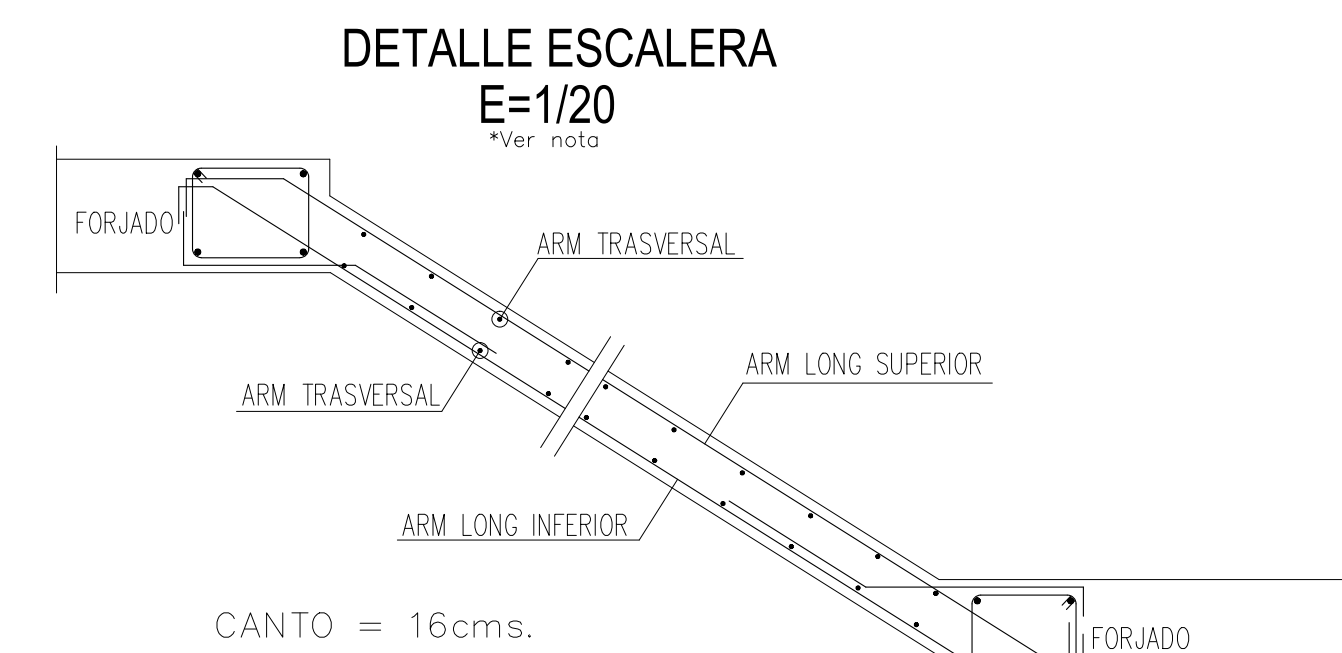
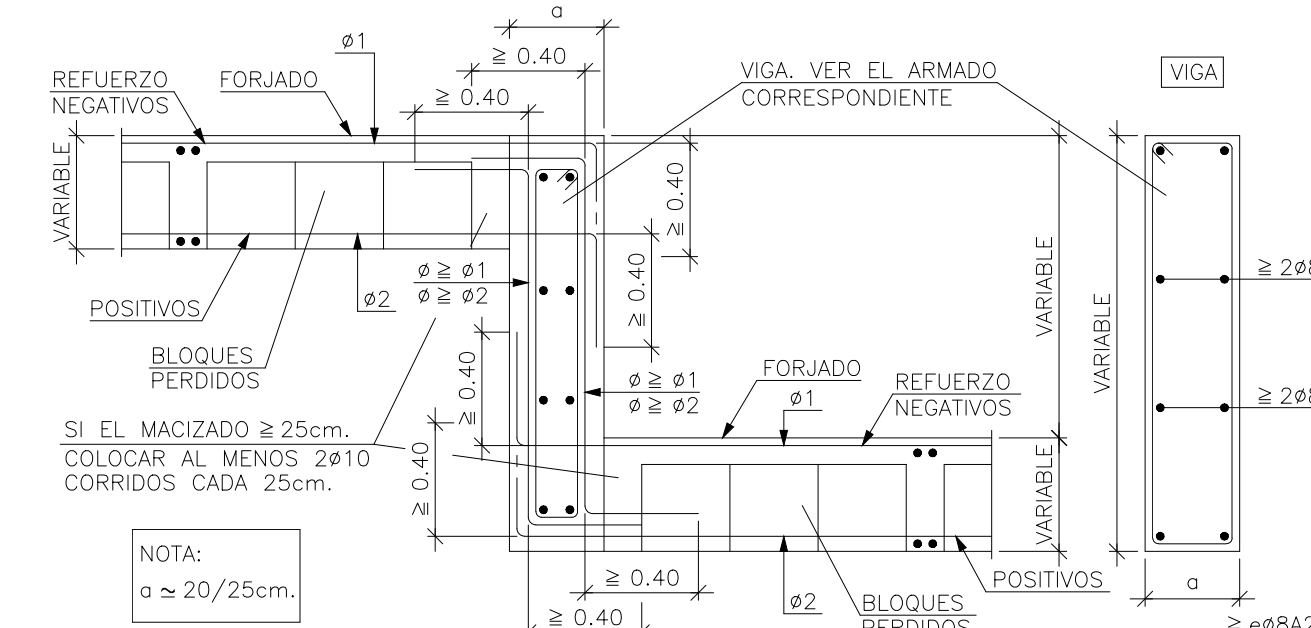
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

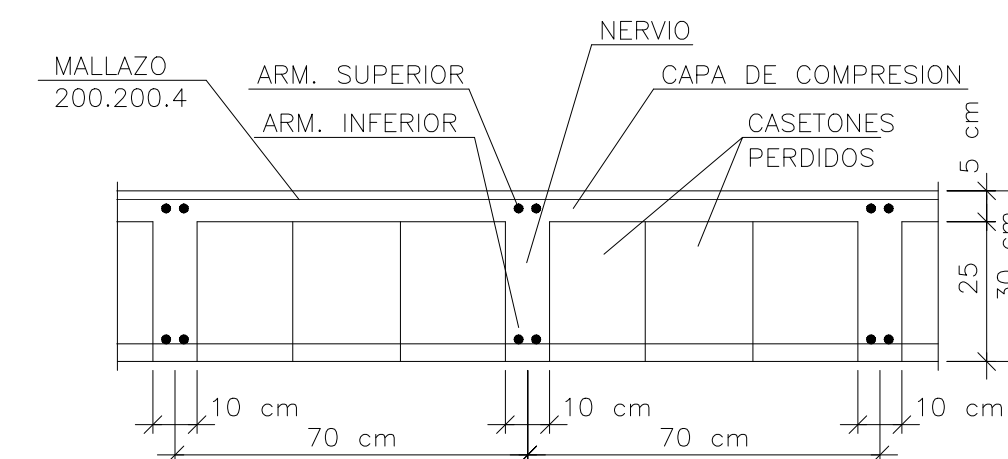
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



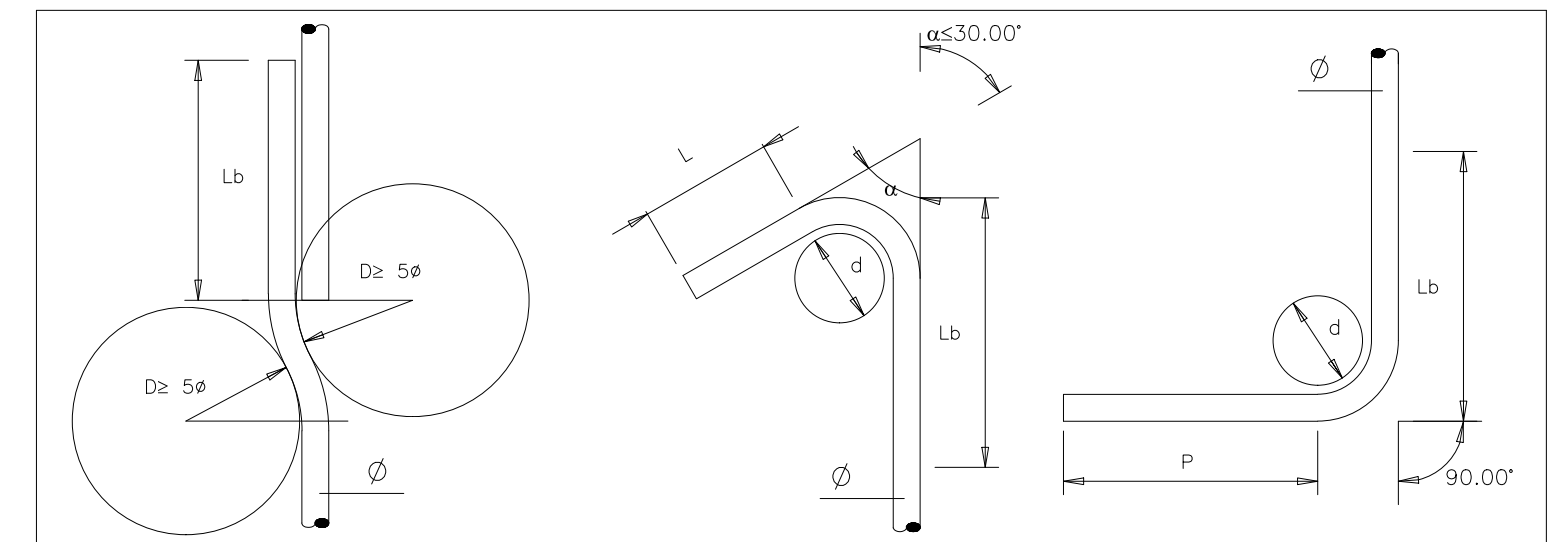
**CAMBIO DE COTA DE FORJADO RETICULAR
E=1/20**



**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/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 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 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	DIMENSIONACIÓN		
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	ACERO	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/II	NORMAL	FORJADO SOTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
γs=1.15	500 N/MM ²	B-500-S	NORMAL	DIMENSIONACIÓN		CONTROL DE EJECUCIÓN
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	
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	DIMENSIONACIÓN	
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. RODA MUY FRAGMENTADA. BUELOS GRANULARES DENSO O COHESIVOS DURES.

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA
ALGUNAS 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

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:

43

Hoja 1 de 1

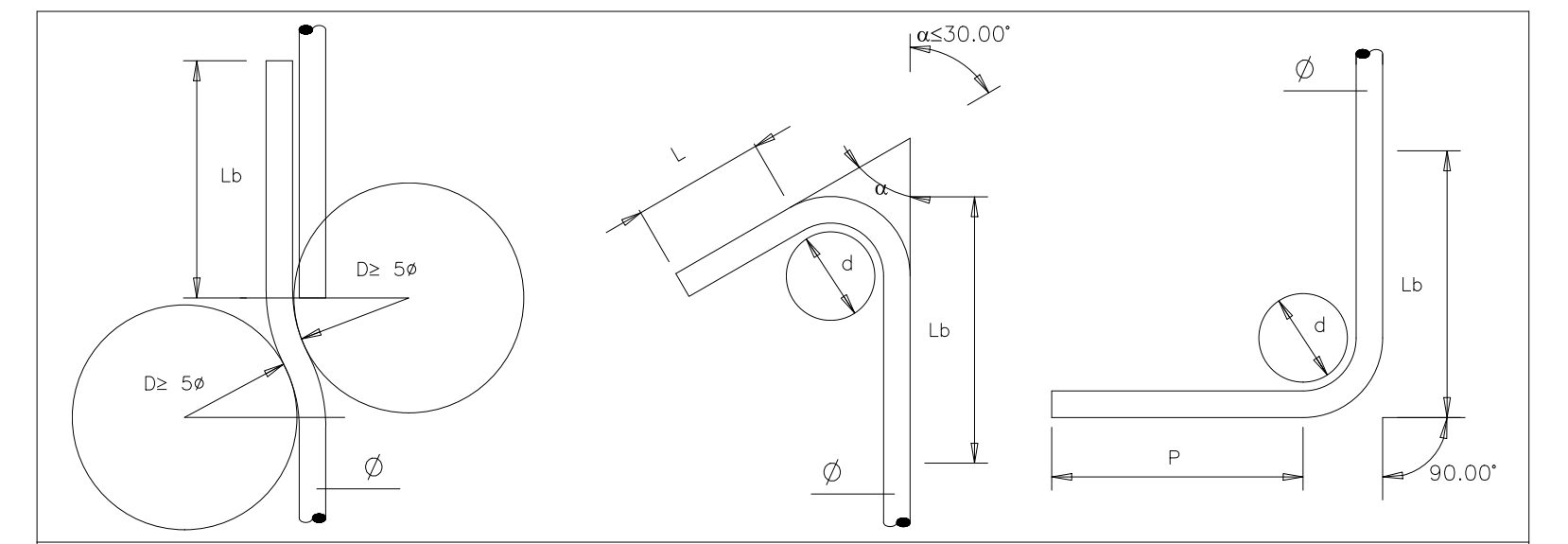
**REPLANTEO y ARM. BASE
COTA +160.70A**

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/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, y las inferiores próximas 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

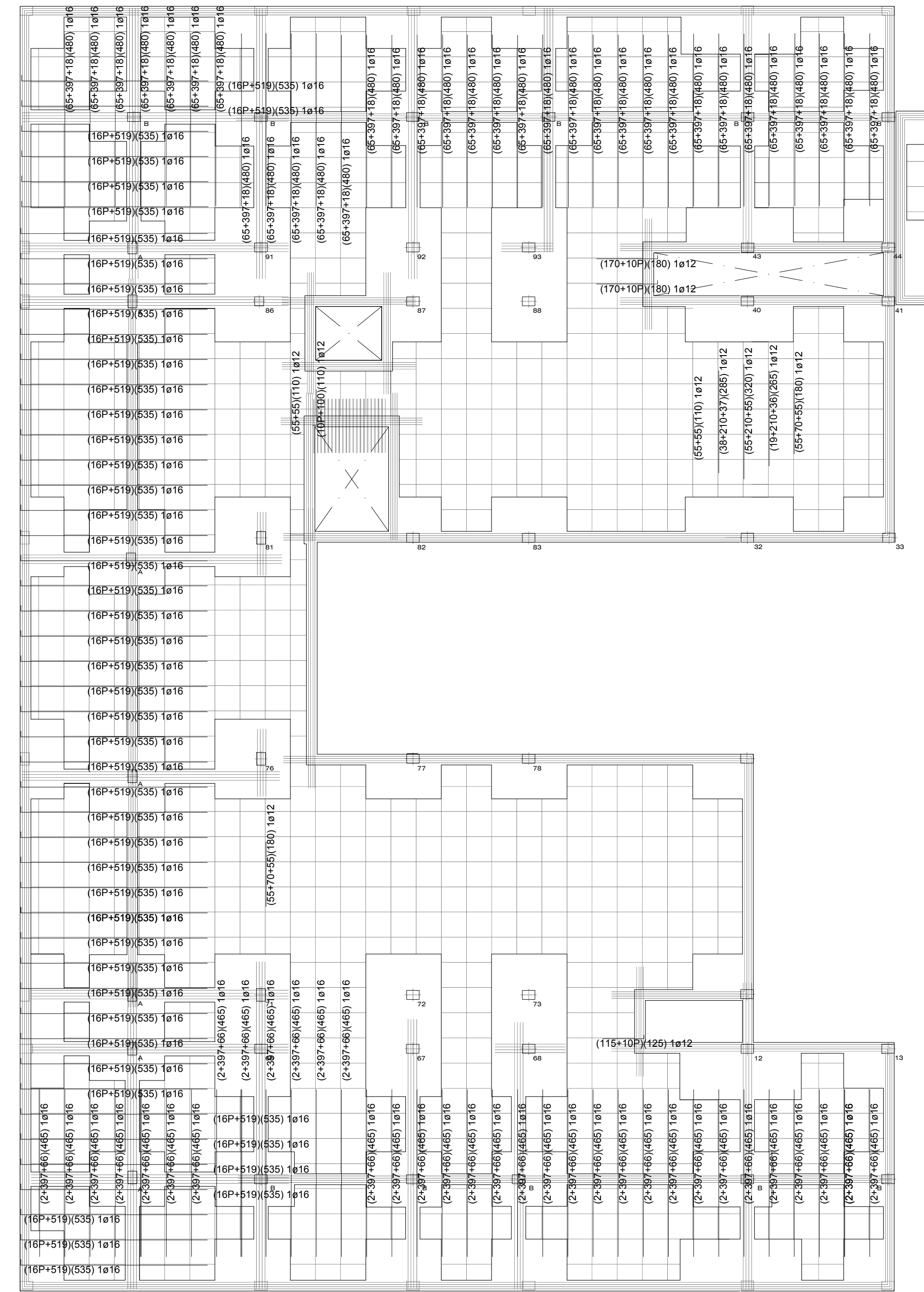
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACIÓN	
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	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	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
γs=1.6	γw=0.6	γp=1.6	NORMAL	LIMPIEZA	
γs=0.6	γw=0.6	γp=0.7	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γs=0.2	γw=0.5	γp=0.5	NORMAL	MURO	
γs=0.0	γw=0.0	γp=0.3	NORMAL	PILARES	
			NORMAL	VIGAS	
			NORMAL	FORJADOS	

CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

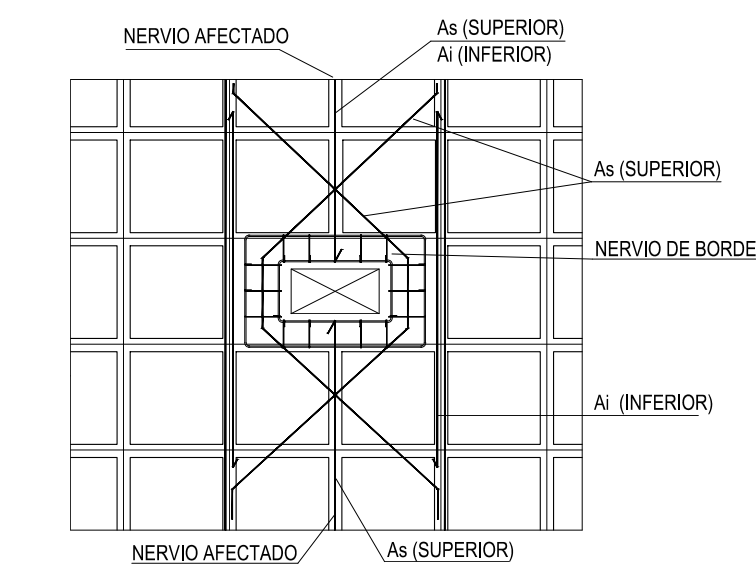
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACERACIÓN SÍMBICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE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

ESTE VISADO NO ACREDITA LEGALIDAD URBANÍSTICA AUNQUE CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMENTO 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

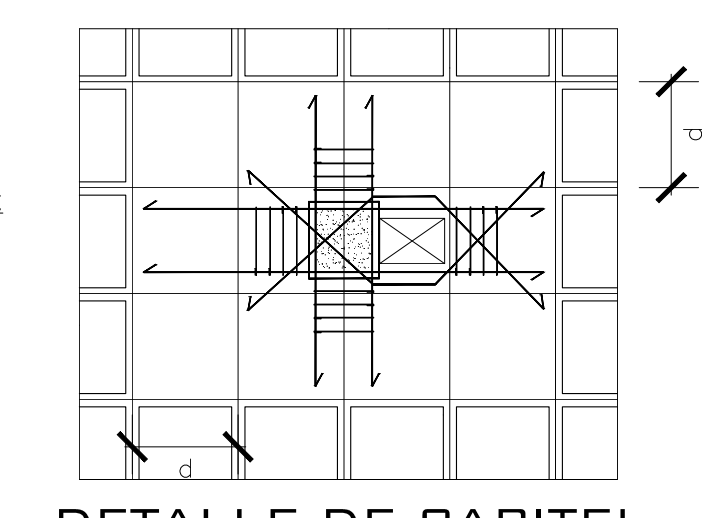
VISADO
 ASISTENTE TECNOLÓGICO
 1306110245110



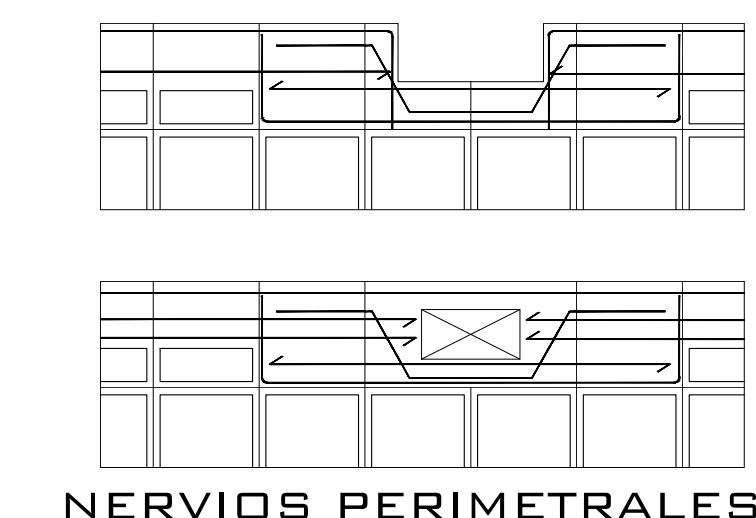
COTA +160.70A
 ARMADURA REFUERZO INFERIOR
 E=1/100



NERVIO AFECTADO POR HUECO
 E/1:50



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO
 E/1:50



NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS
 E/1:50

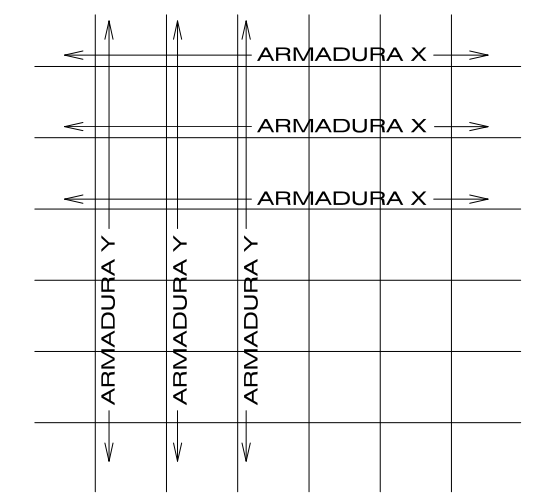
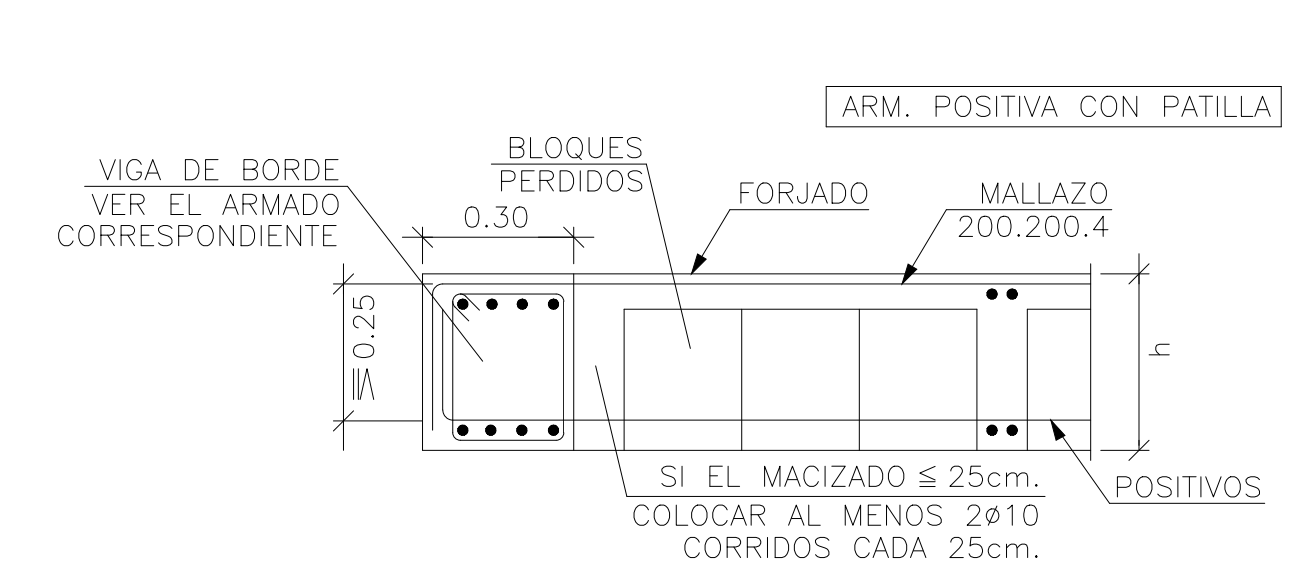
CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA
 *Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

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

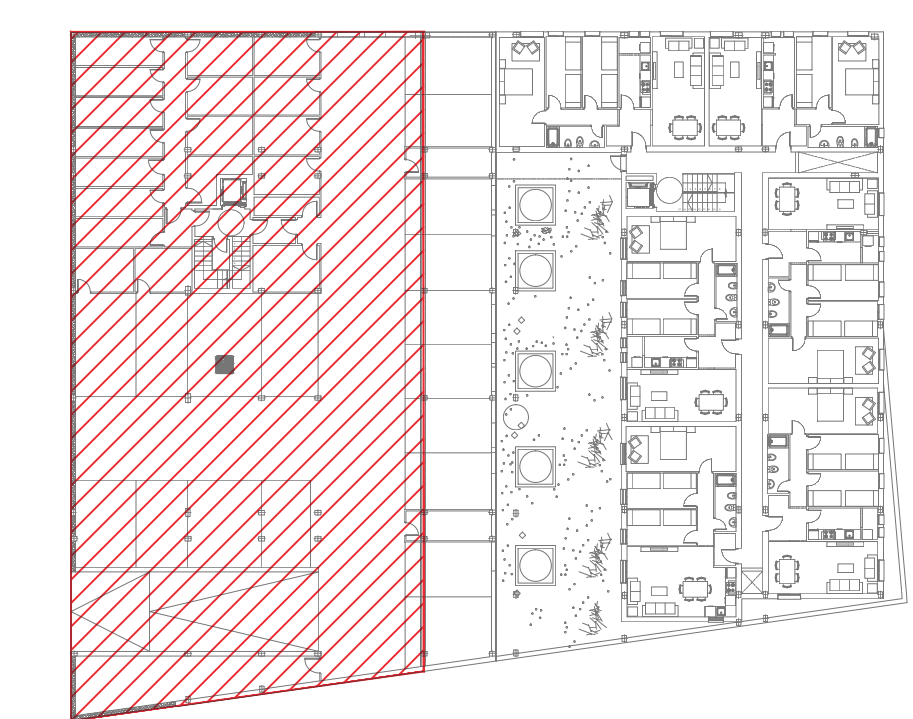
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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

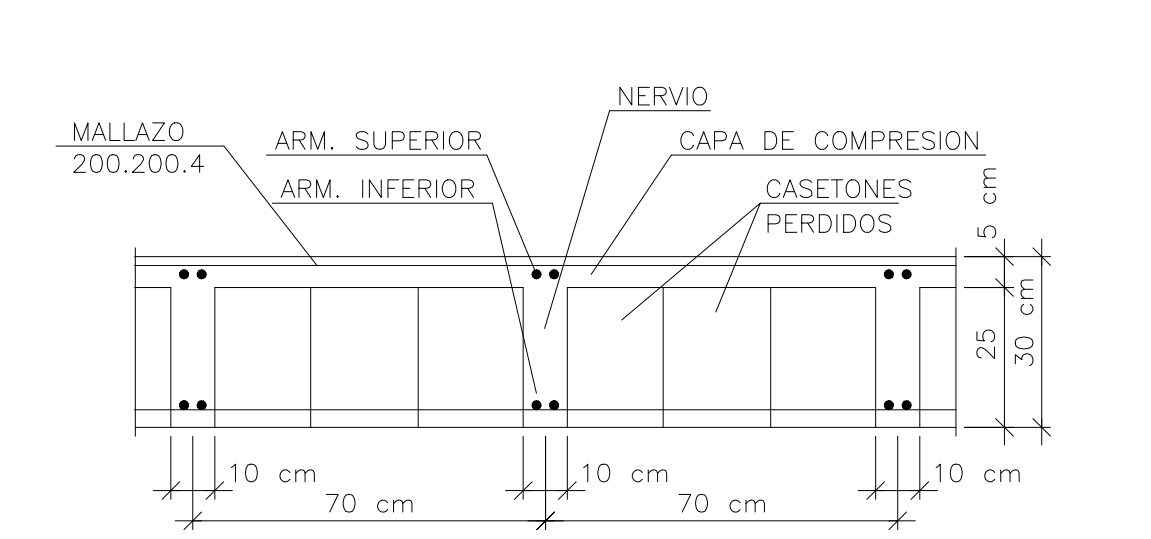
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR. E/1:15



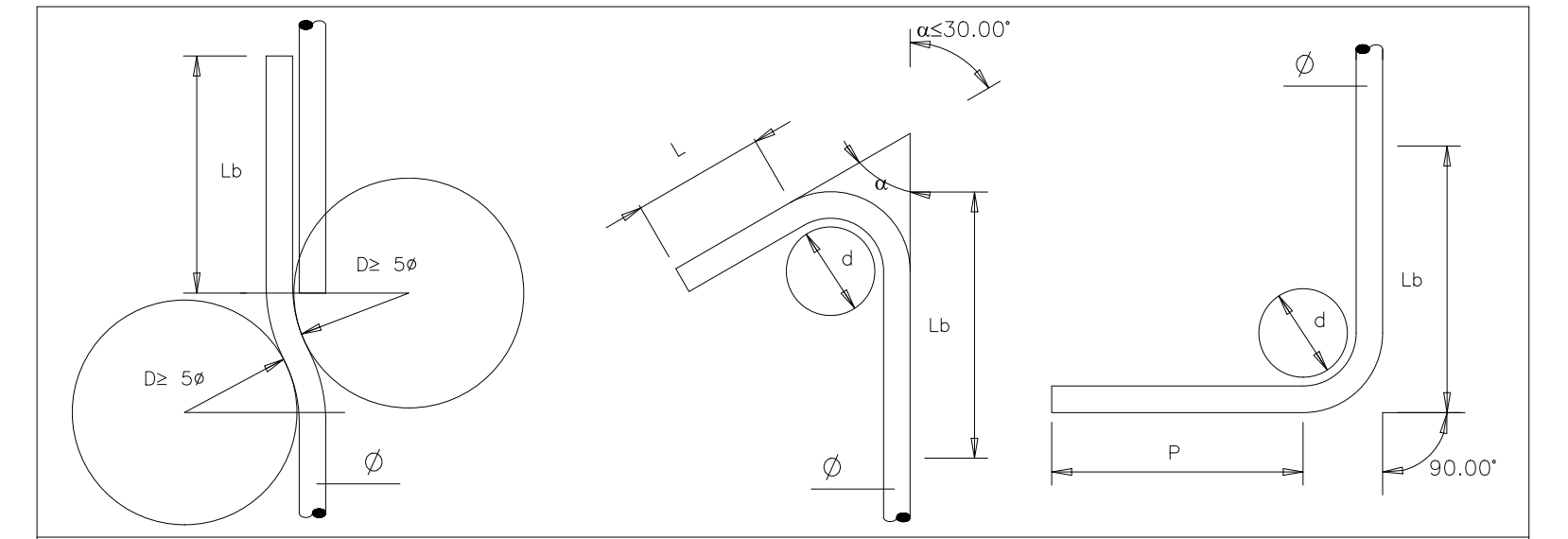
PILOTO



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	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 multiplican por dos, y 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/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
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

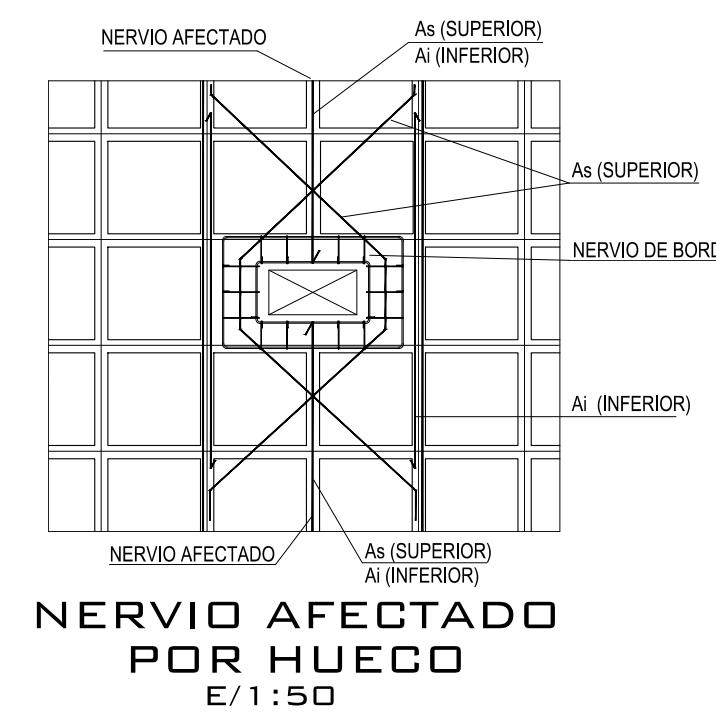
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGÓN TIPOLOGÍA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACELARACIÓN SÍSMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE 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 AJUNA CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGAMEN TO 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

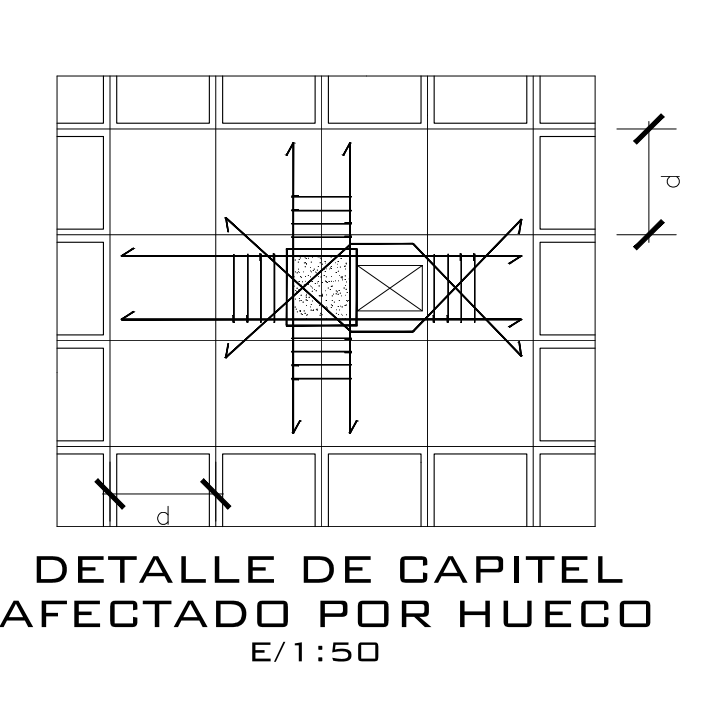


1306110245110

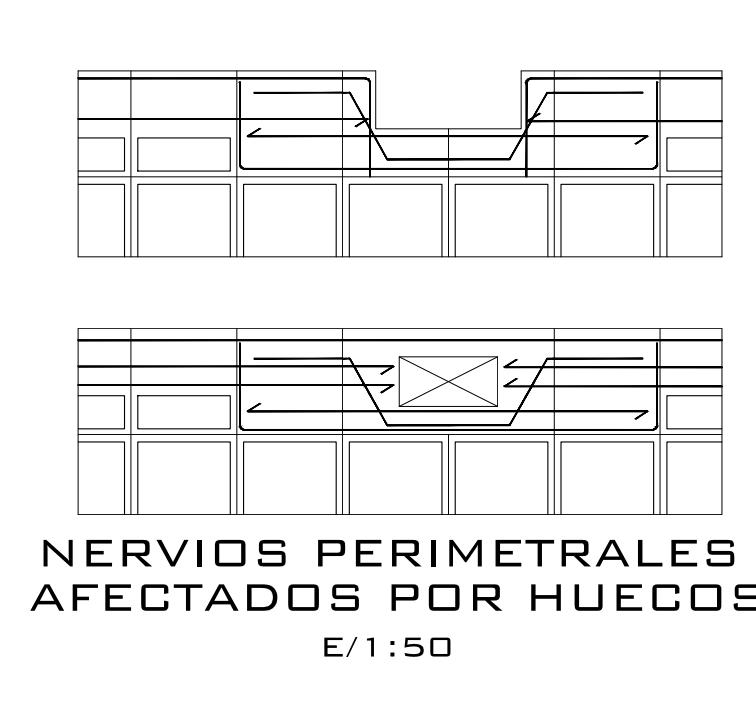
Nº de plano: 45
 REFUERZO SUPERIOR
 COTA +160.70A
 Fecha: SEPTIEMBRE de 2010
 REVISIÓN:



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

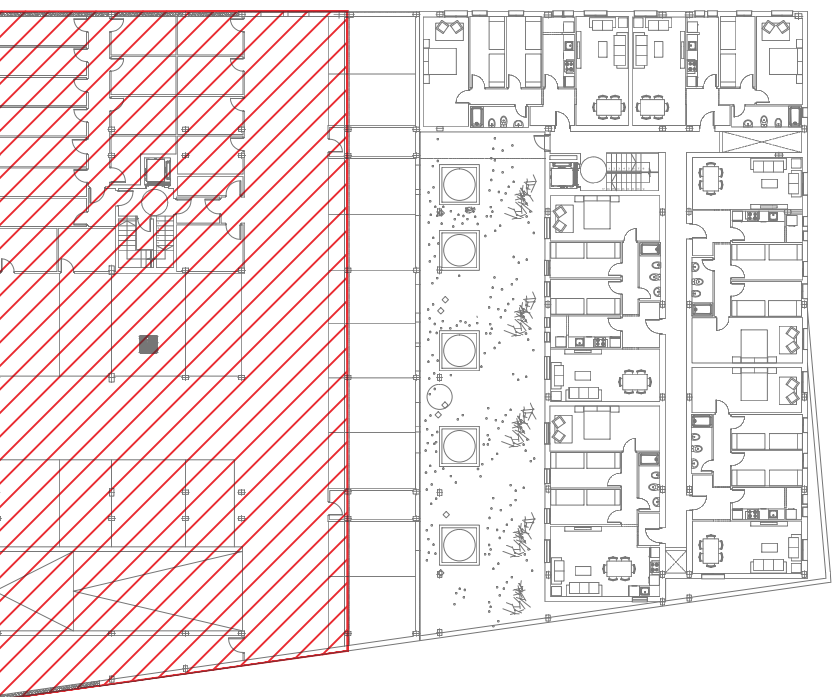
*Nota: para escaleras de sótano ver plano de armado de escaleras.

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

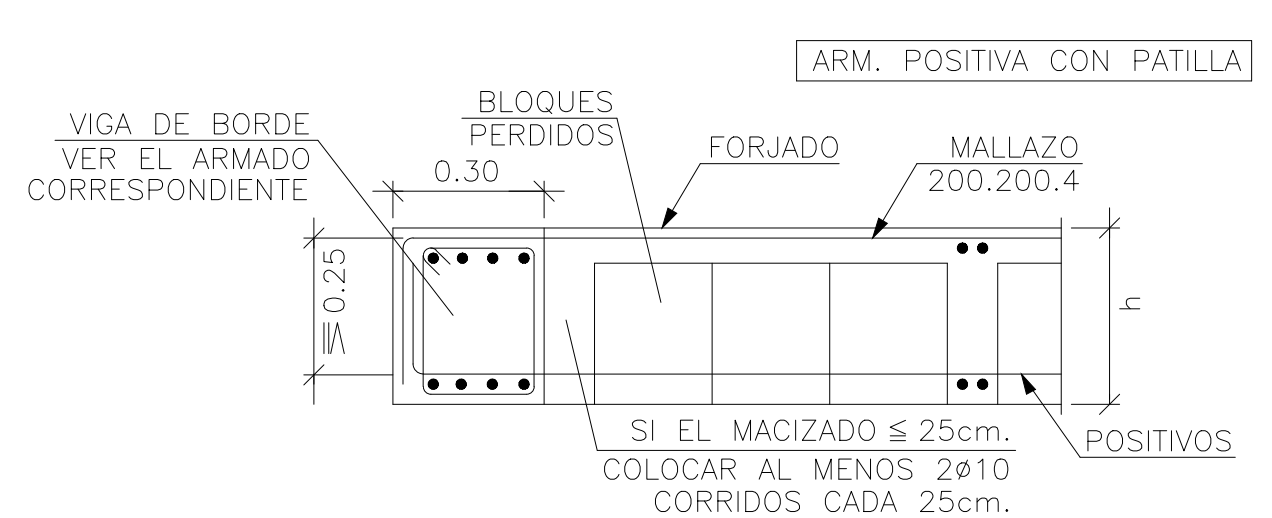
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

PILOTO



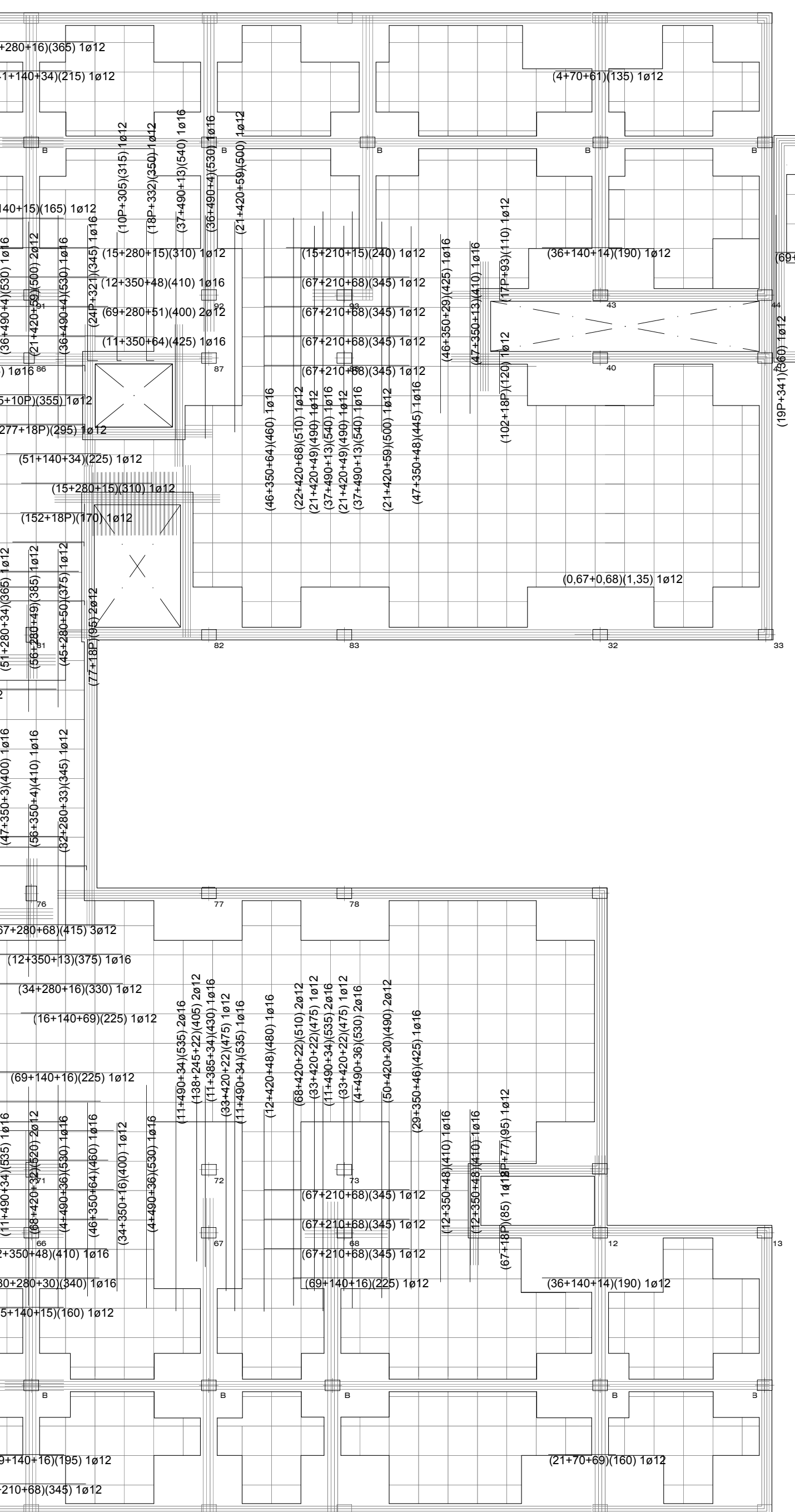
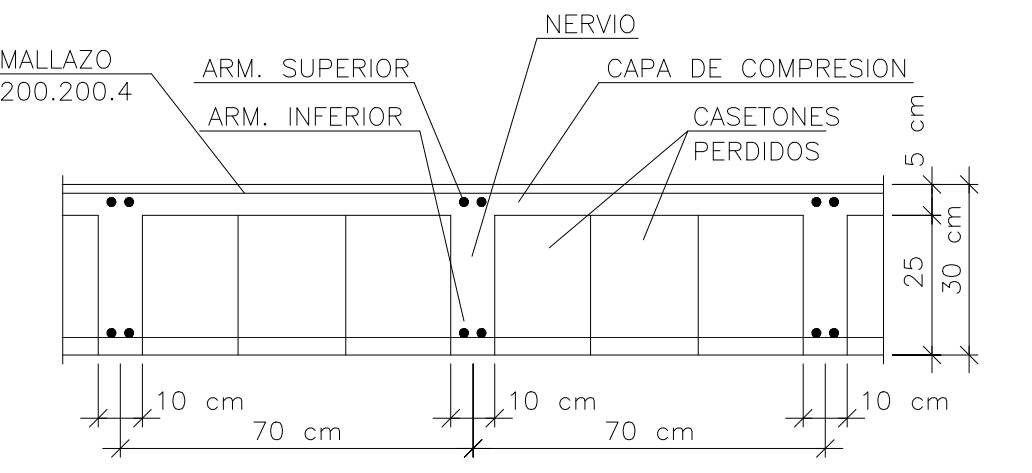
DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.

E/1:15



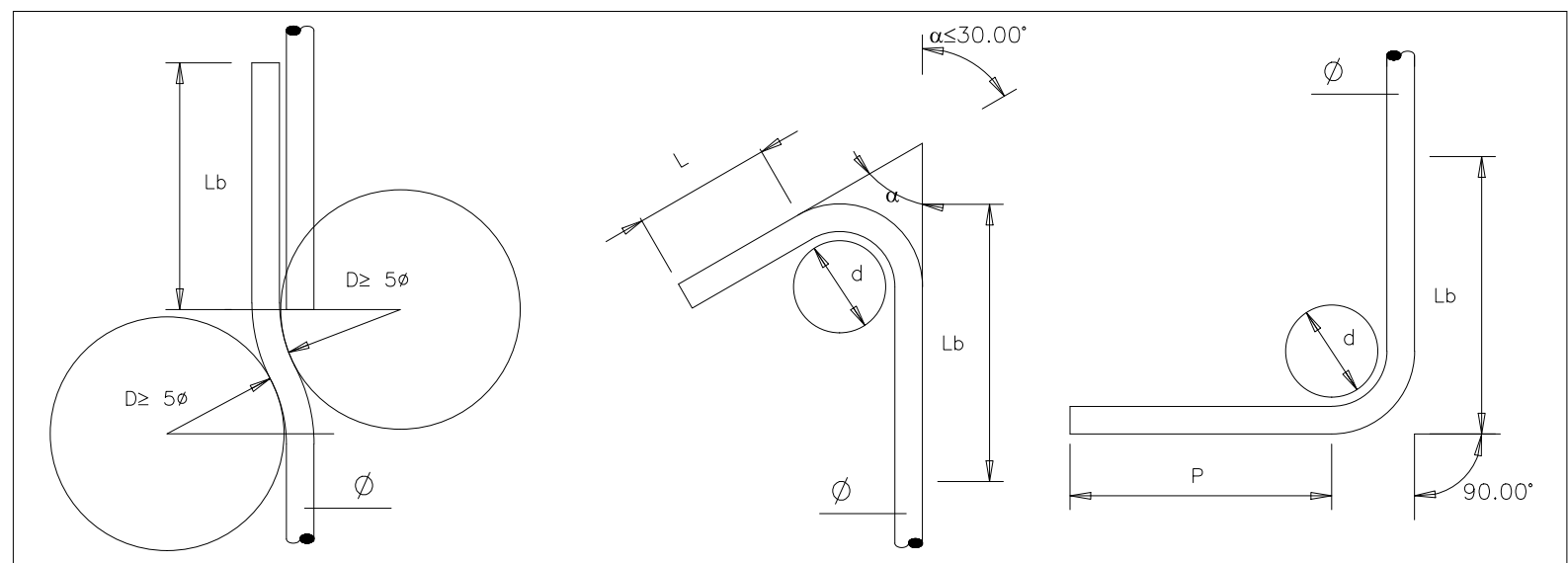
FORJADO RETICULAR (25+5cm /70cm).

SECCIÓN TIPO E/1:15



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

CUADRO GENERAL NORMA EHE



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

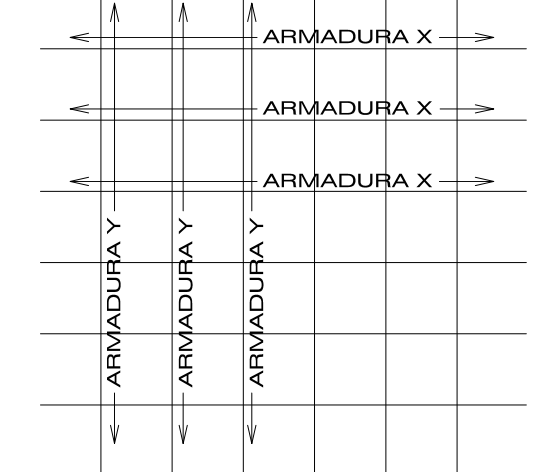
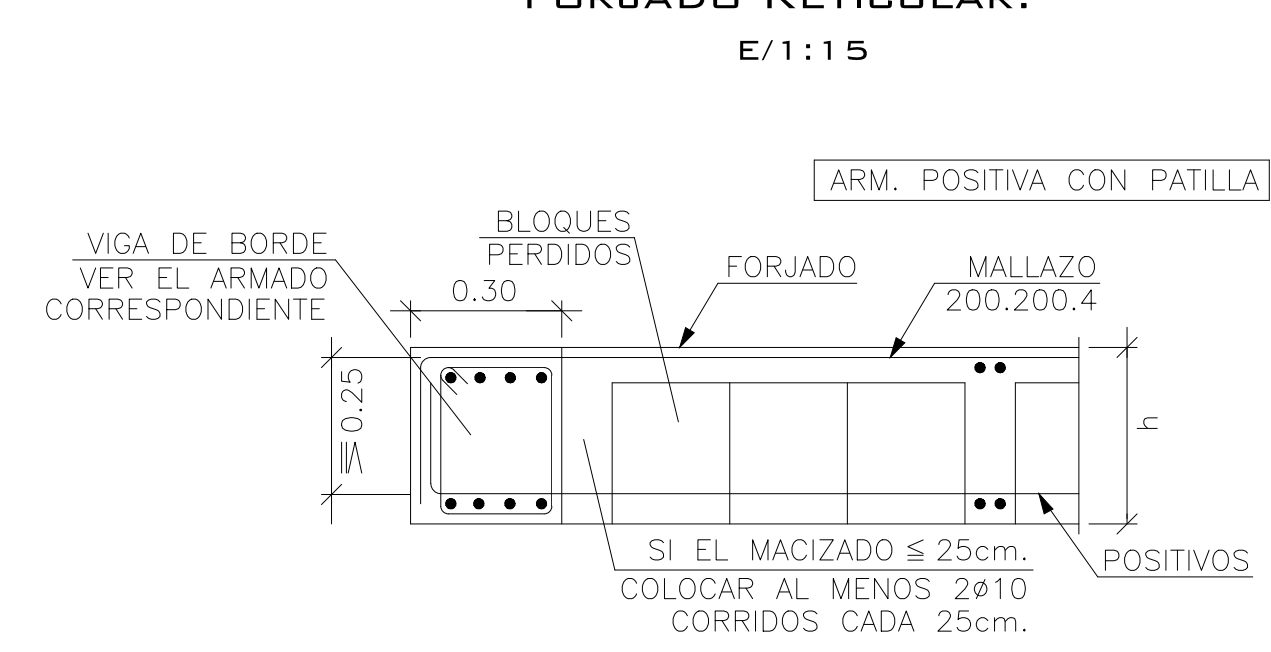
HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-IIA Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y MURDOS Ó BARRAS INFERIORES 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 ó 10Ø)

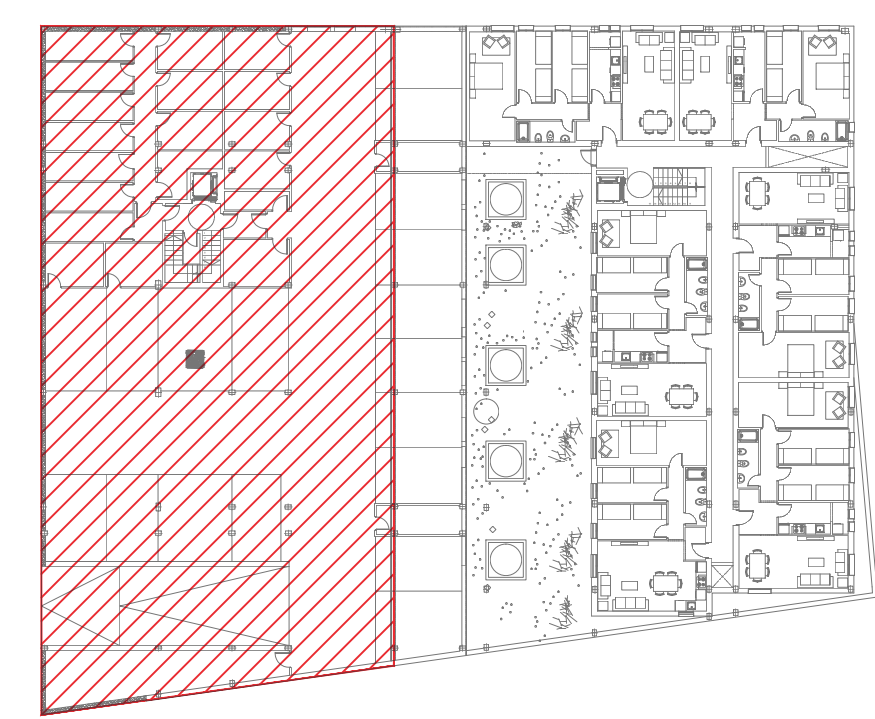
* CUANDO EL ANCLAJE SE ANCLA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7

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.

DETALLE DE BORDE EXTREMO Y HUECOS FORJADO RETICULAR.



PILOTO



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

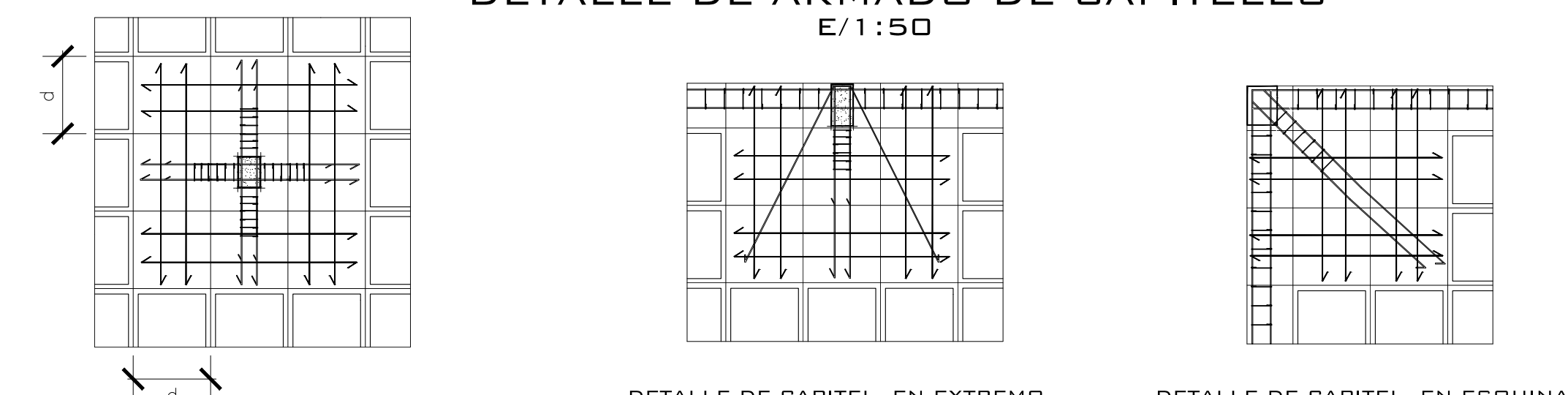
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

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

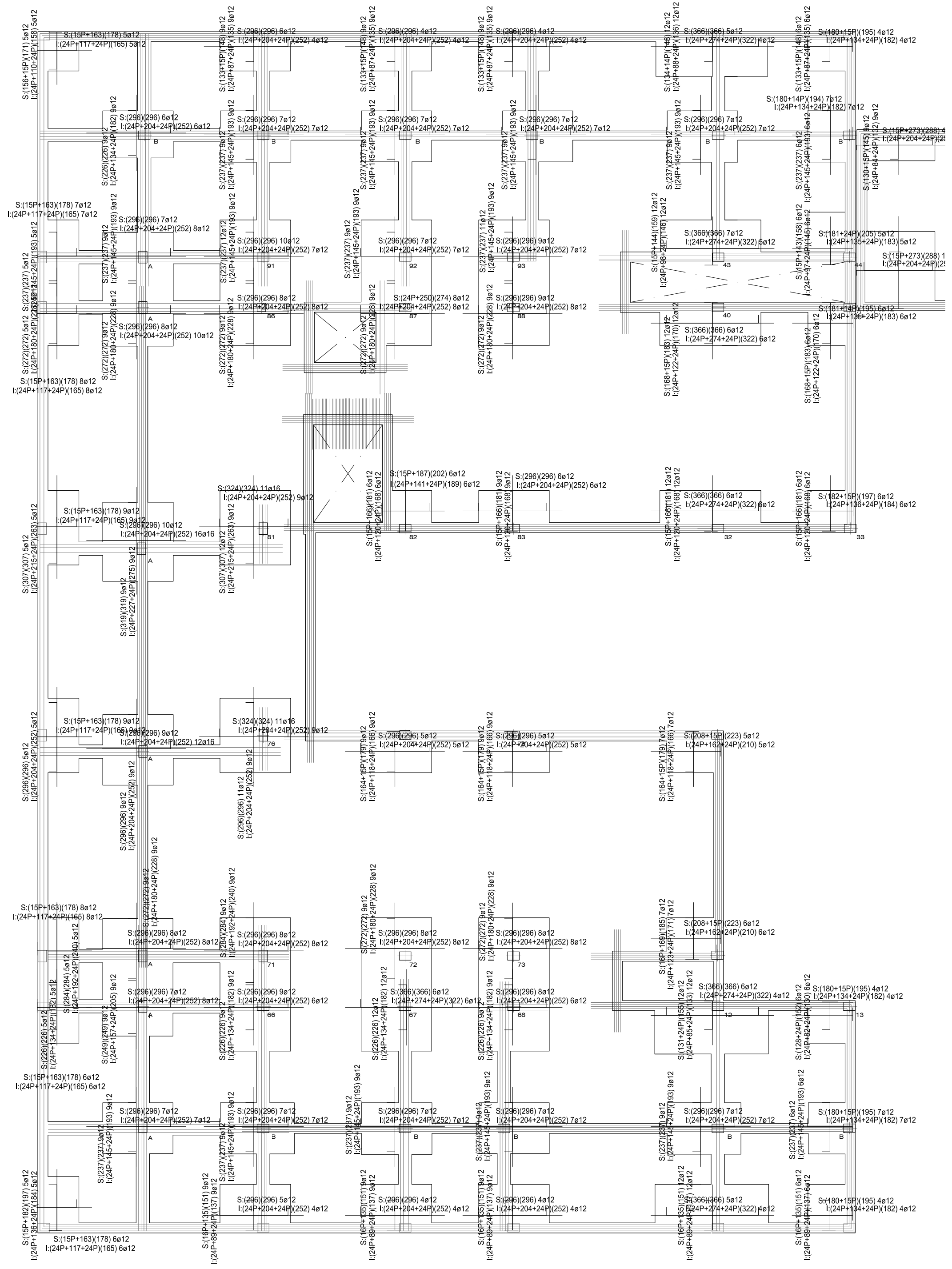
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

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 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 +160.70A
 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	
γc=1.5	50MM	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS	
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γs=1.15	500 N/mm2	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	CONTROL DE EJECUCIÓN
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	FORJADOS	
NIEVE	TEMPERATURA	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	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

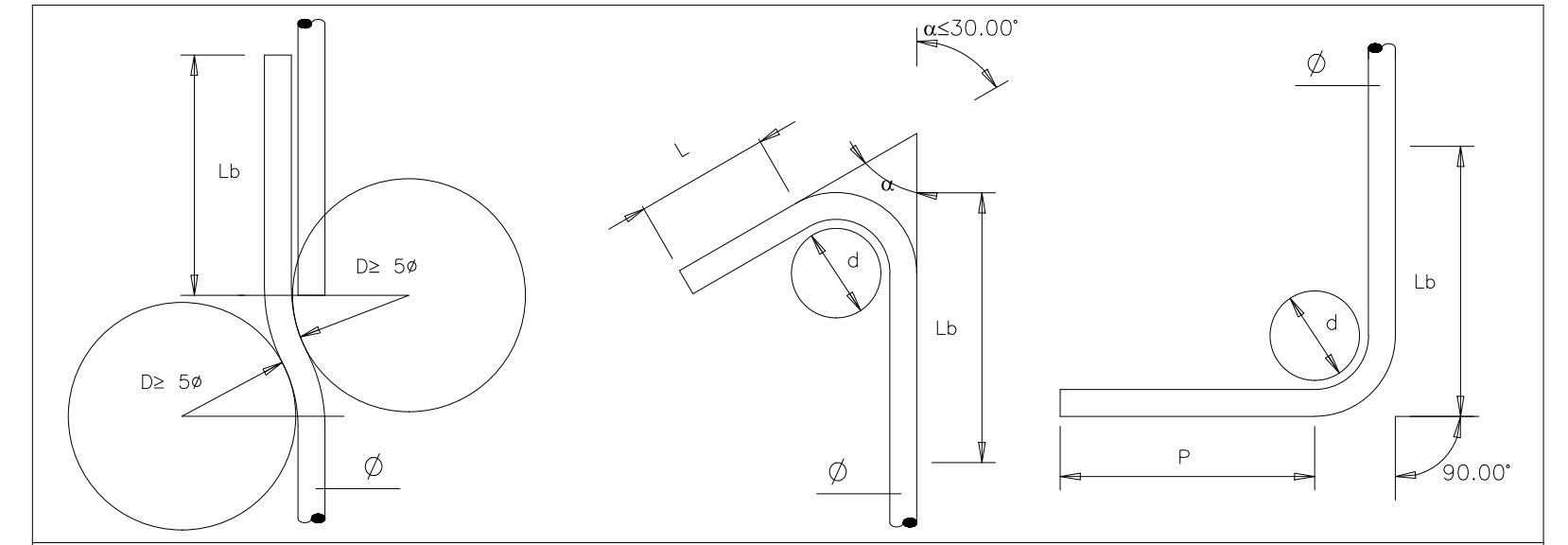
CUADRO DE CUMPLIMIENTO NORMA NCSE-02

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

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



CUADRO GENERAL NORMA EHE



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

HORMIGÓN HA-25/B/20/F-H/A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/F-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 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 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

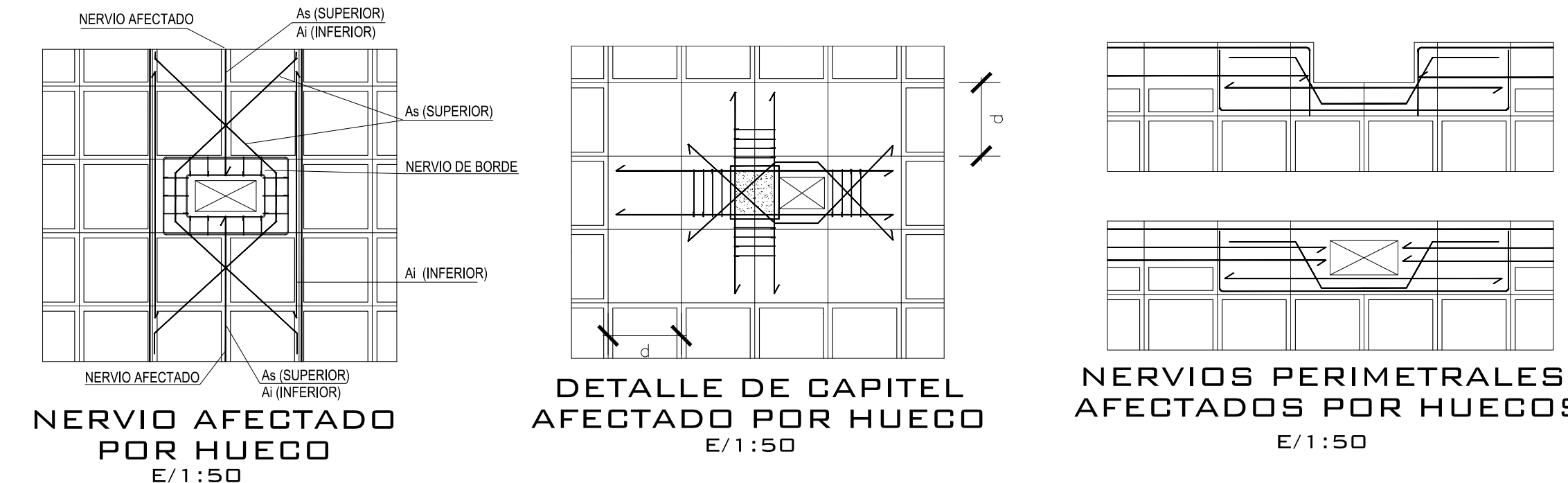
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO'	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
yc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
yc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN		
yc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
yc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
yc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	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 BÓTANO		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELÁSTICO	DESIGNACIÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN		
ys=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	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	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	MURO	
ψ1=0.2	ψ1=0.5	ψ1=0.5		NORMAL	PILARES	
ψ2=0.0	ψ2=0.0	ψ2=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 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

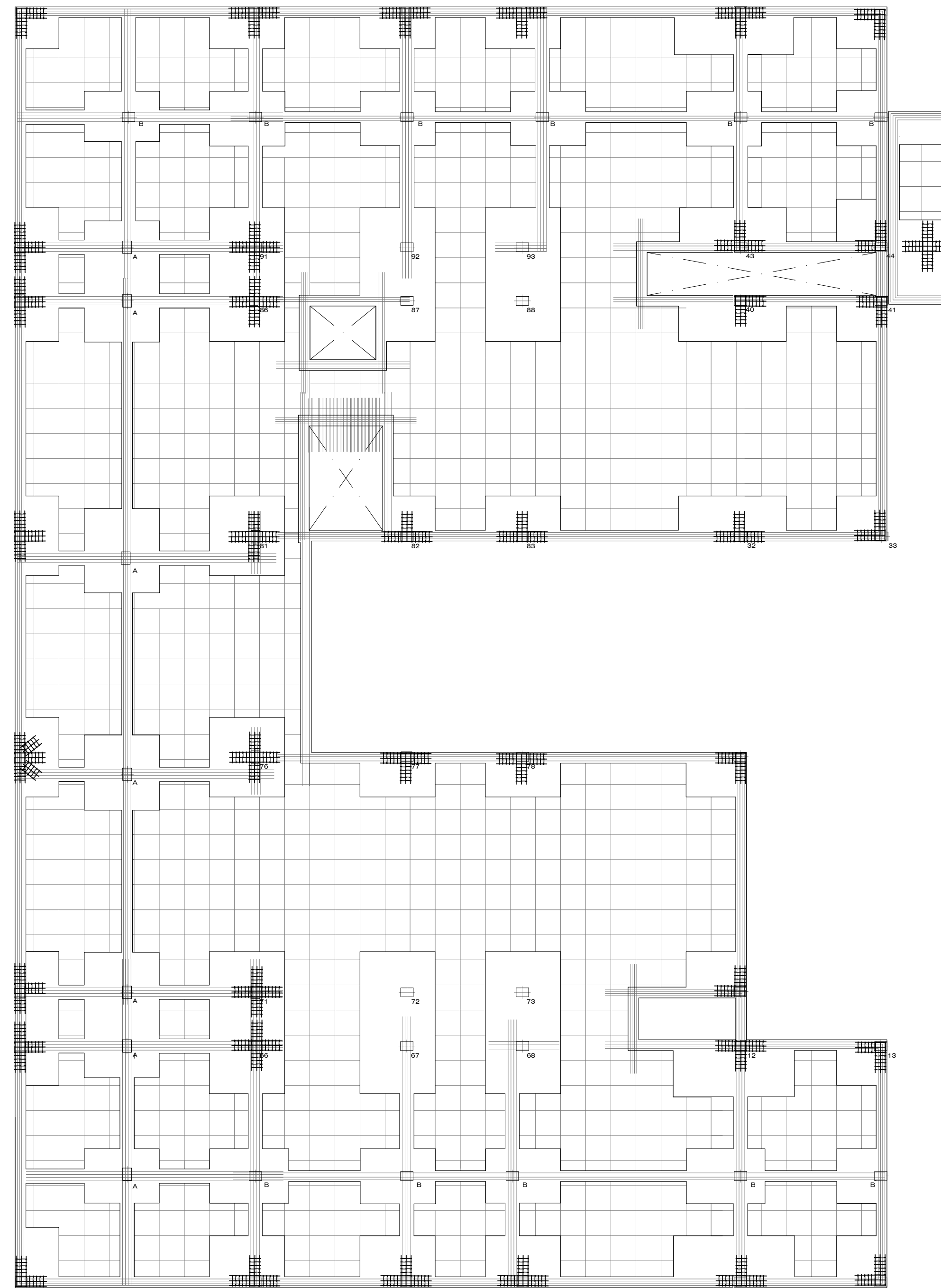
VISADO
 1306110245110



NERVIO AFECTADO POR HUECO E/1:50

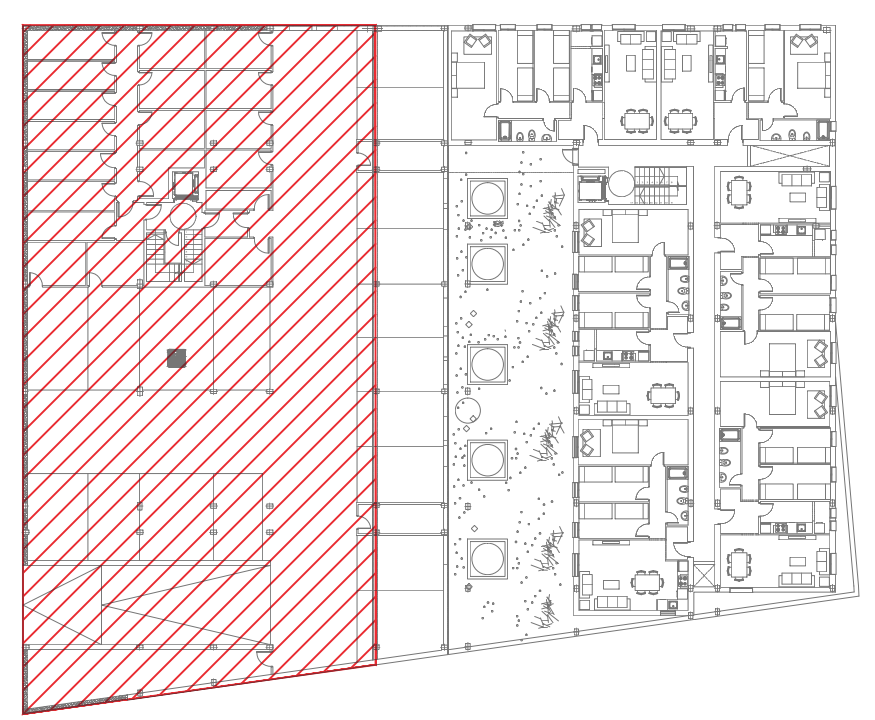
DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO E/1:50

NERVIOS PERIMETRALES AFECTADOS POR HUECOS E/1:50



COTA +160.70A
 PUNZONAMIENTO
 E=1/100

PILOTO



CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA

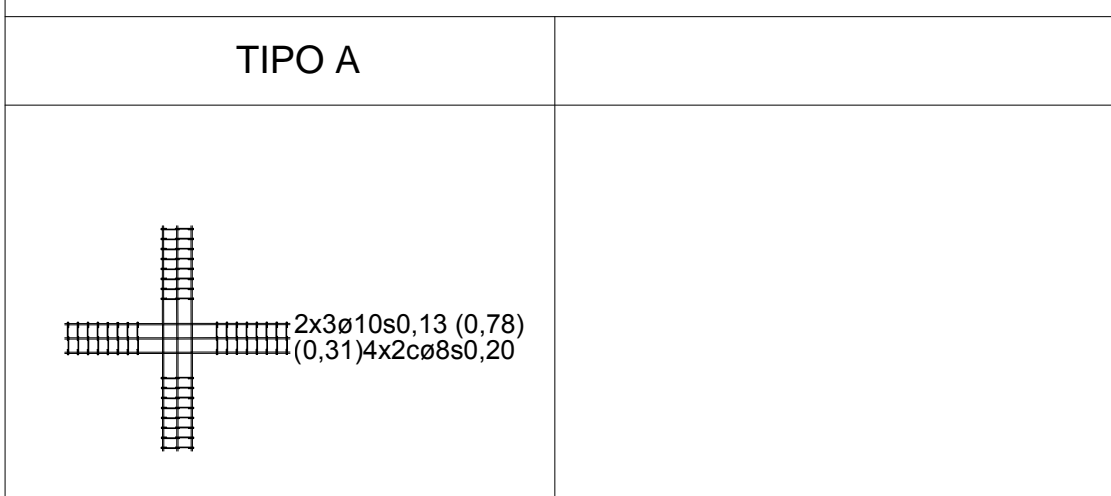
*Nota: para escaleras de sotano ver plano de armado de escaleras.

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

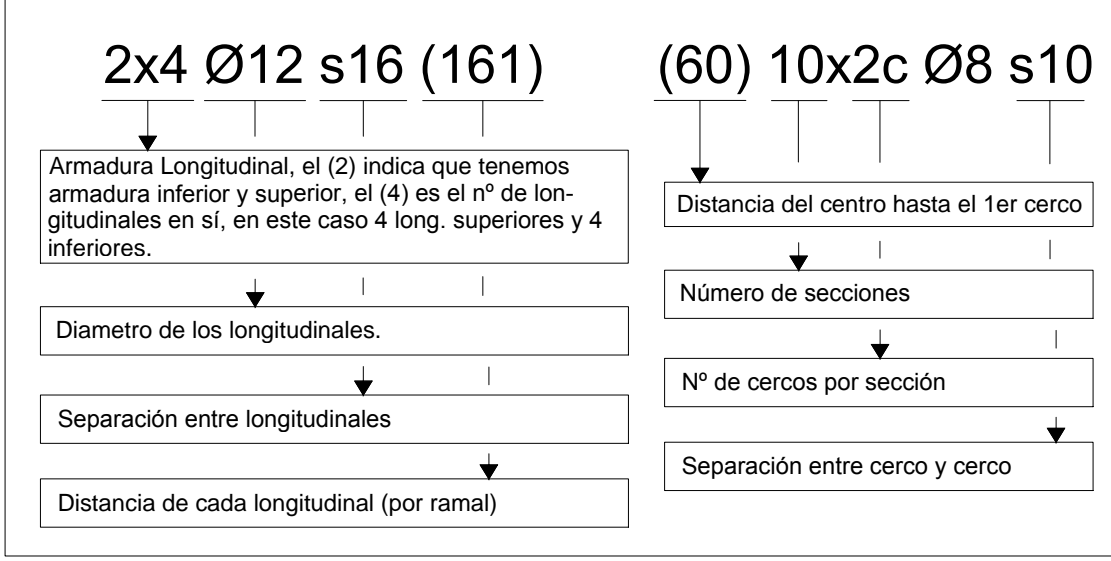
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20

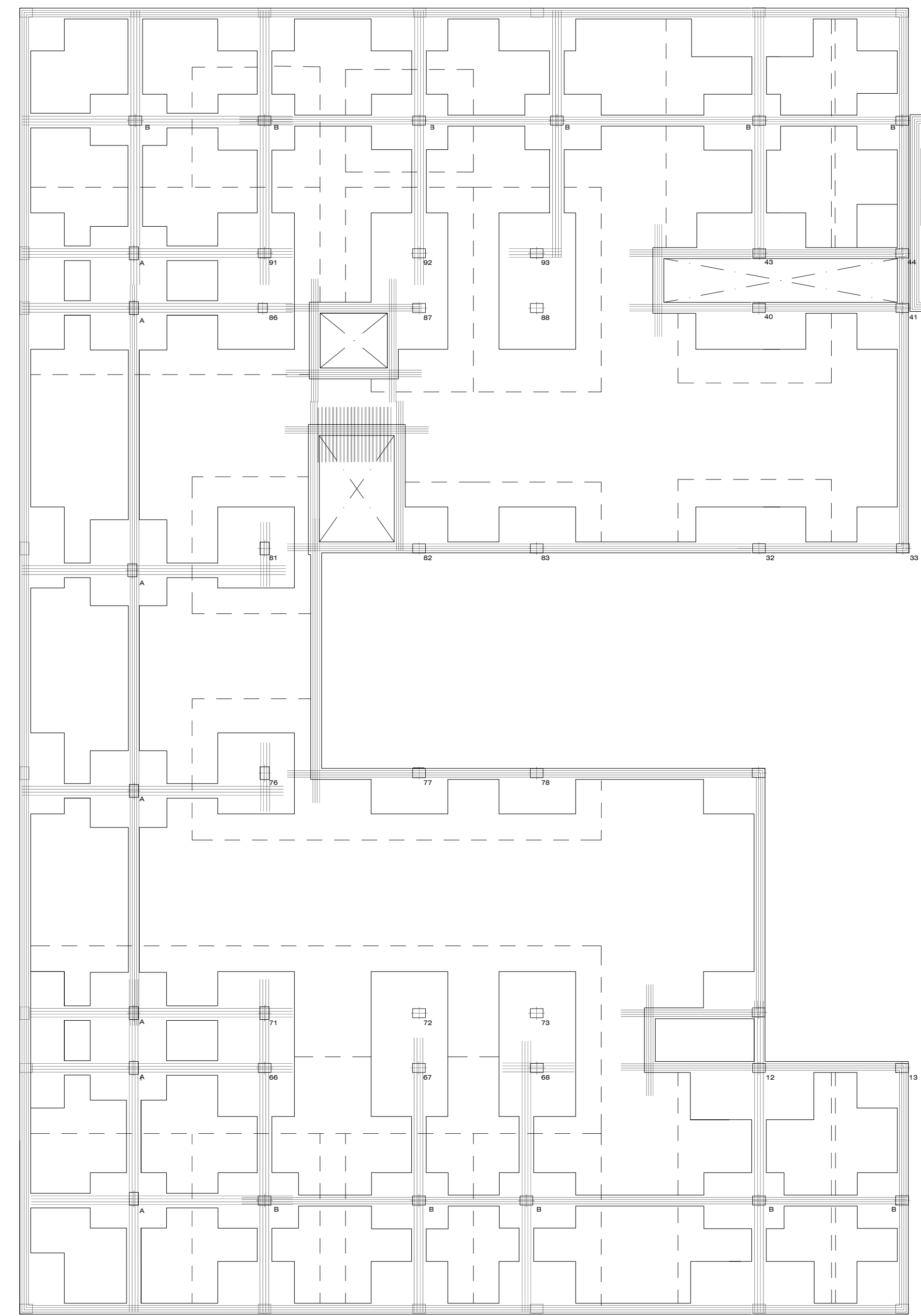
ARMADURA DE PUNZONAMIENTO CIMENTACIÓN



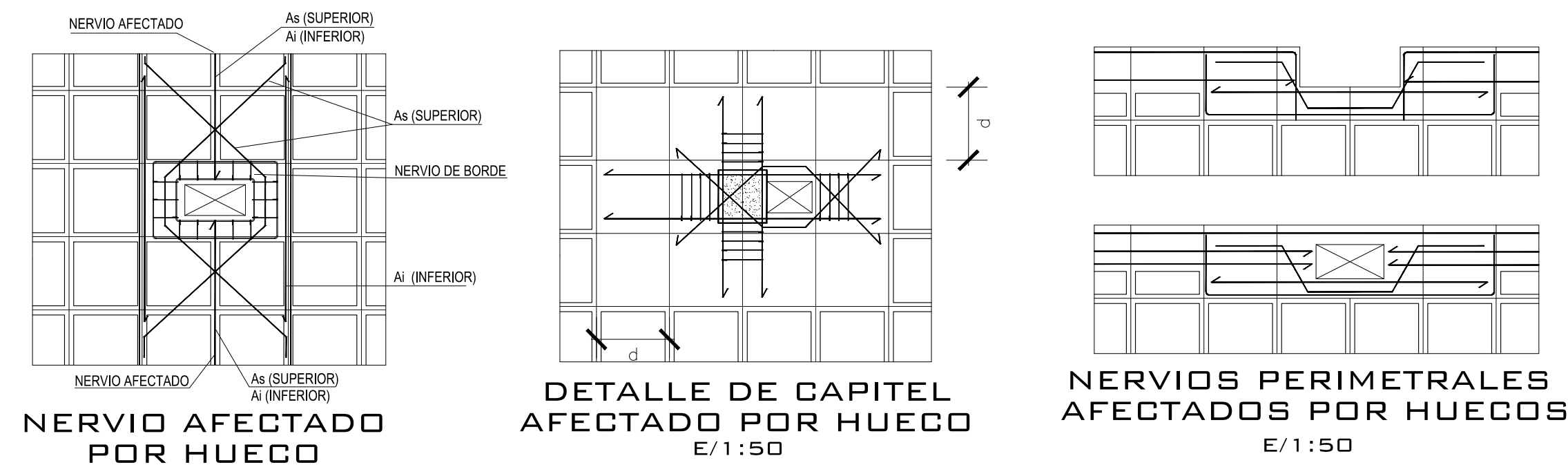
NOTA: SE DISTINGUEN SOLO 2 TIPOS DE RAMALES COMO MÁXIMO POR CADA TIPO DE PUNZONAMIENTO. EL ORTOGONAL Y EL DIAGONAL SI LO HUBIERA, Y SIEMPRE MEDIDOS DESDE EL CENTRO DEL PILAR.
 EN LOS RAMALES COINCIDENTES CON ZUNCHOS SE COLOCARÁN SOLO CERCOS

NOMENCLATURA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

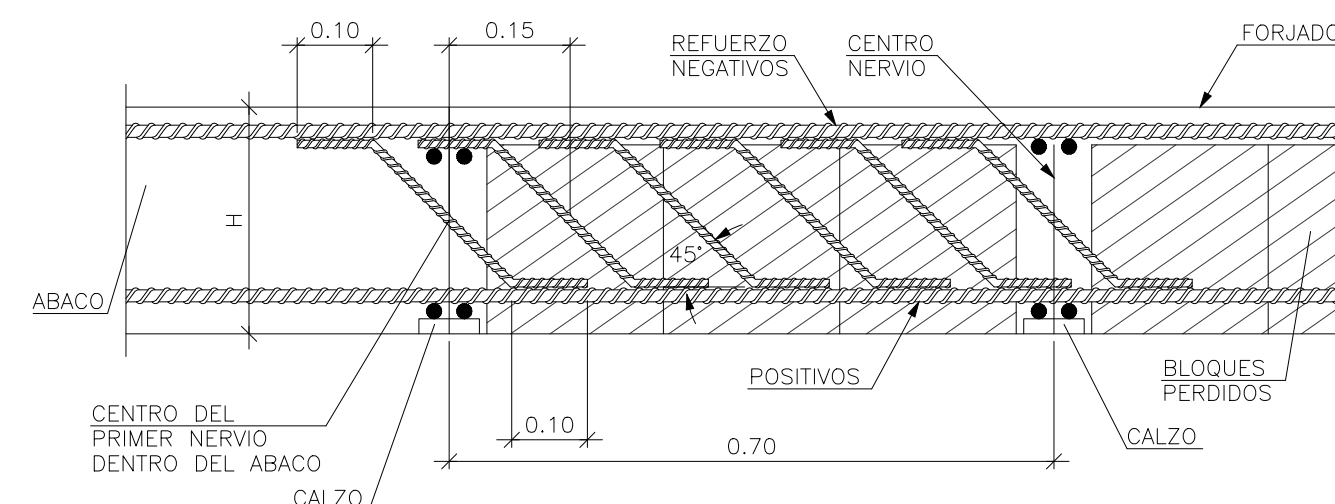




COTA +160.70A
ARMADURA TRANSVERSAL
E=1/100



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

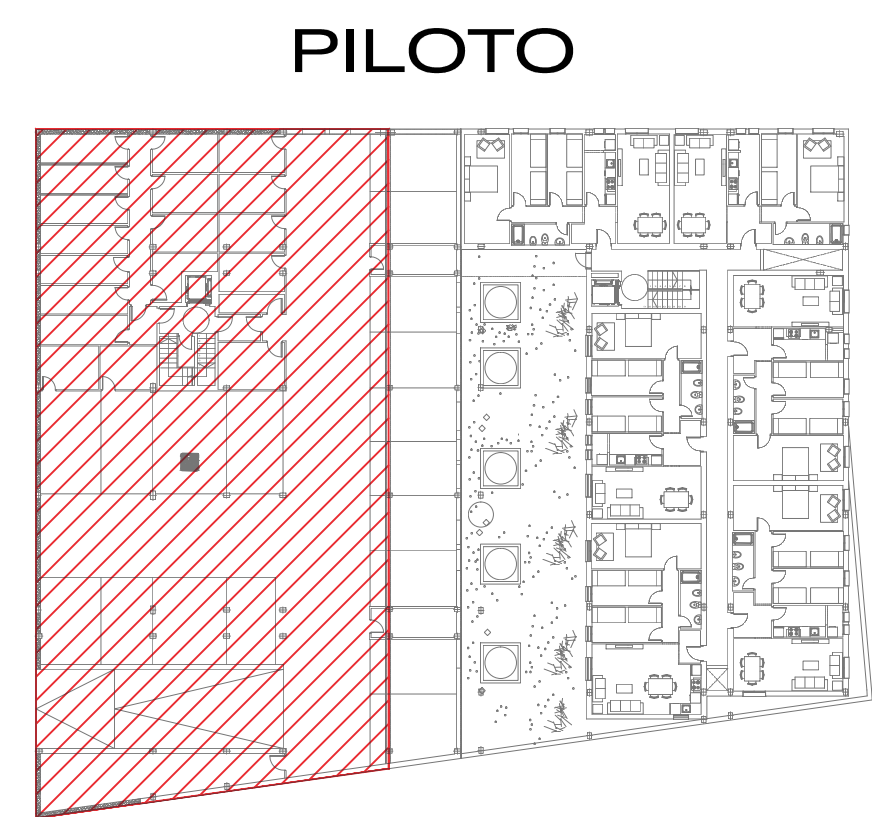
6 Ø 10

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

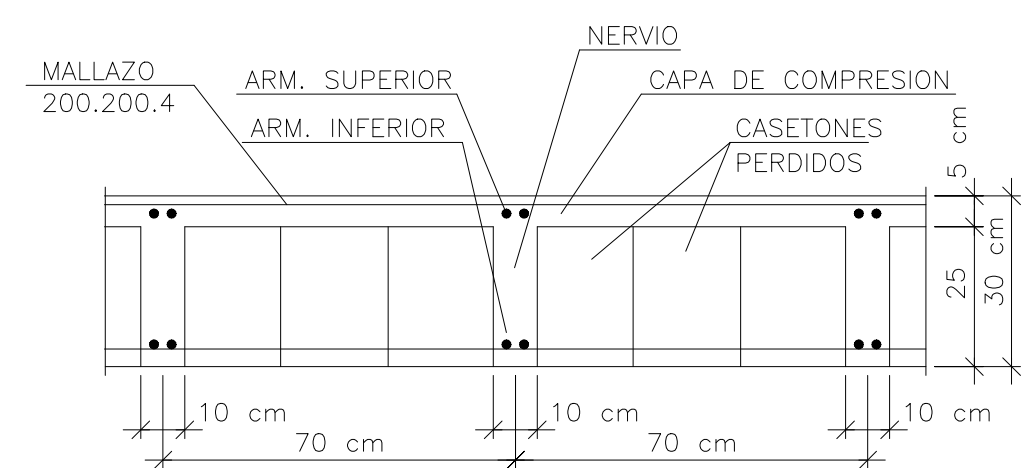
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
ea=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
ea=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

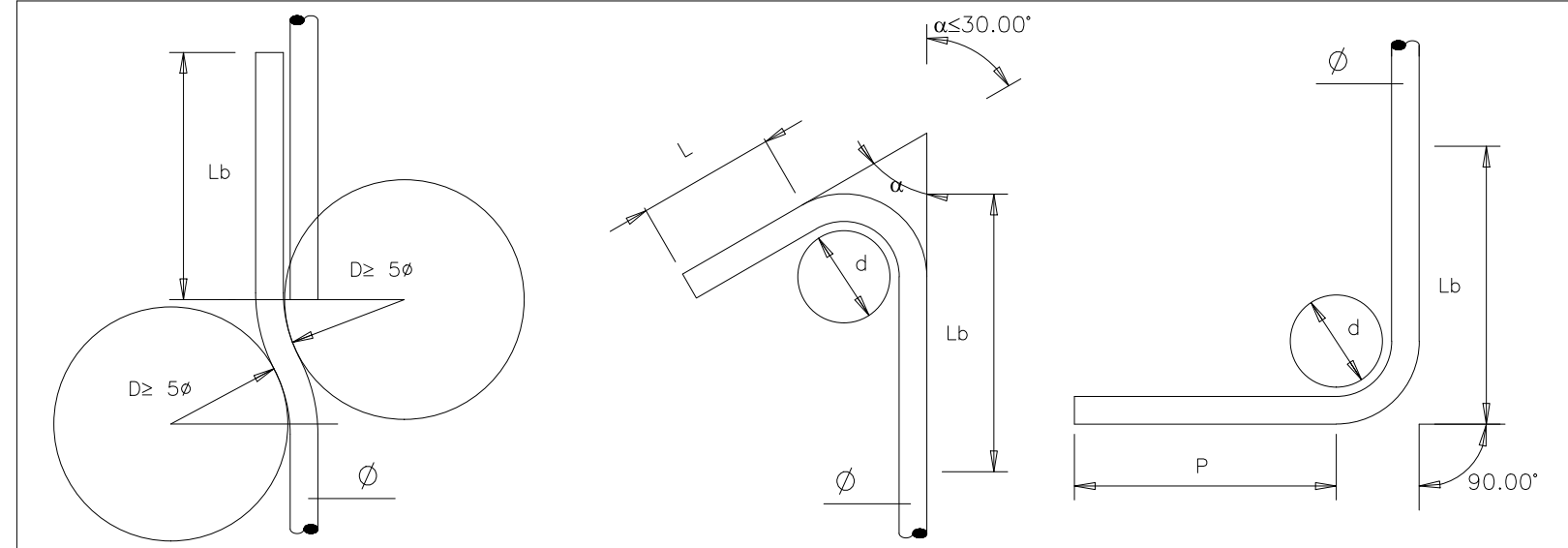
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4Ø12	4Ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4Ø16	4Ø16	2C Ø8 A 20



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/I-II/A Y ACERO B400S			HORMIGÓN HA-25/B/20/I-II/A Y ACERO B500S		
BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	MURDOS O BARRAS INFERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	DIAMETRO	BARRAS SUPERIORES DE VIGAS, ZUNCHOS Y NERVIOS	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 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

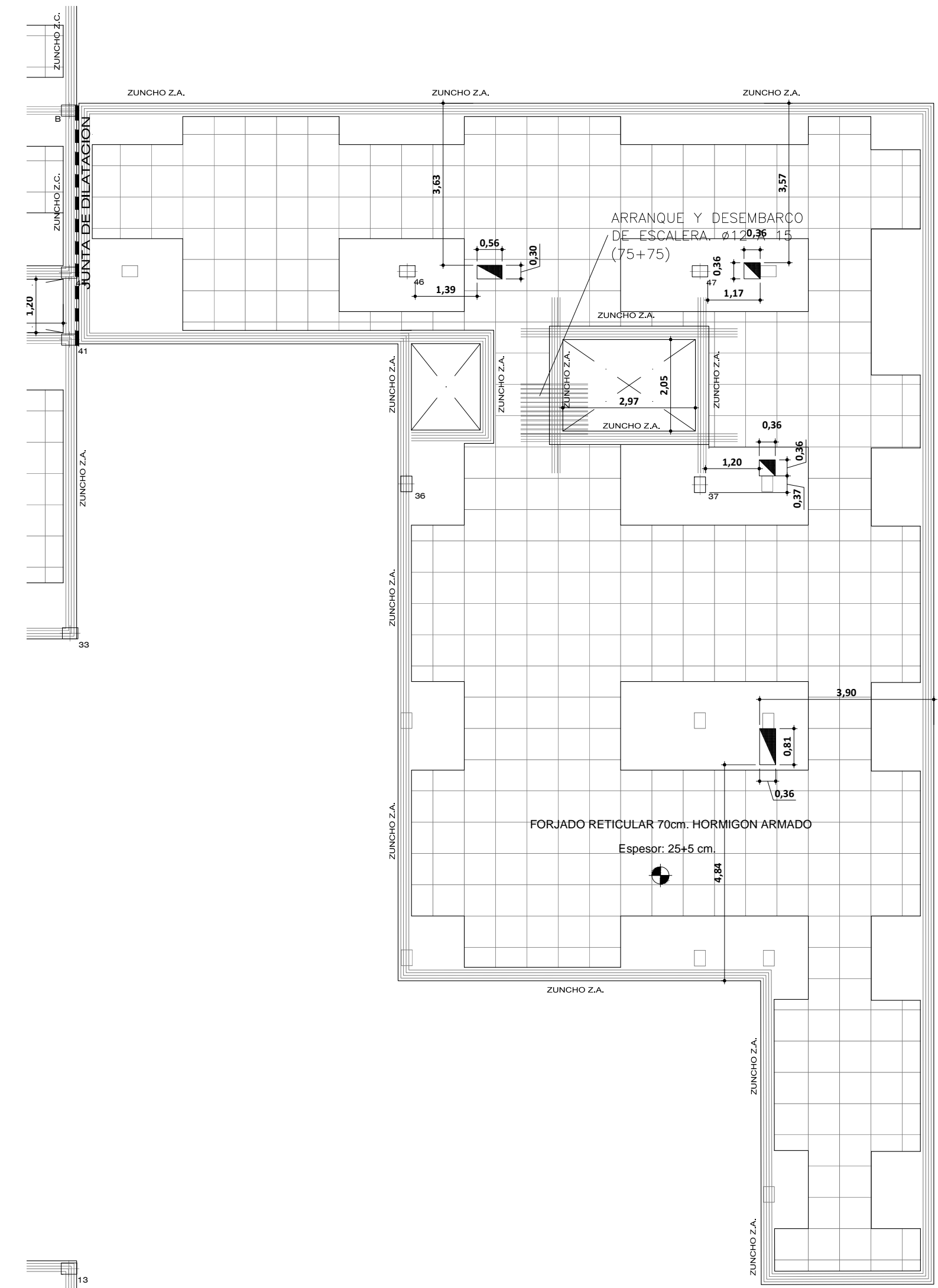
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO*	DESIGNACIÓN HORMIGÓN	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES
γc=1.5	50MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	CIMENTACIÓN	
γc=1.5	30MM.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES	
γc=1.5	40MM.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	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	
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
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 FRAGMENTADA, SUELOS GRANULARES DENSOS O COHESIVOS DURES.
--	---

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

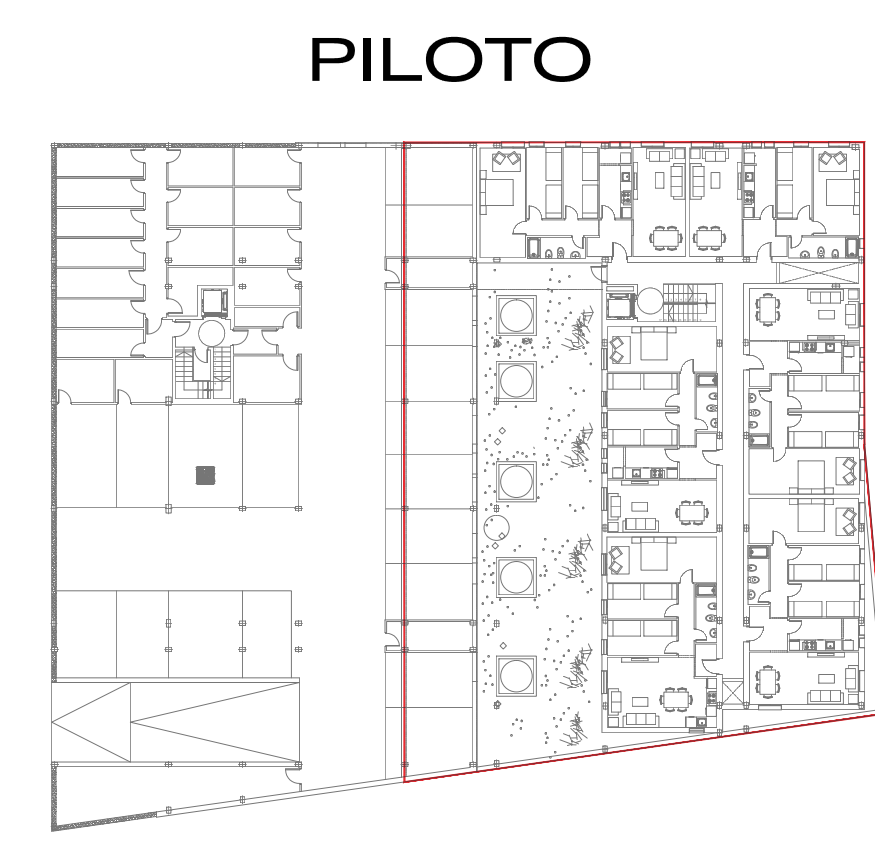
VISADO
ASOCIACIÓN REGISTRADA
1306110245110



COTA +160.70B
REPLANTEO CASETONES
E=1/100

CUADRO DE CARGAS

TIPOLOGIAS	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 SOBRECARGA DE TABIQUERIA	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 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	1.20 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE TABIQUERIA	2.00 KN/m2
CUBIERTAS/TERRAZAS	PP. FORJADO 25+5	4.71 KN/m2
	SOLERIA/OTROS	2.70 KN/m2
	SOBRECARGA DE USO SOBRECARGA DE NIEVE	2.00 KN/m2



CUADRO DE ARMADURA BASE FORJADO RETICULAR

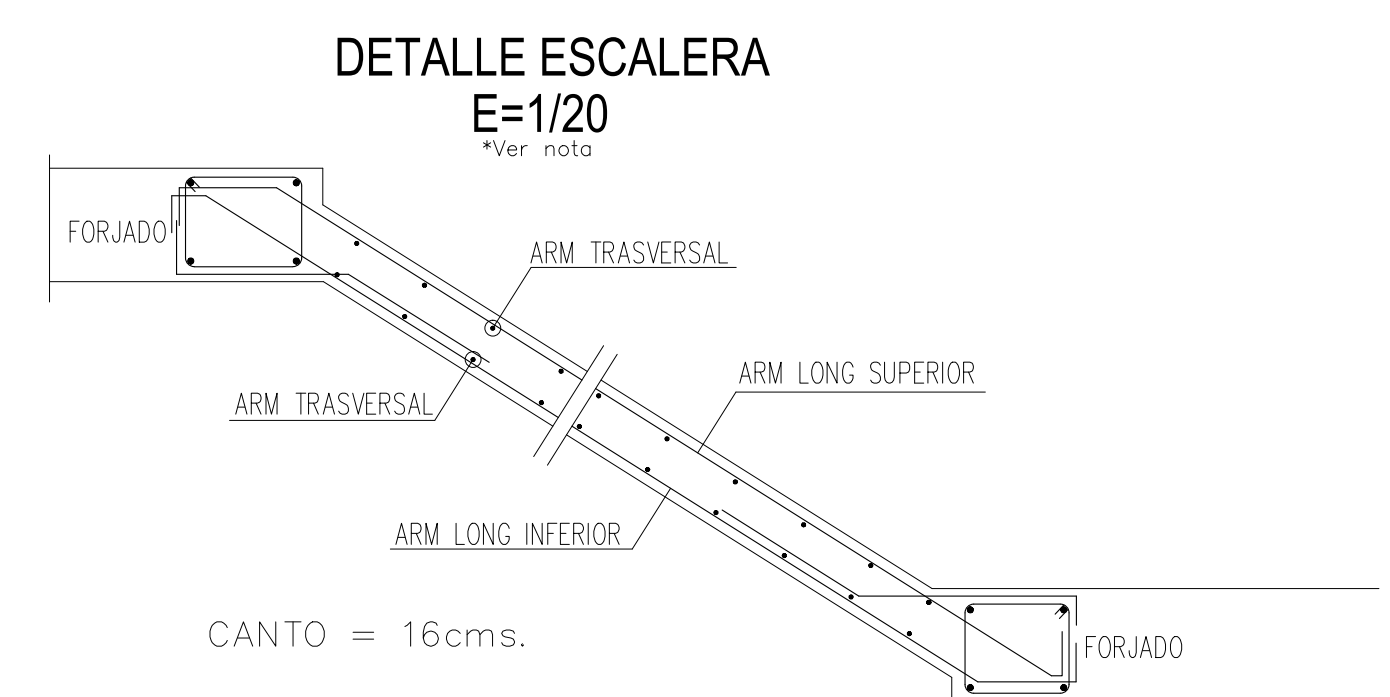
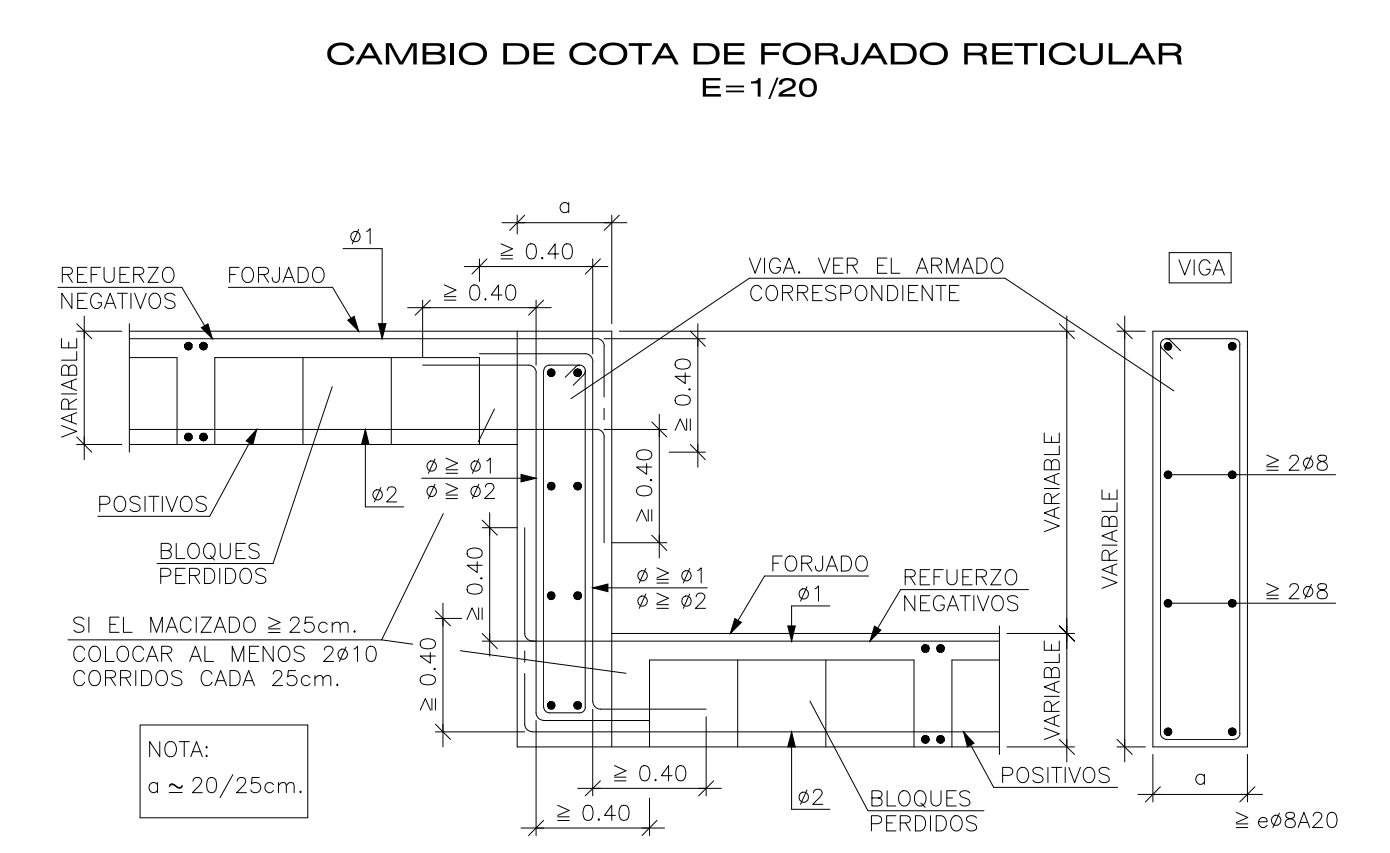
	ARM. INF.	ARM. SUP.
DIR. X	2Ø12	1Ø12
DIR. Y	2Ø12	1Ø12

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

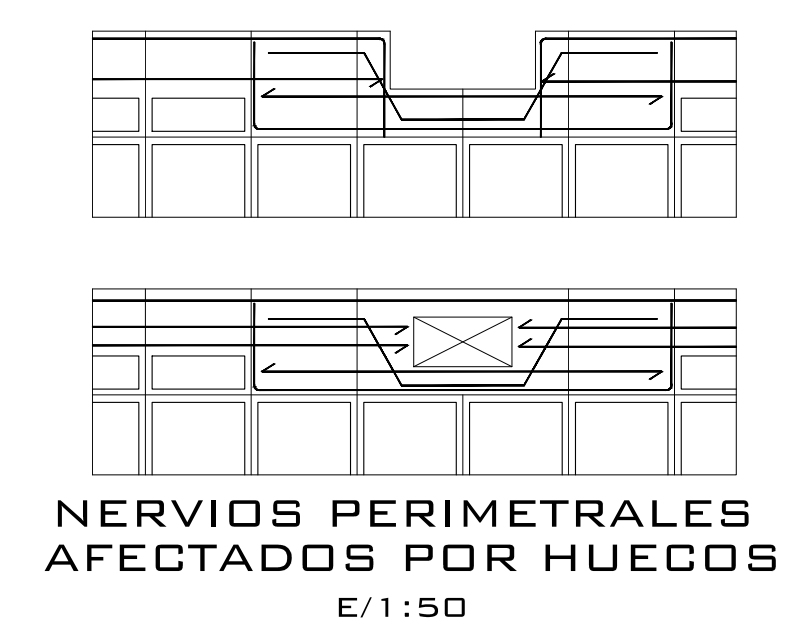
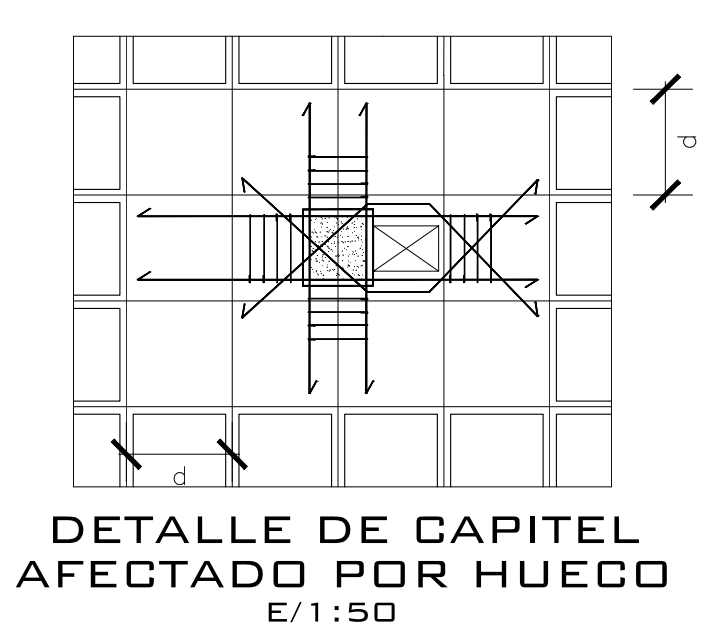
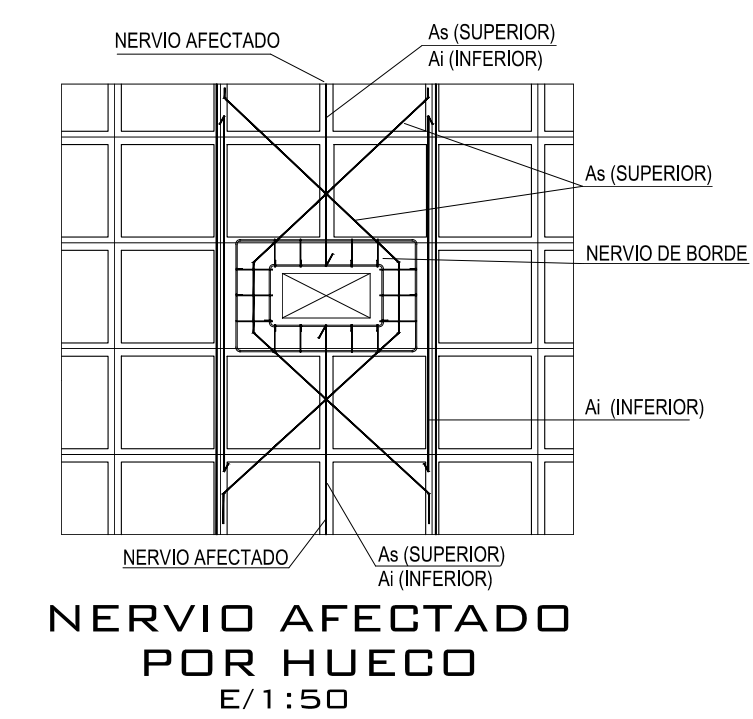
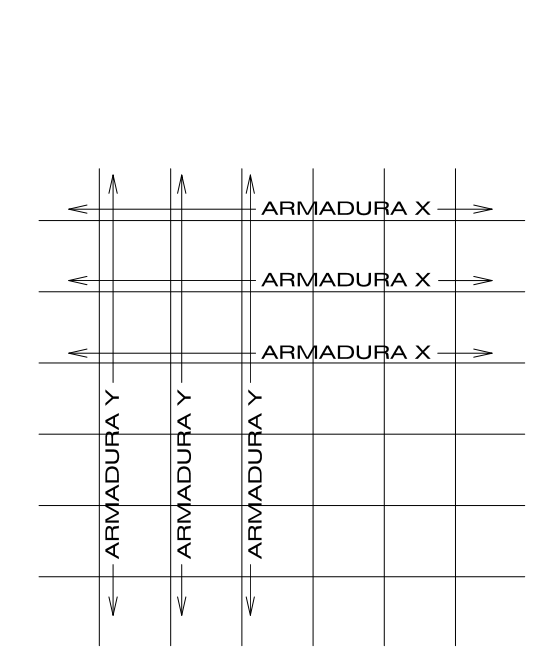
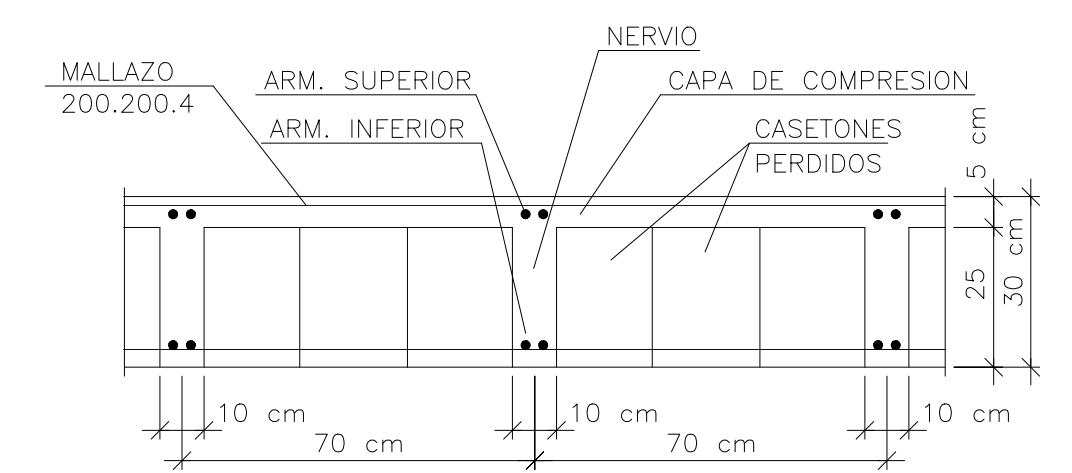
ZANCA	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø10a15	Ø12a15	cØ8a20
DESCANSILLO	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
e=16cm	Ø12a15	Ø10a15	cØ8a20

CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE

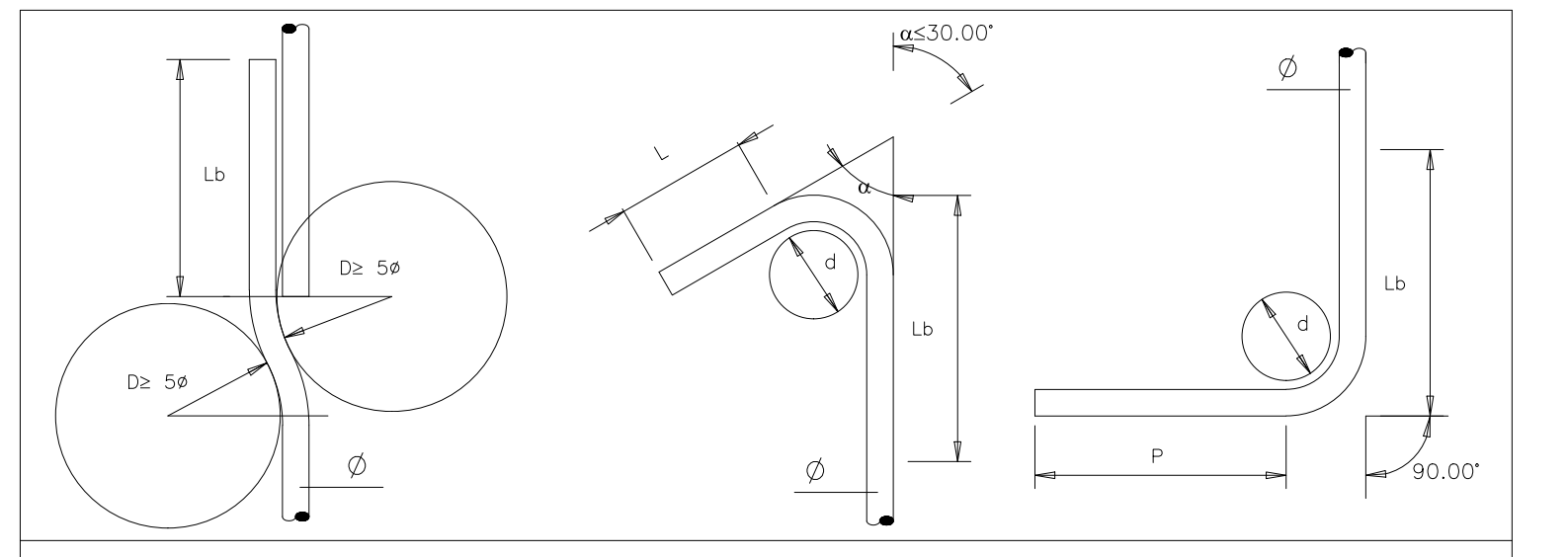
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C ø8 A 20



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



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, 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 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.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE

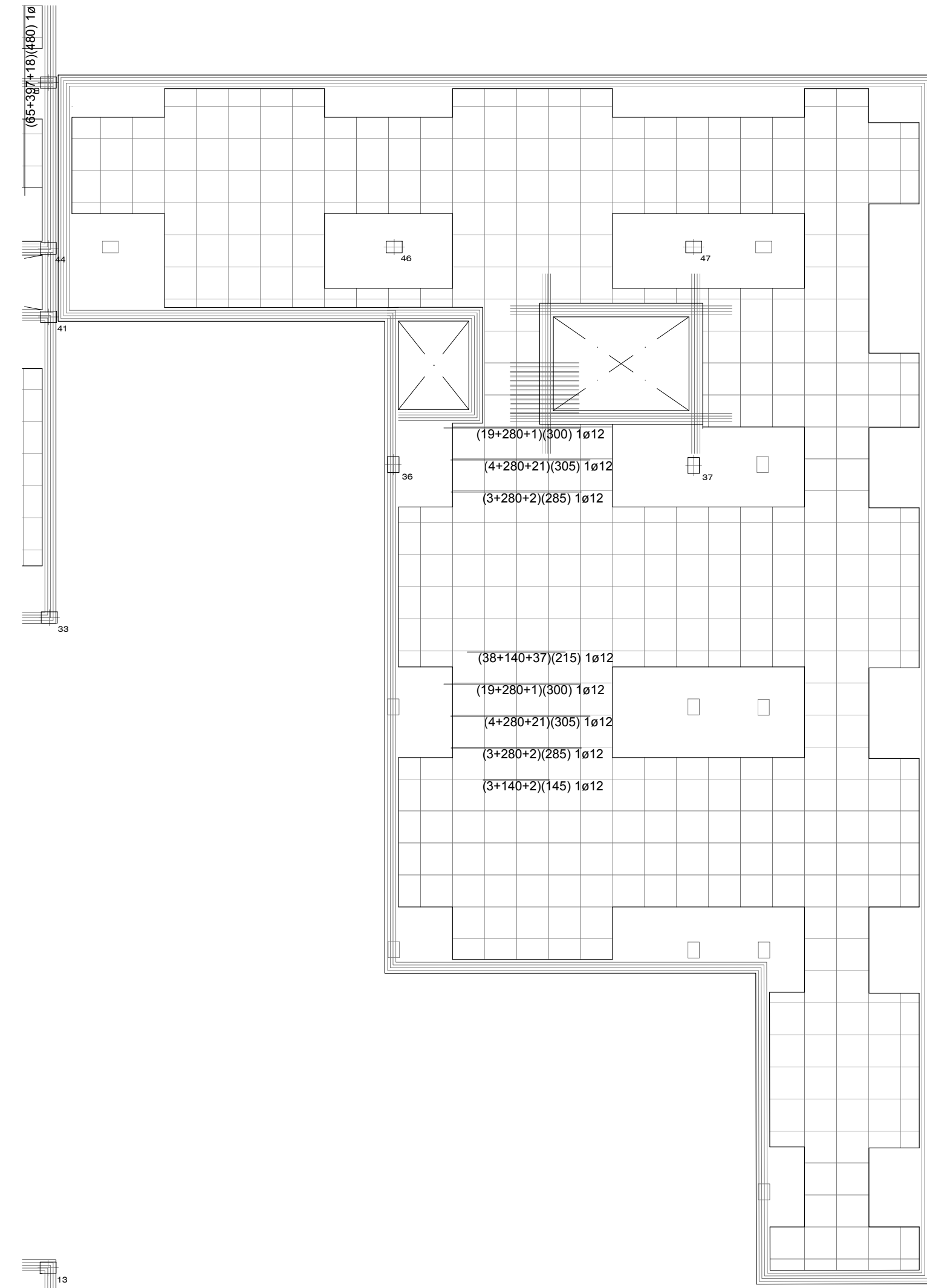
COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO	DESIGNACION HORMIGON	NIVEL CONTROL	LOCALIZACION		
γc=1.5	-	HL-150/B/20	NORMAL	LIMPIEZA	HORMIGONES	
γc=1.5	50mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	DIMENTACION		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/IIA	NORMAL	MURO		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	PILARES		
γc=1.5	40mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	VIGAS		
γc=1.5	30mm.	HA-25/B/20-25/I	NORMAL	FORJADOS		
COEF. DE SEGURIDAD	LIM. ELASTICO	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	LOCALIZACION	ACERO	
γs=1.15	500 N/MM2	B-500-S	NORMAL	DIMENTACION		
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	WIENTO TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACION	CONTROL DE EJECUCION
γf=1.6	γf=1.6	γf=1.6	γf=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	
γf=0.6	γf=0.6	γf=0.7		NORMAL	DIMENTACION	
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

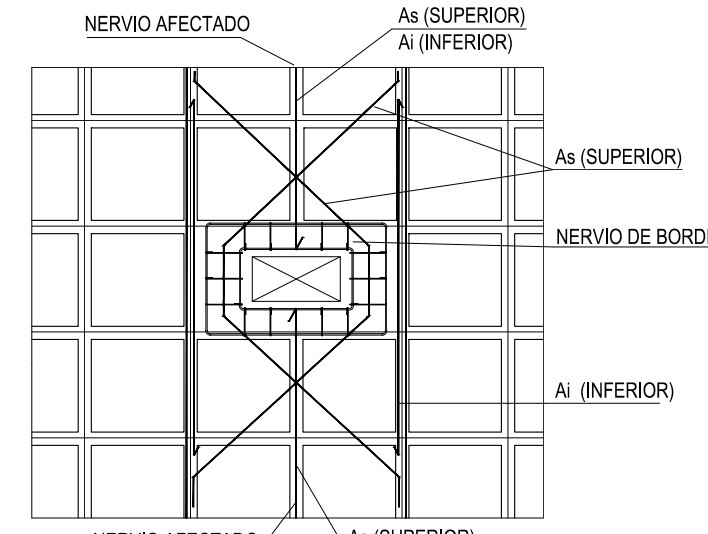
USO DEL EDIFICIO: NORMAL IMPORTANCIA PERIODO DE VIDA DE LA ESTRUCTURA: 50 AÑOS. DUCTILIDAD: BAJA. COEFICIENTE DE DUCTILIDAD 2 TIPO DE SOPORTE: PILARES HORMIGON TIPOLOGIA DE PLANTA: COMPARTIMENTADA	PROVINCIA: CÁDIZ TÉRMINO MUNICIPAL: VEJER DE LA FRONTERA ACERACION SISMICA BÁSICA AB/G: 0.05 COEFICIENTE DE CONTRIBUCION K: 1.200 TIPO DE TERRENO: TIPO II. RODA MUY FRACTURADA. 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

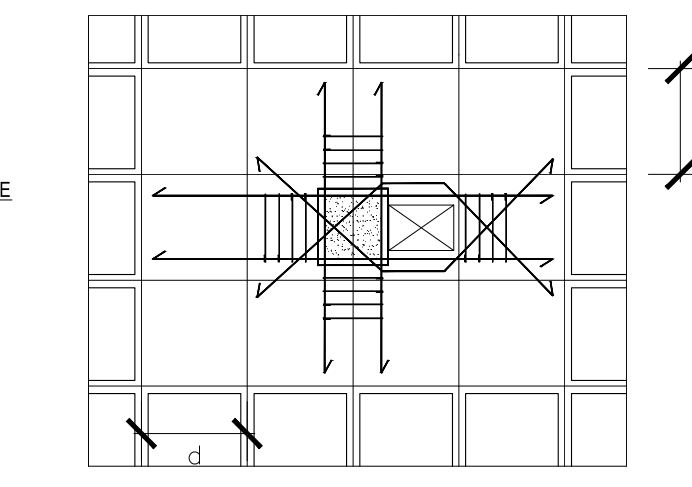
VISADO
 1306110245110



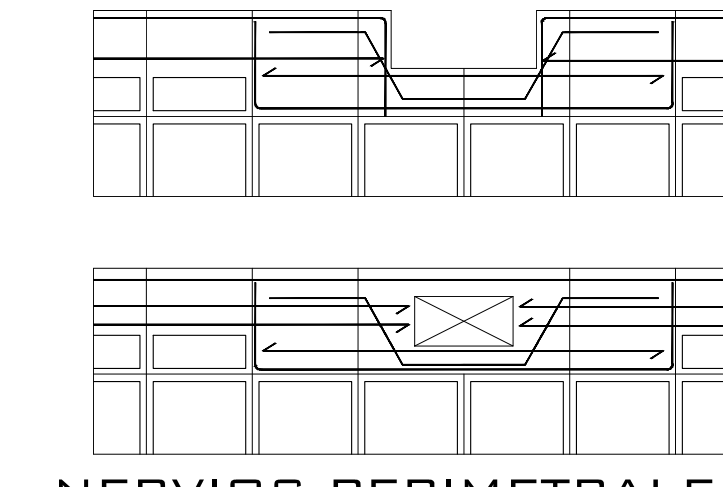
COTA +160.70B
ARMADURA REFUERZO INFERIOR
E=1/100



NERVIO AFECTADO
POR HUECO
E/1:50



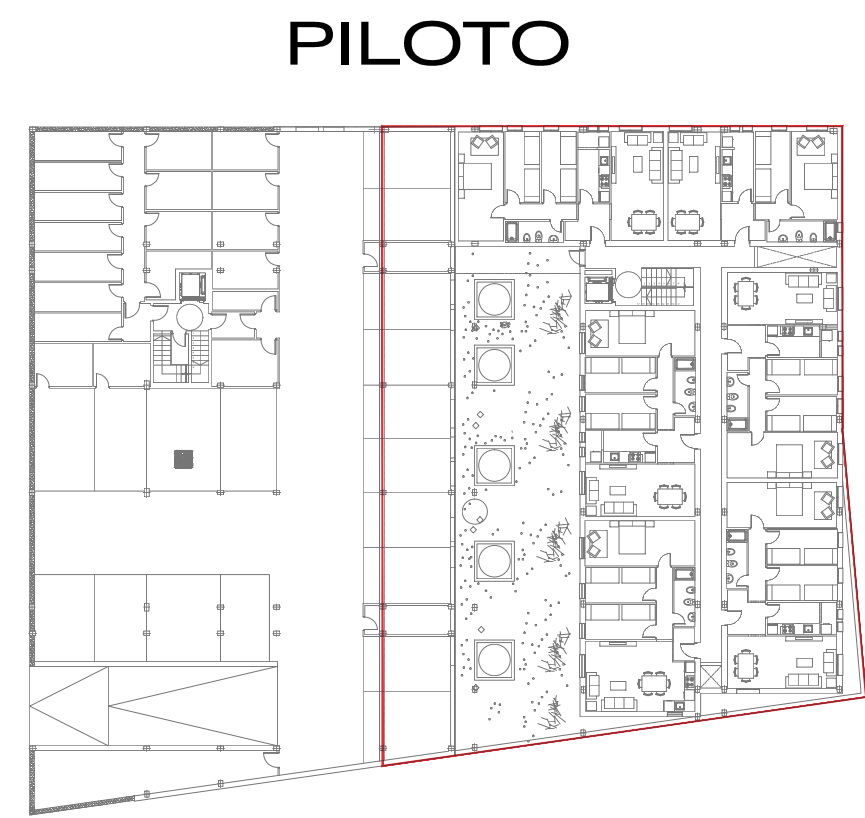
DETALLE DE CAPITEL
AFECTADO POR HUECO
E/1:50



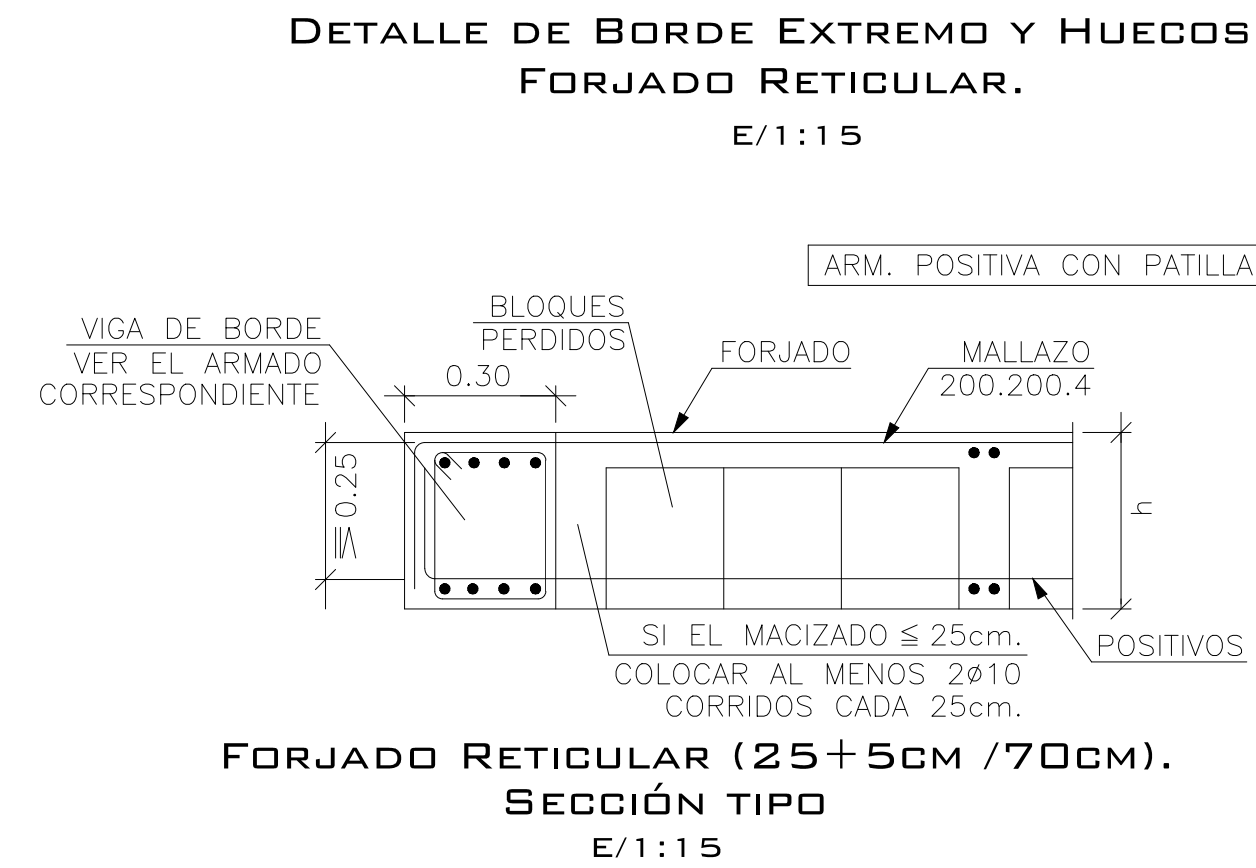
NERVIOS PERIMETRALES
AFECTADOS POR HUECOS
E/1:50

CUADRO DE ARMADO ZANCA ESCALERA			
*Nota: para escaleras de 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

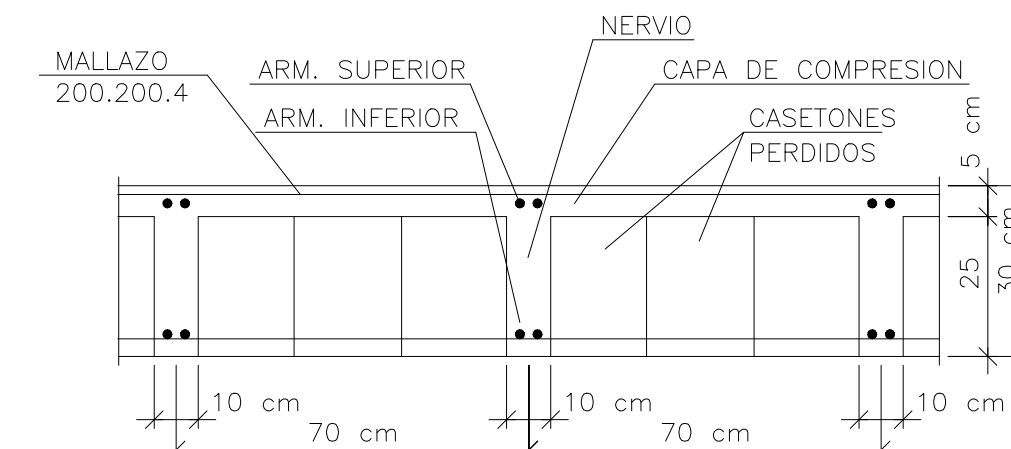
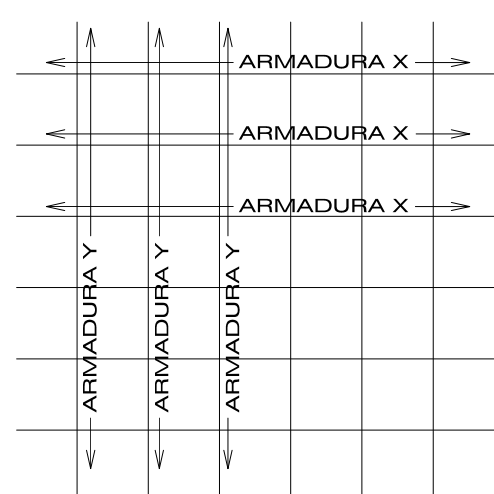
CUADRO DE ZUNCHO DE BORDE				
ZUNCHO	DIMENSIONES	ARM. SUPERIOR LONG.	ARM. INFERIOR LONG.	ARM. TRANSVERSAL
TIPO ZA	30x30	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZB	35x35	4ø12	4ø12	2C Ø8 A 20
TIPO ZC	50x30	4ø16	4ø16	2C Ø8 A 20



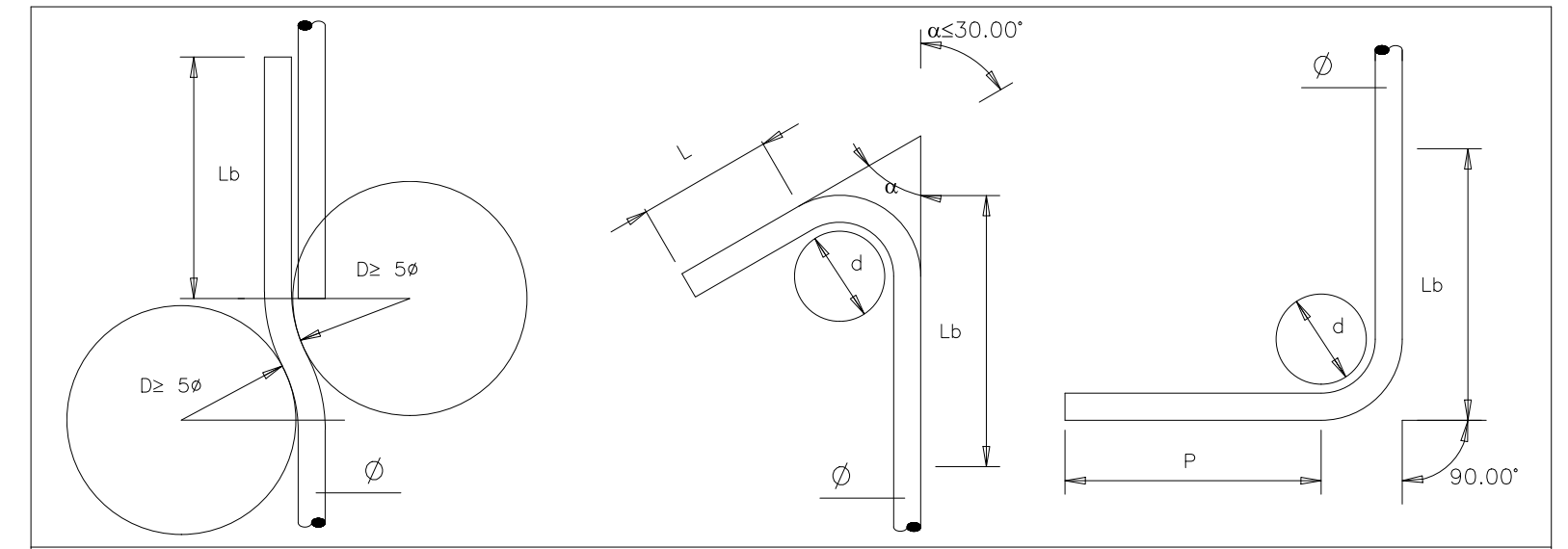
PILOTO



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)

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, 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 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.

SOLAPE

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/mm ²	B-500-S	NORMAL	CIMENTACIÓN	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		
YS=1.15	500 N/mm ²	B-500-S	NORMAL	FORJADO SÓTANO		
NIEVE	TEMPERATURA	ACCIONES VARIABLES	ACCIO. PERM.	NIVEL CONTROL	LOCALIZACIÓN	
YF=1.6	YF=1.6	YF=0.7	YF=1.5	NORMAL	LIMPIEZA	CONTROL DE EJECUCIÓN
YF=0.6	YF=0.6	YF=0.5		NORMAL	CIMENTACIÓN	
YF=0.2	YF=0.5	YF=0.5		NORMAL	MURO	
YF=0.0	YF=0.0	YF=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
ALGUNAS CONFORME AL ARTÍCULO 14 DEL REGIMIENTO
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

VISADO
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:

50

Hoja 1 de 1

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

REFUERZO INFERIOR
COTA +160.70B

Fecha:

SEPTIEMBRE de 2010

REVISIÓN: