

	TIPO ZAPATAS	DIMENSIONES		ARMADURAS		
		DIM.X (CMS)	DIM.Y (CMS)	(H) (CMS)		
				-X-	-Y-	
	Z-210/420	210	420	100	$\varnothing 42 \frac{e16}{200} \pm 10$	$\varnothing 21 \frac{e20}{20} \pm 10$
	Z-260/320	260	320	80	$\varnothing 32 \frac{e16}{310} \pm 10$	$\varnothing 26 \frac{e16}{10} \pm 10$
	Z-360/440	360	440	100	$\varnothing 44 \frac{e16}{350} \pm 10$	$\varnothing 36 \frac{e20}{430} \pm 10$
	Z-370/540	370	540	120	$\varnothing 54 \frac{e16}{360} \pm 10$	$\varnothing 37 \frac{e20}{10} \pm 10$
	Z-380/340	380	340	100	$\varnothing 34 \frac{e16}{10} \pm 10$	$\varnothing 38 \frac{e16}{10} \pm 10$
	Z-460/370	460	370	100	$\varnothing 37 \frac{e20}{450} \pm 15$	$\varnothing 46 \frac{e16}{360} \pm 10$
	Z-500/220	500	220	130	$\varnothing 22 \frac{e20}{490} \pm 10$	$\varnothing 50 \frac{e20}{10} \pm 10$
	Z-530/270	530	270	130	$\varnothing 27 \frac{e20}{260} \pm 10$	$\varnothing 53 \frac{e20}{10} \pm 10$
	Z-500/270	500	270	130	$\varnothing 27 \frac{e20}{490} \pm 10$	$\varnothing 50 \frac{e20}{260} \pm 10$
	Z-570/270	570	270	130	$\varnothing 19 \frac{e20}{10} \pm 15$	$\varnothing 57 \frac{e20}{15} \pm 10$
	Z-580/220	580	220	130	$\varnothing 22 \frac{e20}{260} \pm 10$	$\varnothing 58 \frac{e20}{10} \pm 10$
	Z-240	240	240	80	$\varnothing 24 \frac{e16}{230} \pm 10$	$\varnothing 24 \frac{e16}{230} \pm 10$
	Z-260	260	260	80	$\varnothing 26 \frac{e16}{10} \pm 10$	$\varnothing 26 \frac{e16}{10} \pm 10$
	Z-280	280	280	80	$\varnothing 28 \frac{e16}{270} \pm 10$	$\varnothing 28 \frac{e16}{270} \pm 10$
	Z-300	300	300	80	$\varnothing 30 \frac{e16}{290} \pm 10$	$\varnothing 30 \frac{e16}{290} \pm 10$
	Z-300A	300	300	100	$\varnothing 30 \frac{e16}{290} \pm 10$	$\varnothing 30 \frac{e16}{290} \pm 10$
	Z-320	320	320	80	$\varnothing 32 \frac{e16}{310} \pm 10$	$\varnothing 32 \frac{e16}{310} \pm 10$
	Z-340	340	340	80	$\varnothing 34 \frac{e16}{330} \pm 10$	$\varnothing 34 \frac{e16}{330} \pm 10$
	Z-360	360	360	80	$\varnothing 36 \frac{e16}{350} \pm 10$	$\varnothing 36 \frac{e16}{350} \pm 10$
	Z-380	380	380	100	$\varnothing 38 \frac{e16}{370} \pm 10$	$\varnothing 38 \frac{e16}{370} \pm 10$
	Z-380A	380	380	120	$\varnothing 38 \frac{e16}{370} \pm 10$	$\varnothing 38 \frac{e16}{370} \pm 10$
	Z-400	400	400	100	$\varnothing 27 \frac{e20}{390} \pm 15$	$\varnothing 27 \frac{e20}{410} \pm 15$
	Z-420	420	420	120	$\varnothing 42 \frac{e20}{410} \pm 10$	$\varnothing 42 \frac{e20}{410} \pm 10$
	Z-440	440	440	120	$\varnothing 44 \frac{e20}{430} \pm 10$	$\varnothing 44 \frac{e20}{430} \pm 10$
	Z-460	460	460	120	$\varnothing 46 \frac{e20}{450} \pm 10$	$\varnothing 46 \frac{e20}{450} \pm 10$
	Z-480	480	480	120	$\varnothing 48 \frac{e20}{470} \pm 10$	$\varnothing 48 \frac{e20}{470} \pm 10$

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50 \quad \gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGÓN						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMA 72	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO, mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL, mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Oc	35	FLUIDA	20	IIa-Oc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PLAQUES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

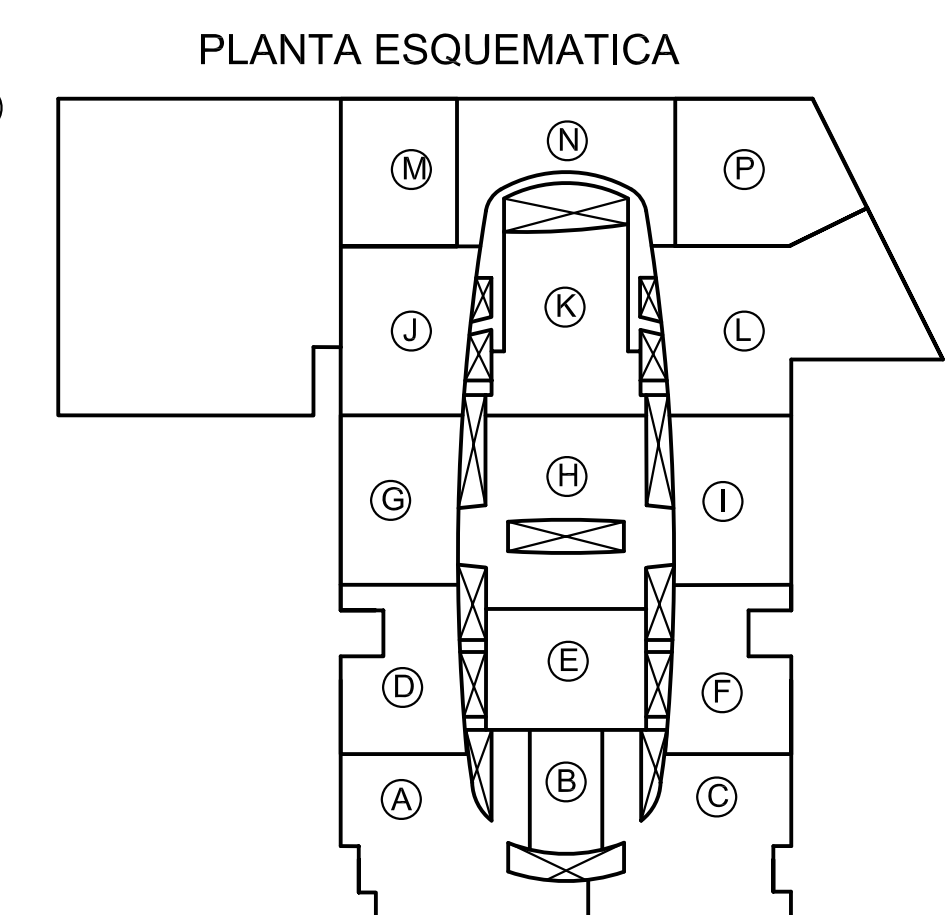
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.

NOTAS:

N.S.L. NIVEL SUPERIOR LOSA DE ATADO.
N.S.Z. NIVEL SUPERIOR ZAPATA.
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FOSO.
C.A.H.L. COTA APOYO HORMIGÓN LIMPIEZA, ESTA COTA
QUEDA PENDIENTE DE CONFIRMAR EN OBRA.
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO
10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.
EL NIVEL SUPERIOR ZAPATA DE LOS PILARES A59, A67 AL A72 Y A76 AL A79 ES +102.90.



6	20-06-05	SE MODIFICA FOSO Y APOYO RAMPA MECANICA	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
5	04-04-05	CONFIRMADAS DIMENSIONES Y ARMADOS DE ZAPATAS DE JUNTA MODIFICADA LA POSICION FOSO Y RAMPA MECANICA	
4	04-03-05	MODIFICA ZANJA NEUMÁTICA	
3	04-02-05	MODIFICADA FACHADA EN PILARES A65, A73 y A74	
2	25-01-05	MODIFICADA SECCION C-C Y CUADRO ZAPATAS	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

<p>PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)</p>  <p>Alberto Ibarra</p>	<p>DIRECCIÓN FACULTATIVA</p>  <p>Juan Catarine</p>
---	---

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
-----------	------------------------

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)  **VISADO** 08/06/2011
Normal 114245/138

PLANO: ZONA A
PLANTA CIMENTACIÓN Y
REPLANTEO

ESCALA: Colegio Oficial de Planificadores de Murcia
AUT. 1400 AN CATARINOS DE LA ALDEA

FECHA: MAYO 2007

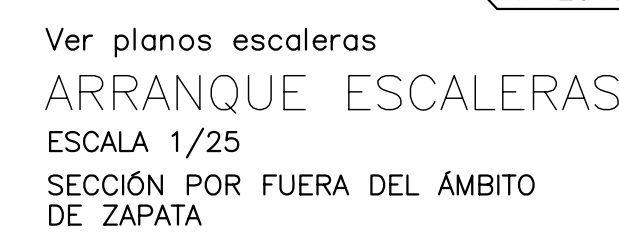
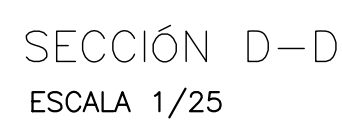
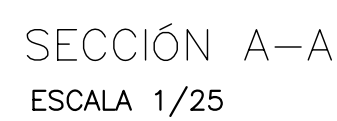
E.A-01

El Colegio garantiza la firma digital de los autores

(TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO = 2.50 Kg/cm².)
ESCALA 1:100



EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO
10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.



Ver planos escaleras

MURETE E=20 APOYO ESCALERAS

ESCALA 1/25

SECCIÓN POR FUERA DEL ÁMBITO
DE ZAPATA



SECCIÓN VIGA RIOSTRA 2
(V.R.2)
ESCALA 1/25

Ø	Ls (cm)	Li (cm)
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215

HIPOTESIS DE CALCULO		(SEGUN NORMA EHE)
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$	$\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PLAQUES	HA-25/B/20/	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR

ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.

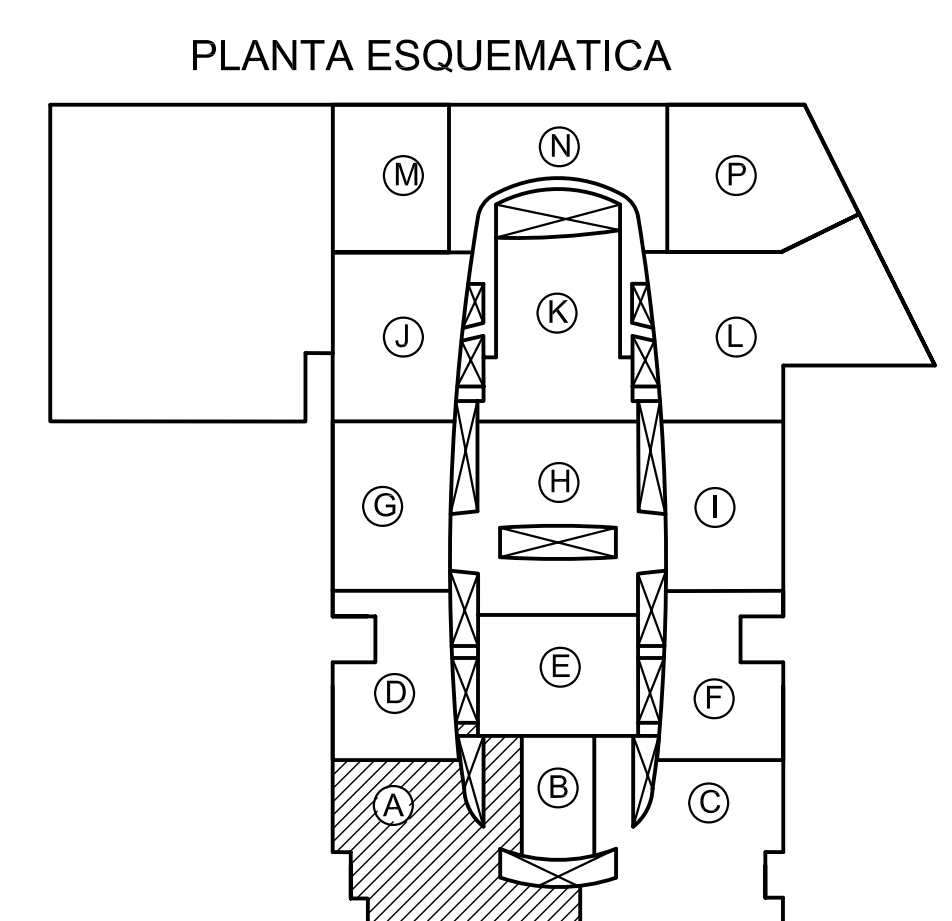
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.



(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: EN EL CASO DE QUE ALGUN ELEMENTO SE HORMIGONE
CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA
SERA DE 70mm.

HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.

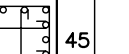
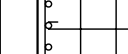
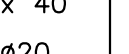
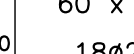

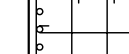
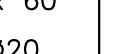
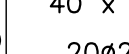
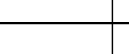
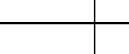
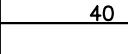
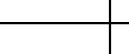
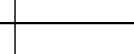
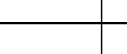
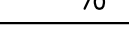
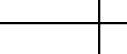
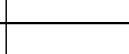
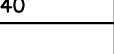


4	20-06-05	MODIFICA FOSO DE RAMPA MECÁNICA	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	04-04-05	MODIFICA SECCIONES DE FOSO DE RAMPA MECÁNICA	
2	25-01-05	MODIFICA SECCION (V.R.2)	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO


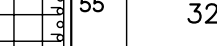
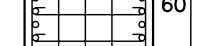
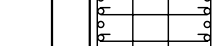
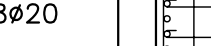
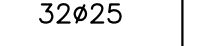


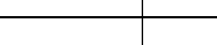
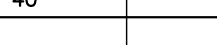
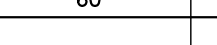
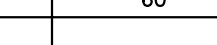
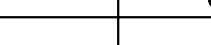
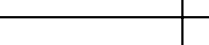
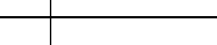

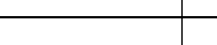
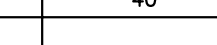
<p>PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)</p>  <p>Alberto Ibaigarratu</p>	<p>DIRECCIÓN FACULTATIVA</p>  <p>Jugu Catarine</p>
--	---


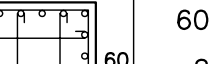
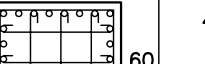
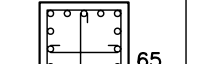
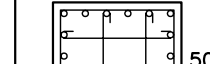
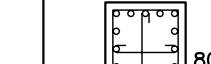
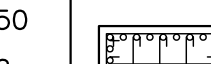
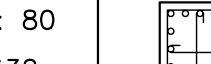
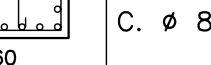
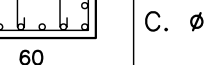


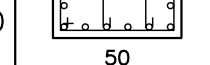
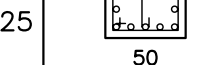
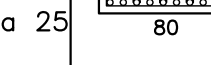
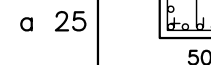
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

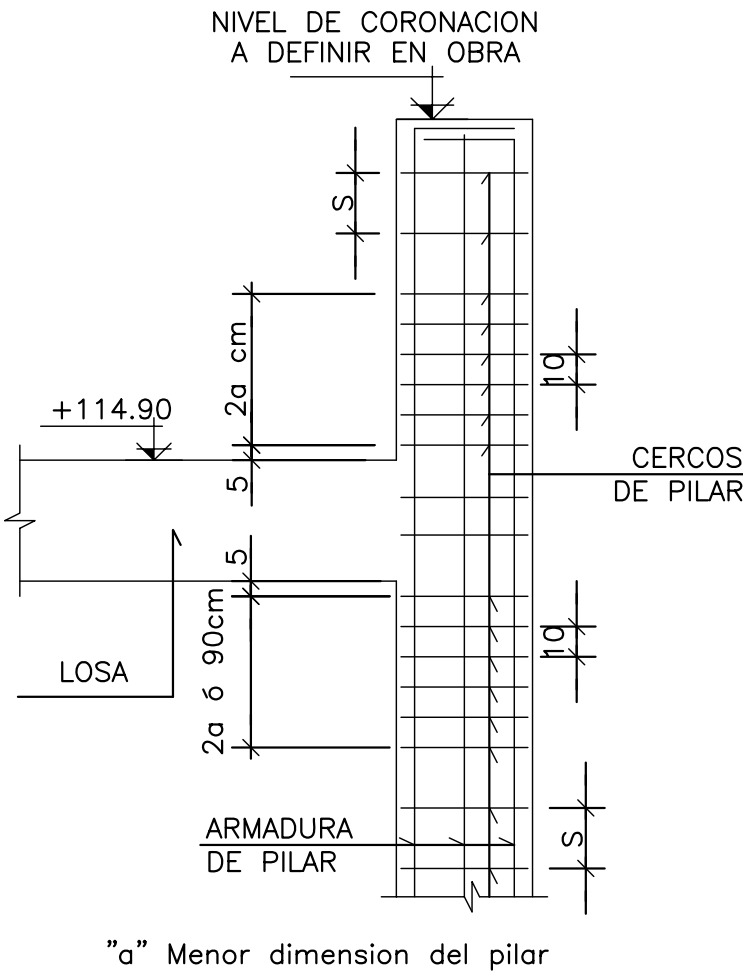
PLANO:	ZONA A	ESCALAS:	Colegio Oficial de la Aldea de Murcia
	DETALLES DE CIMENTACIÓN	FECHA:	E.A-02
		MAYO 2007	El Colegio garantiza la firma digital de los autores

COTAS +114.90	A 1–A11–A22–A32 A42–A51		A 2		A 3		A 4		A 5–A 6–A 7–A 8		A 9		A10–A21–A31–A41		A12–A23–A33		A13–A24–A34–A44		A14										
+109.40			60 x 45 20Ø20 C. Ø 8 a 30		45	40 x 60 18Ø20 C. Ø 8 a 30		60	60 x 40 20Ø20 C. Ø 8 a 30		40	60 x 40 18Ø20 C. Ø 8 a 30		40	60 x 40 24Ø20 C. Ø 8 a 30		60	70 x 70 24Ø20 C. Ø 8 a 30		70	45 x 60 22Ø20 C. Ø 8 a 30		60	40 x 60 20Ø20 C. Ø 8 a 30		60			
CIMENT. ANCLAJES	Diam=50 18Ø20 C. Ø 8 a 30		70 x 50 20Ø25 C. Ø 8 a 30		50	45 x 70 20Ø25 C. Ø 8 a 30		70	70 x 45 20Ø25 C. Ø 8 a 30		45	70 x 45 18Ø25 C. Ø 8 a 30		45	70 x 45 4Ø25+20Ø20 C. Ø 8 a 30		45	45 x 45 20Ø20 C. Ø 8 a 30		45	70 x 70 32Ø25 C. Ø 8 a 30		70	50 x 70 22Ø25 C. Ø 8 a 30		70	45 x 70 22Ø25 C. Ø 8 a 30		70
	18Ø20		20Ø25		20Ø25		20Ø25		20Ø25		18Ø25		4Ø25+20Ø20		20Ø20		32Ø25		22Ø25		22Ø25		22Ø25		22Ø25		45		

COTAS +114.90	PILARES		A15		A16–A17***–A18*** A19***–A26–A27*** A29***–A36–A39		A20***–A30***		A25		A28***–A37*–A38–A46 A47*–A48–A49		A35–A45		A40		A43		A50		A52***							
+109.40	Diam=60 30ø20 C. ø 8 a 30		60 x 60 24ø20 C. ø 8 a 30		60	Diam=60 20ø25 C. ø 8 a 30		60	40 x 60 30ø20 C. ø 8 a 30		60	60 x 60 20ø20 18ø20 C. ø 8 a 30		60	40 x 60 18ø20 C. ø 8 a 30		60	60 x 60 28ø25 C. ø 8 a 30		60	Diam=60 22ø20 C. ø 8 a 30		60	60 x 60 24ø25 C. ø 8 a 30		60	Diam=60 24ø25 C. ø 8 a 30	
	45 x 70 30ø25 C. ø 8 a 30		70 x 70 28ø25 C. ø 8 a 30		70	70 x 70 28ø25 C. ø 8 a 30		70	45 x 70 30ø25 C. ø 8 a 30		70	70 x 70 28ø25 22ø25 C. ø 8 a 30		70	45 x 70 22ø25 C. ø 8 a 30		70	70 x 70 28ø25 C. ø 8 a 30		70	Diam=70 22ø25 C. ø 8 a 30		70	70 x 70 28ø25 C. ø 8 a 30		70	Diam=70 24ø25 C. ø 8 a 30	
CIMENT. ANCLAJES	30ø25		28ø25		28ø25		30ø25		28ø25		22ø25		28ø25		22ø25		28ø25		22ø25		28ø25		28ø25		24ø25		24ø25	

COTAS +114.90	A53***		A54		A55		A56*–A58–A59**		A57		A60		A61		A62		A63		A64	
	Diam=60 16ø25 C. ø 8 a 30		40 x 55 26ø20 C. ø 8 a 30	 55 40	60 x 60 32ø20 C. ø 8 a 30	 60 60	60 x 60 28ø20 C. ø 8 a 30	 60 60	60 x 60 28ø20 C. ø 8 a 30	 60 60	60 x 60 32ø25 C. ø 8 a 30	 60 60					40 x 55 22ø20 C. ø 8 a 30	 55 40	60 x 60 28ø20 C. ø 8 a 30	 60 60
+109.40	Diam=60 16ø25 C. ø 8 a 30		Diam=70 26ø25 C. ø 8 a 30		70 x 70 32ø25 C. ø 8 a 30	 70 70	Diam=70 28ø25 C. ø 8 a 30		Diam=70 28ø25 C. ø 8 a 30		Diam=70 32ø25 C. ø 8 a 30		Diam=50 16ø25 C. ø 8 a 30		Diam=60 20ø25 C. ø 8 a 30		Diam=70 26ø25 C. ø 8 a 30		70 x 70 36ø25 C. ø 8 a 30	 70 70
	16ø25		26ø25		32ø25		28ø25		28ø25		32ø25		16ø25		20ø25		26ø25		36ø25	

PILARES	A65*		A66–A67**		A68**–A69** A70**–A71**		A72**		A73*		A74*–A79**		A75–A76**–A77**		A78**	
COTAS +114.90	60 x 60 24ø25 C. ø 8 a 30		60 x 60 20ø25 C. ø 8 a 30		60 x 60 28ø25 C. ø 8 a 30		45 x 65 20ø25 C. ø 8 a 30		50 x 50 20ø25 C. ø 8 a 30		50 x 80 20ø32 C. ø 8 a 25		80 x 50 26ø32 C. ø 10 a 25		50 x 80 20ø32 C. ø 8 a 25	
+109.40	70 x 70 24ø32 C. ø 8 a 25		70 x 70 24ø32 C. ø 8 a 25		70 x 70 28ø32 C. ø 8 a 25		55 x 70 20ø32 C. ø 8 a 25		50 x 50 20ø25 C. ø 8 a 30		50 x 80 20ø32 C. ø 8 a 25		80 x 50 26ø32 C. ø 10 a 25		50 x 80 24ø32 C. ø 8 a 25	
CIMENT. ANCLAJES	24ø32		24ø32		28ø32		20ø32		20ø25		20ø32		26ø32		24ø32	



(*) DETALLE CORONACIÓN PILARES A37, A47, A56, A65, A73 Y A74.

(**) LOS PILARES A59, A67, A68, A69, A70, A71, A72, A76, A77, A78 Y A79 NACEN A +102,90.

(***) PREVER PLACA DE APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA A +114,90.

NOTAS:

- PREVER PLACAS BASE PARA ESTRUCTURA METÁLICA EN PILARES A57, A58, A59, A66 Y A67.
- PREVER PLACAS PARA APOYO CERRAMIENTO FACHADA.
- LOS PILARES INDICADOS (*) SUBIRÁN HASTA NIVEL REFLEJADO ESTE NIVEL SE CONFIRMARÁ EN OBRA.
- LA COTA DE CORONACIÓN DE LOS PILARES A57, A58, A59, A66 Y A67 es +115.70. (DETALLE DE CORONACIÓN SIMILAR A PILARES MARCADOS CON (*).

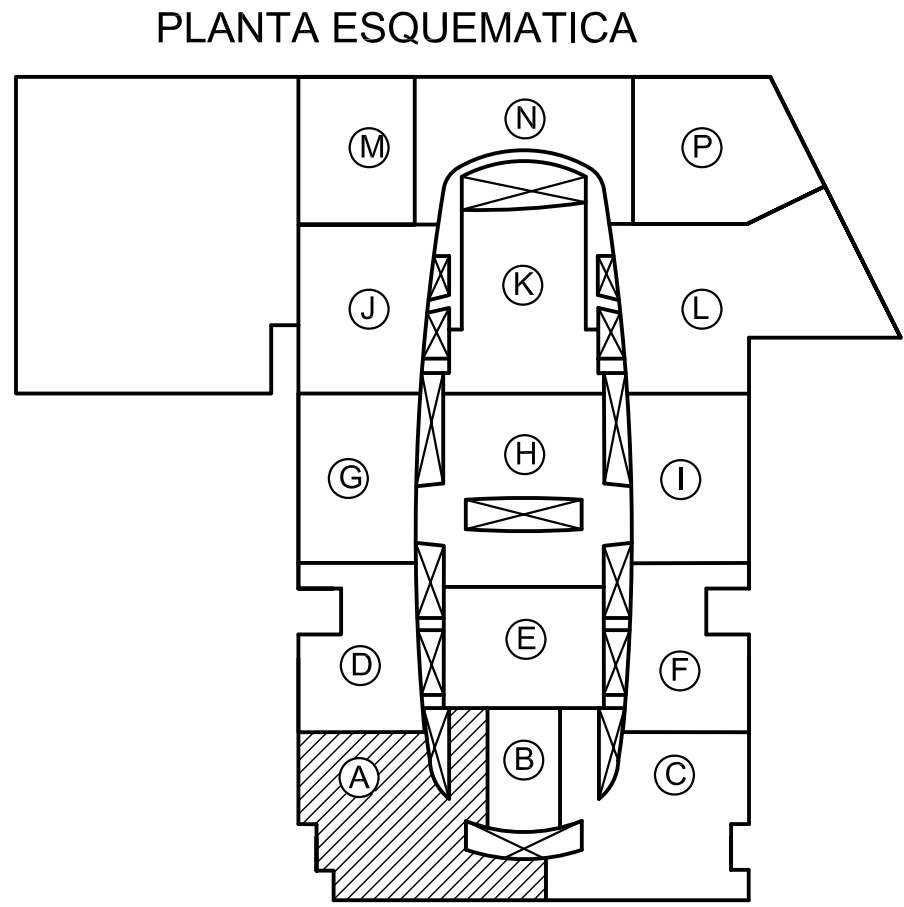
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

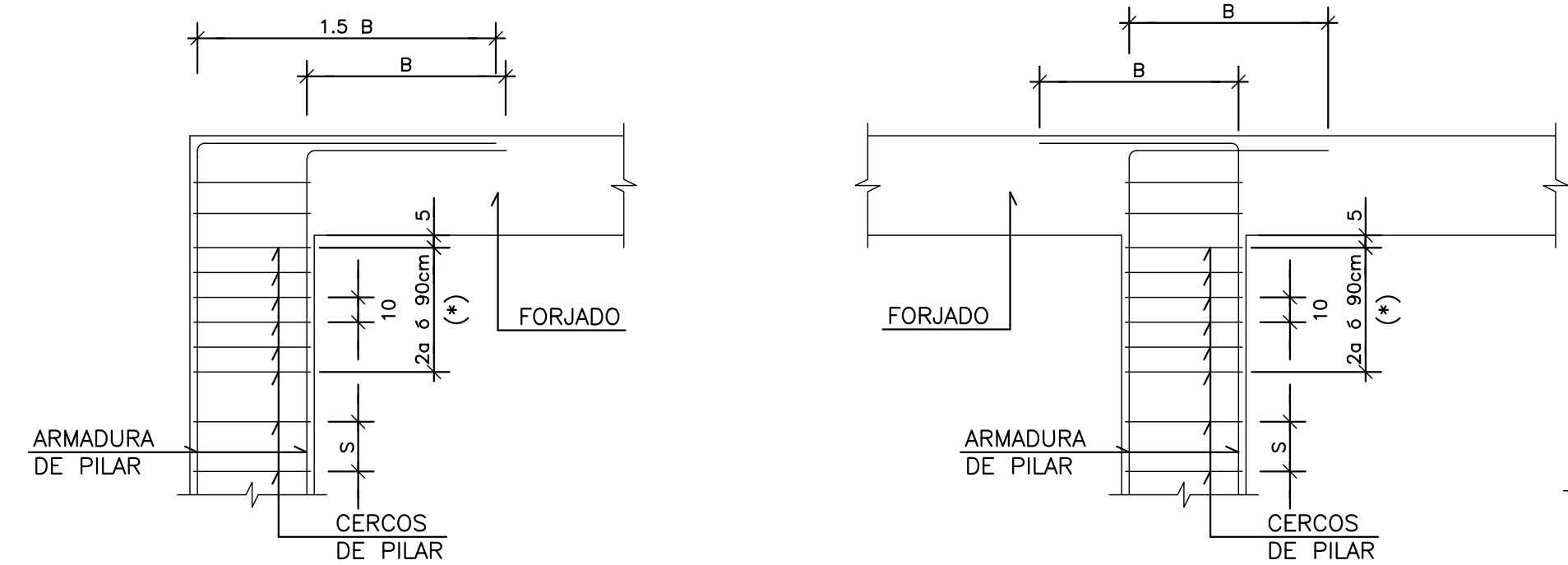


2	04–03–05	MODIFICA ARMADO PILARES A50 y A60 (CAÑA SUPERIOR)	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
1	19–01–05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO:		PROYECTO FINAL DE OBRA	
		CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)	
PLANO:		ZONA A CUADROS DE PILARES	
		VISADO	
		ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia	
		FECHA: MAYO 2007	
		E.A–03	

NOTA:
Los niveles de las plantas se fijaran con los planos de arquitectura
La primera dimension de los pilares rectangulares (la horizontal en las secciones esquematicas de armado),es paralela al eje x de los planos de planta
La armadura de mayor calibre se colocara en las esquinas
(*) En la dimension de mayor valor de 2a ó 90 cm se colocaran cercos ø8a10 cm con la disposición que figura en cuadro de pilares, siendo "a" la menor dimension del pilar
S es la separacion de cercos que figura en el cuadro de pilares
Dentro del nudo se dispondrá de dos cercos como mínimo.

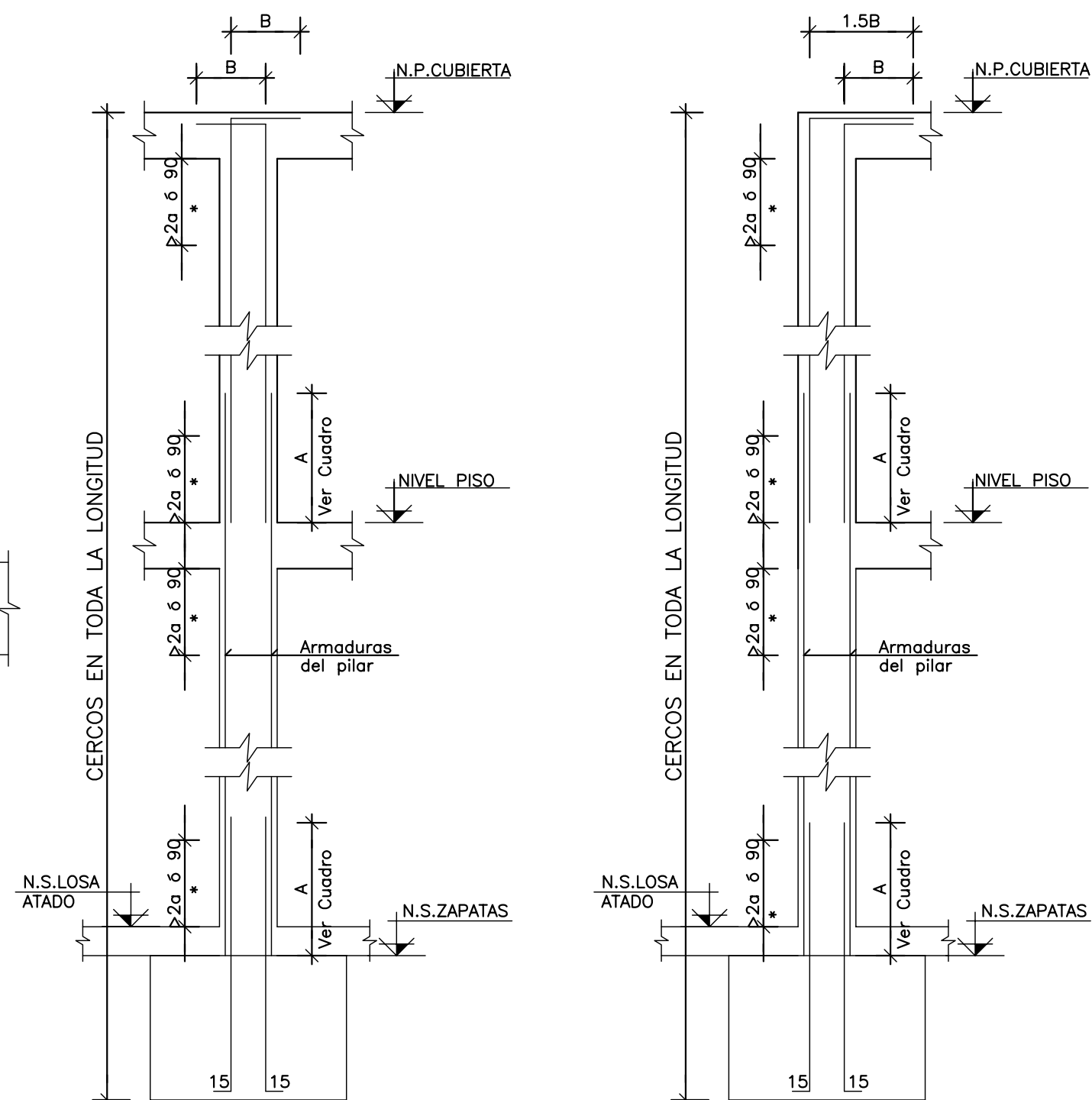


PILAR DE ESQUINA ó BORDE

"a" Menor dimension del pilar

PILAR INTERIOR

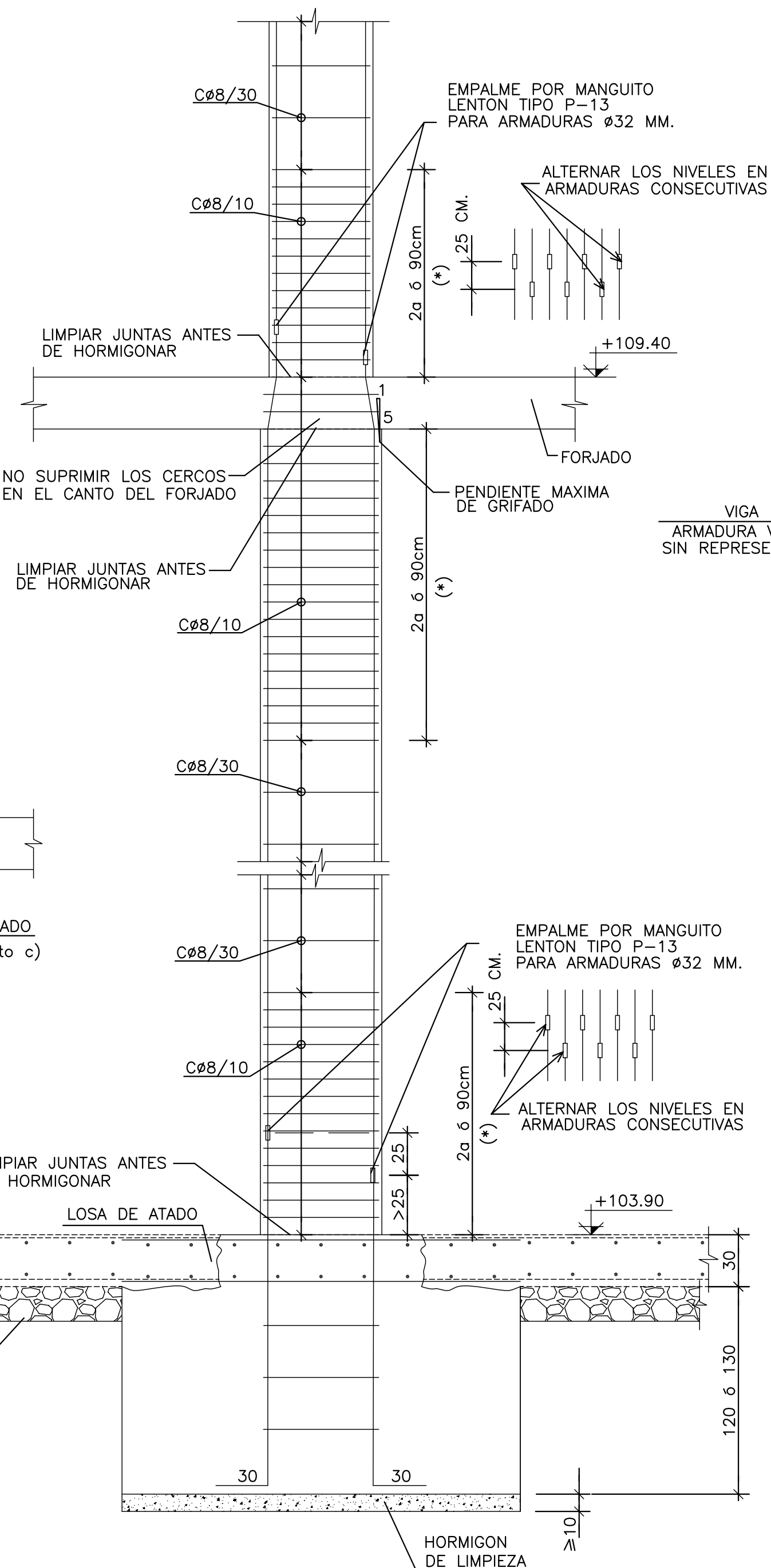
DETALLES TIPO TERMINACION DE PILARES EN CUBIERTA



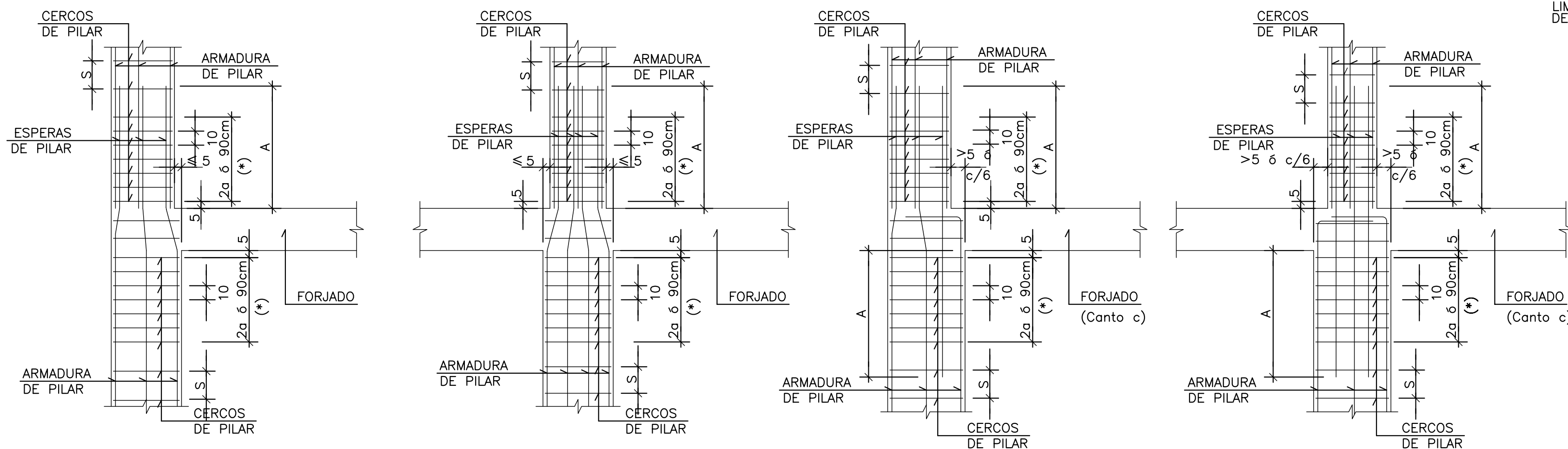
DETALLE GENERAL DE LONGITUDES DE ANCLAJES Y SOLAPES DE PILARES

Ø	A (CM)	B (CM)
12	60	40
16	100	55
20	140	75
25	215	115
32 (**)	340	185

(**) Empalme por manguito



DETALLE EMPALME ARMADURAS EN PILARES CON ARMADURA LONGITUDINAL ø32
ESCALA 1:25



PILAR DE ESQUINA ó BORDE

PILAR INTERIOR

PILAR DE ESQUINA ó BORDE

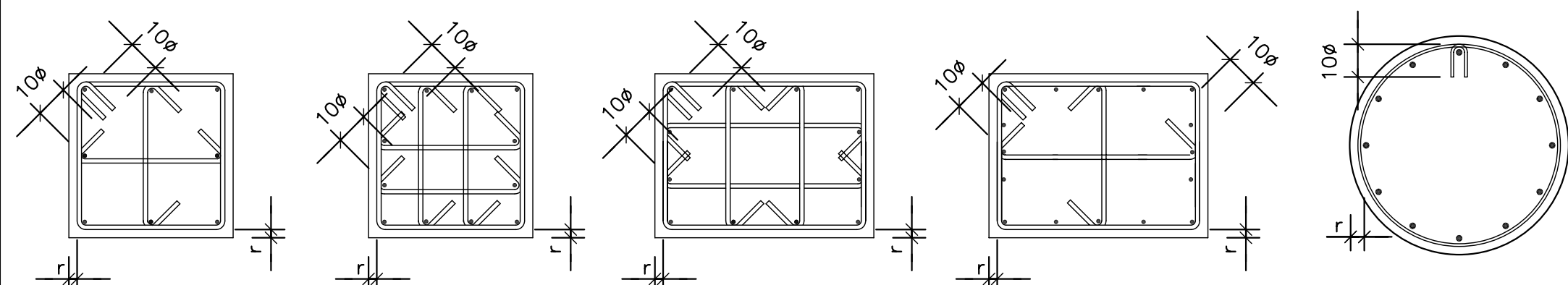
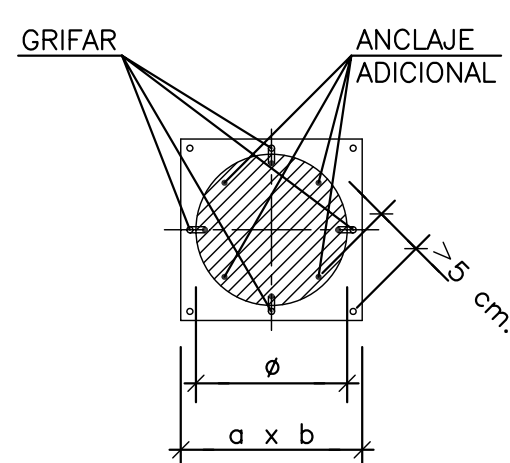
PILAR INTERIOR

DETALLES TIPO TRANSICION DE PILARES

"a" Menor dimension del pilar

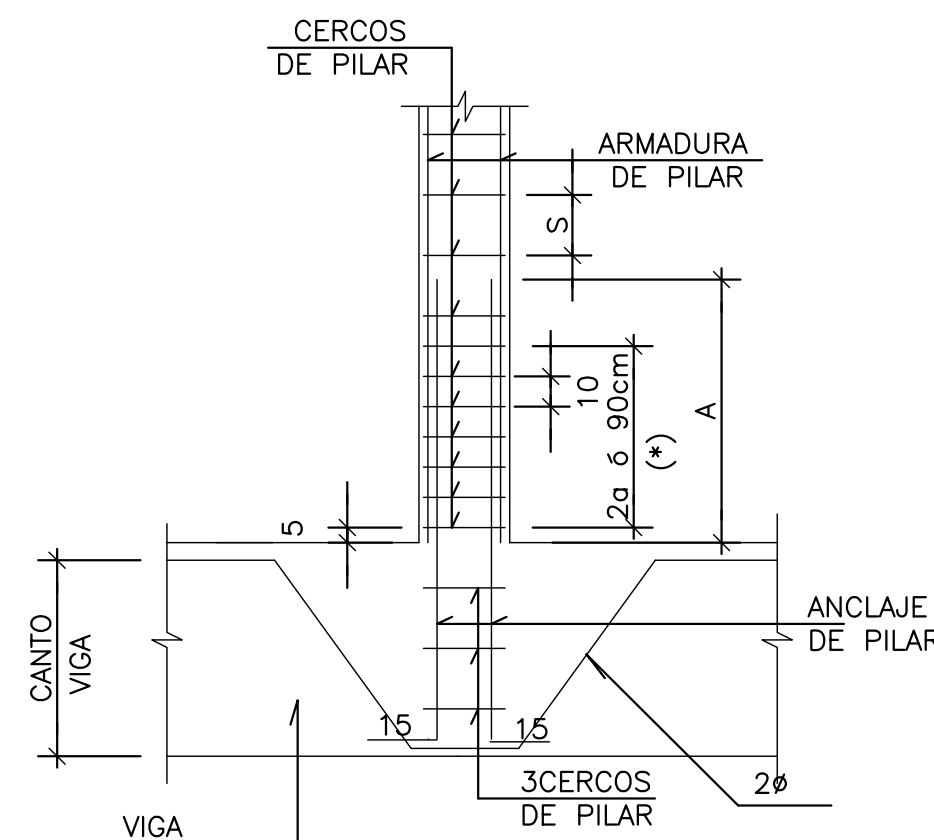
-PARA PASAR DE UN PILAR RECTANGULAR A OTRO CIRCULAR SE GRIFARAN TODOS LOS HIERROS SIEMPRE Y CUANDO ESTE GRIFADO SEA MENOR DE 5 cm.

-EN EL CASO DE QUE EL GRIFADO SEA MAYOR DE 5 cm. ó EL NUMERO DE BARRAS DEL PILAR INFERIOR NO COINCIDAN EN POSICION CON EL NUMERO DE BARRAS DEL PILAR SUPERIOR, SE COLOCARA ARMADURA ADICIONAL DE ANCLAJE PARA UN CORRECTO SOLAPE.



DETALLES DE CERCOS

r = recubrimiento nominal



DETALLE ARRANQUE DE PILAR EN VIGA

"a" Menor dimension del pilar

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$	$\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

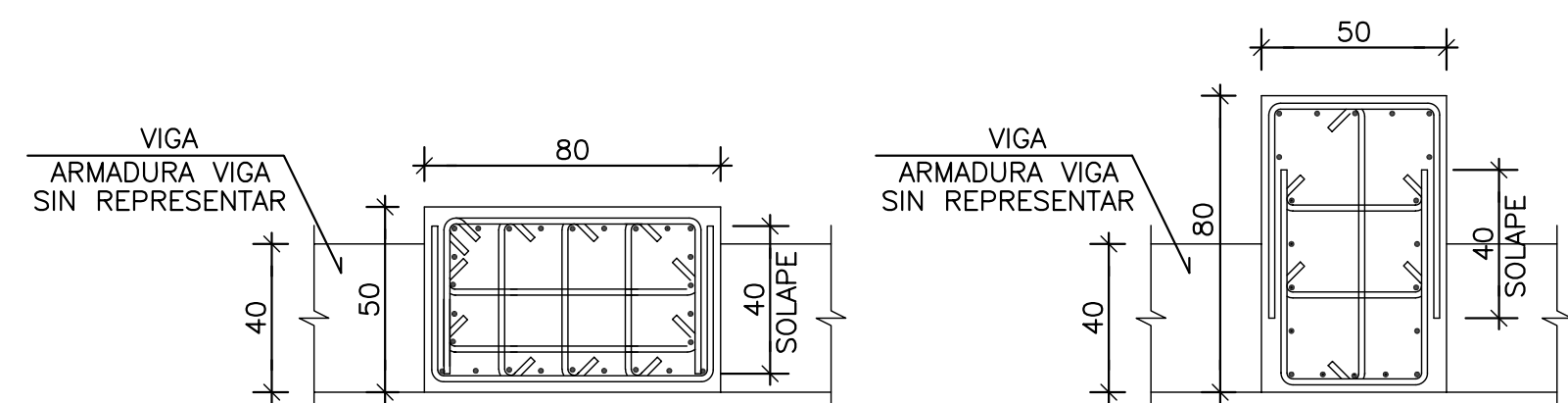
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ia-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

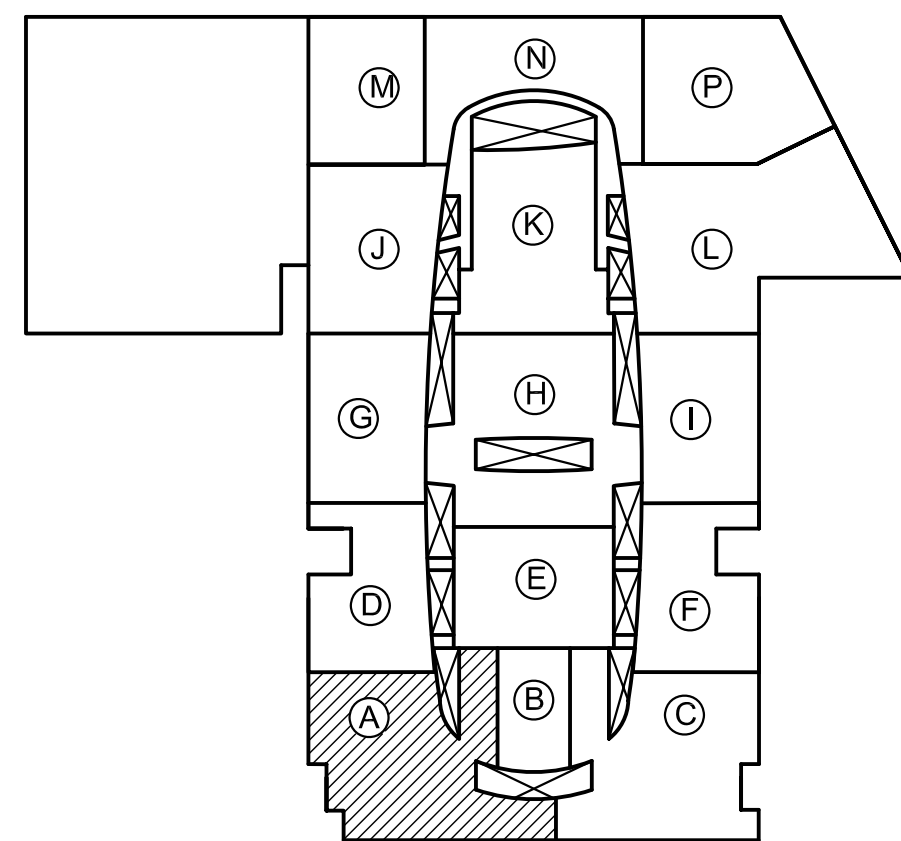


DETALLES DE CERCOS DE PILARES EN EL ENCUENTRO CON VIGAS DE GRAN CANTO

ESCALA 1:20

EL ARMADO DEL PILAR SE AJUSTARÁ AL CUADRO DE PILARES.

PLANTA ESQUEMATICA



1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

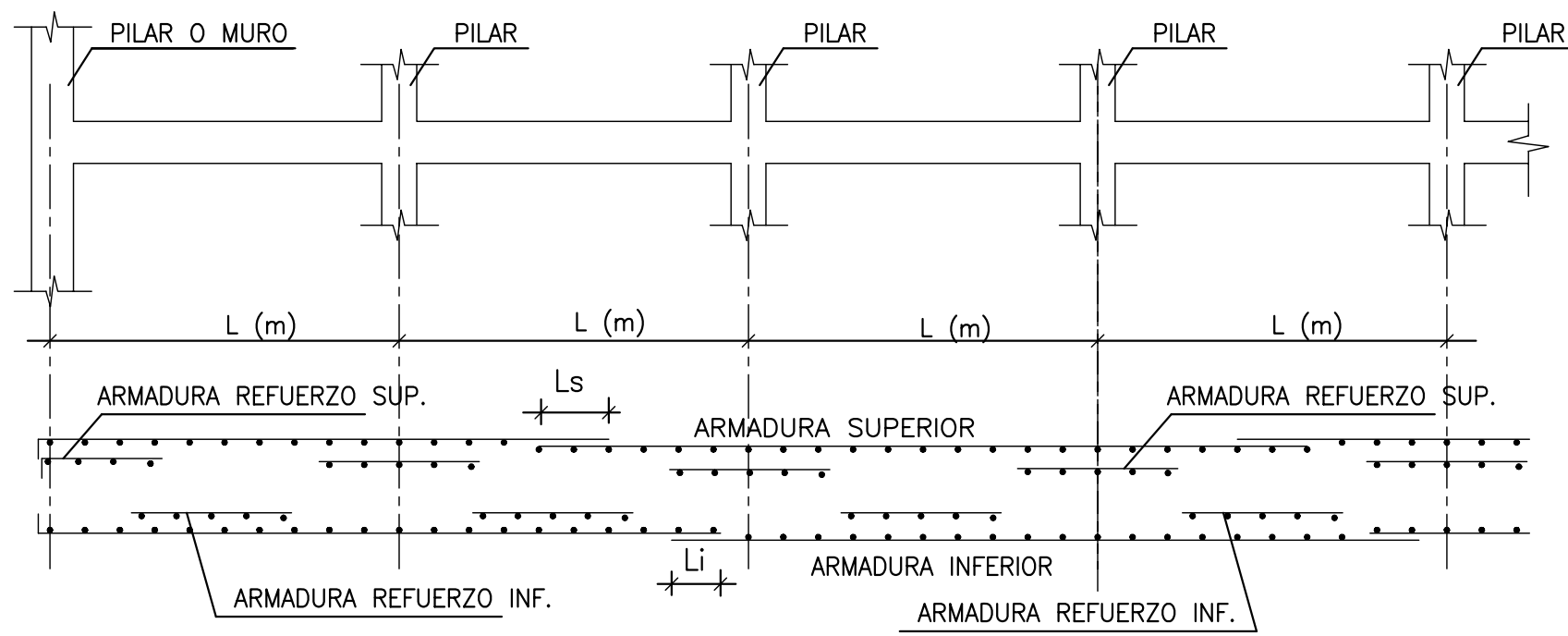
DIRECCIÓN FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:	ZONA A DETALLES DE PILARES	08/06/2007 111245/136220 SR3 VISADO Escalas: Colegio Oficial de Ingenieros de Murcia Aut. 1100 FECHA: MAYO 2007 E.A-04 El Colegio garantiza la firma digital de los autores
--------	-------------------------------	---

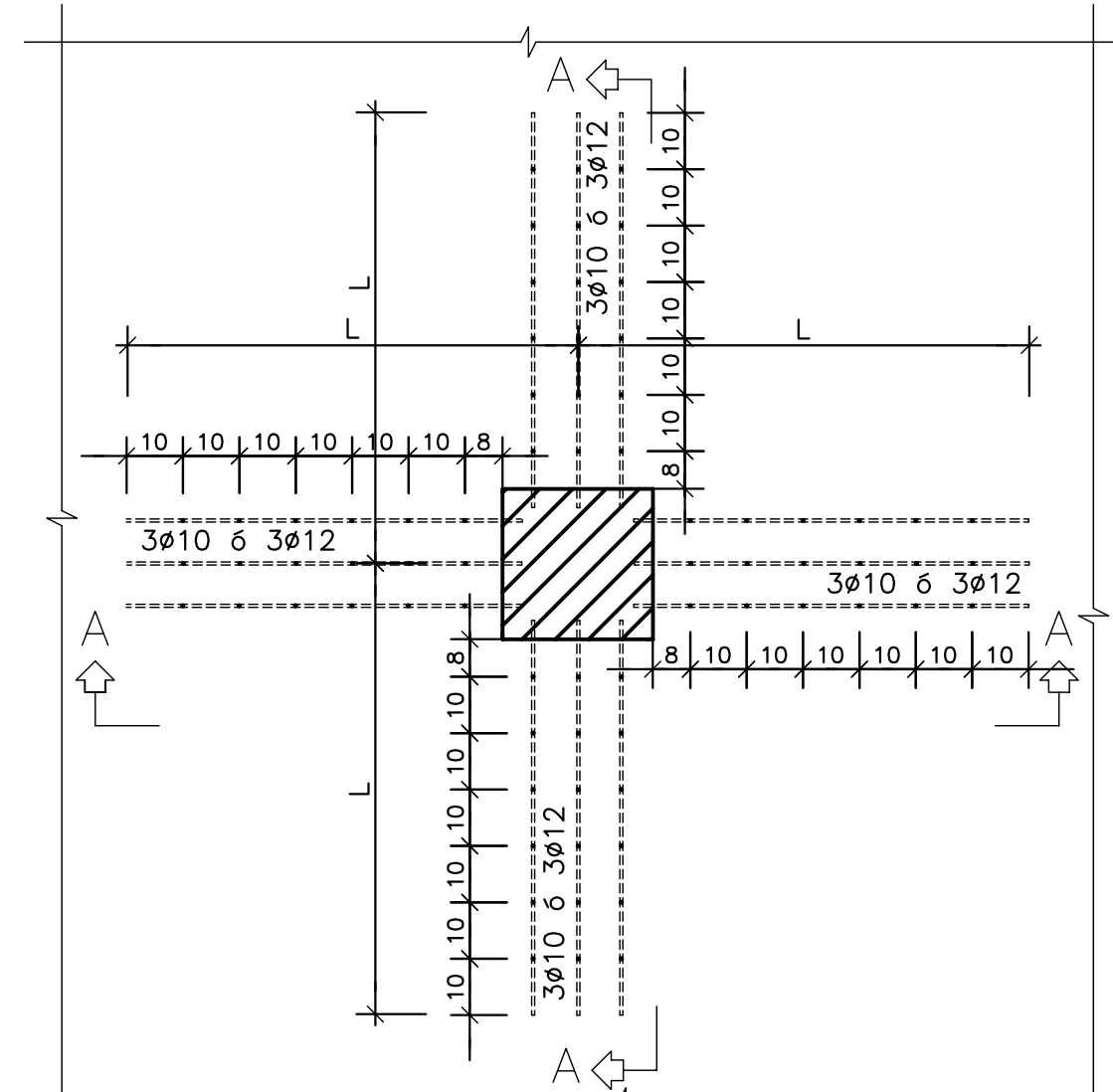


DETALLE SOLAPES ARMADURA LOSAS DE PISOS

NOTAS:

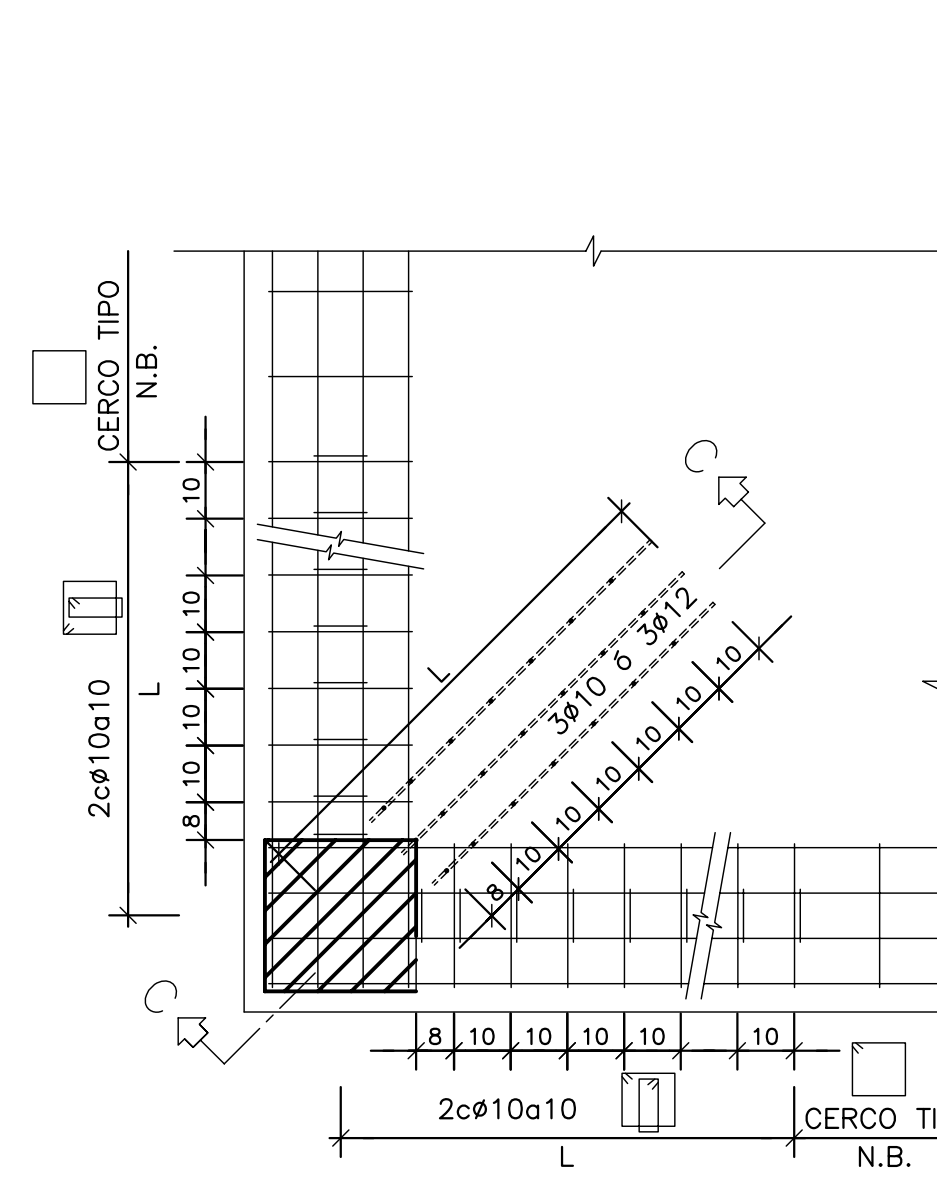
- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LAS LOSAS DE PISOS PODRA SOLAPARSE EN CUALQUIER PUNTO SIEMPRE QUE ESTE SOLAPE SEA IGUAL O MAYOR A LA LONGITUD INDICADA DE Ls ó Li.
- Ls ó Li = LONGITUD DE SOLAPE SEGUN CUADRO.

Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	60	45
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215

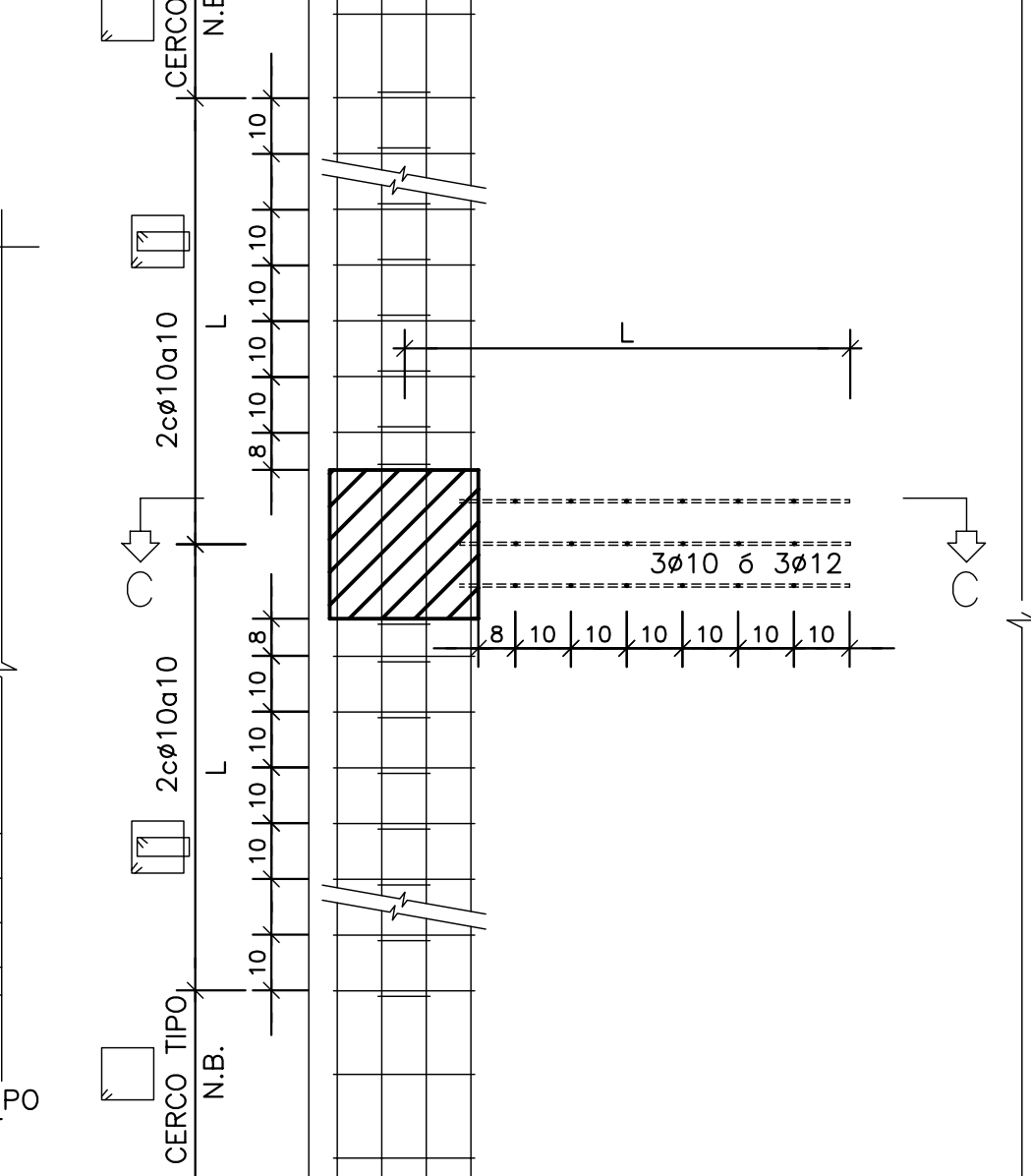


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO

PILAR CENTRAL

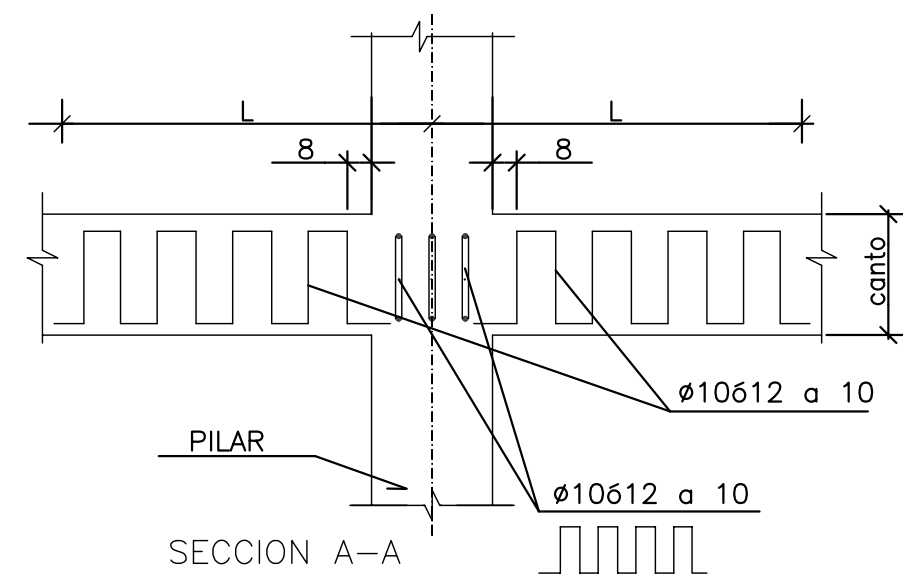


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR ESQUINA

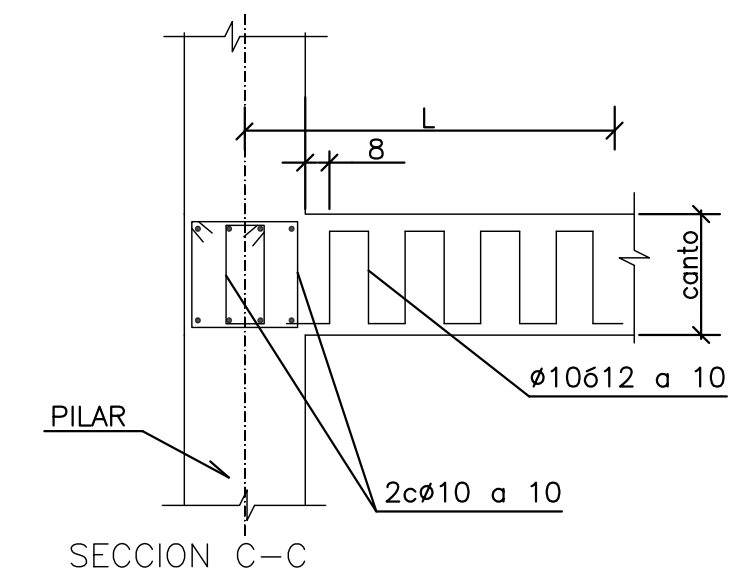


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR BORDE

EN LOS PILARES DE BORDE Y ESQUINA SE SUSTITUIRÁ LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO REFLEJADA EN EL CUADRO POR LA CORRESPONDIENTE A 2 CERCOS Ø10A10 EN UNA LONGITUD IGUAL A LA INDICADA EN EL MISMO.



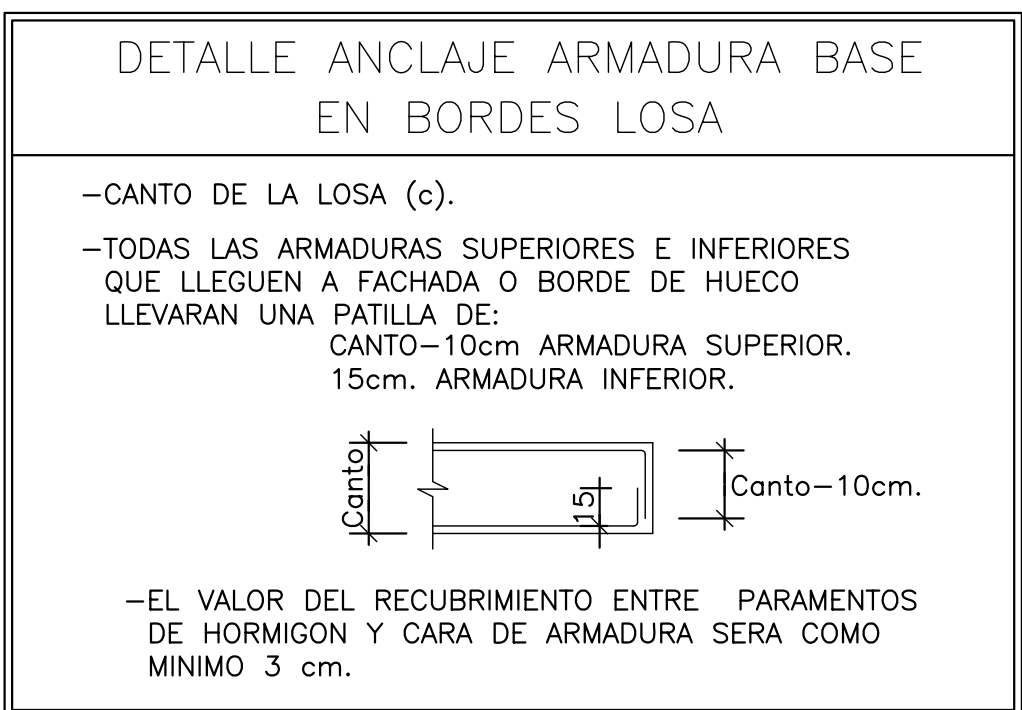
SECCION A-A



SECCION C-C

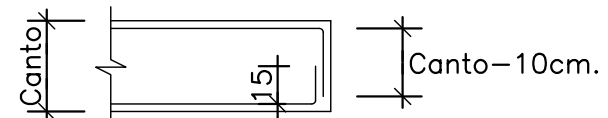
DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN LOSAS DE PISOS

SE HA REPRESENTADO 3Ø PARA 4Ø ES ANALOGO

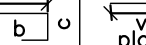
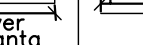
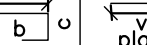
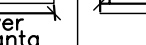
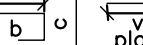
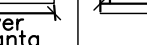
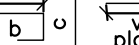
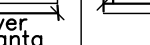

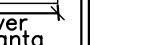


-CANTO DE LA LOSA (c).

- TODAS LAS ARMADURAS SUPERIORES E INFERIORES QUE LLEGUEN A FACHADA O BORDE DE HUECO LLEVARAN UNA PATILLA DE: CANTO=10cm ARMADURA SUPERIOR. 15cm. ARMADURA INFERIOR.

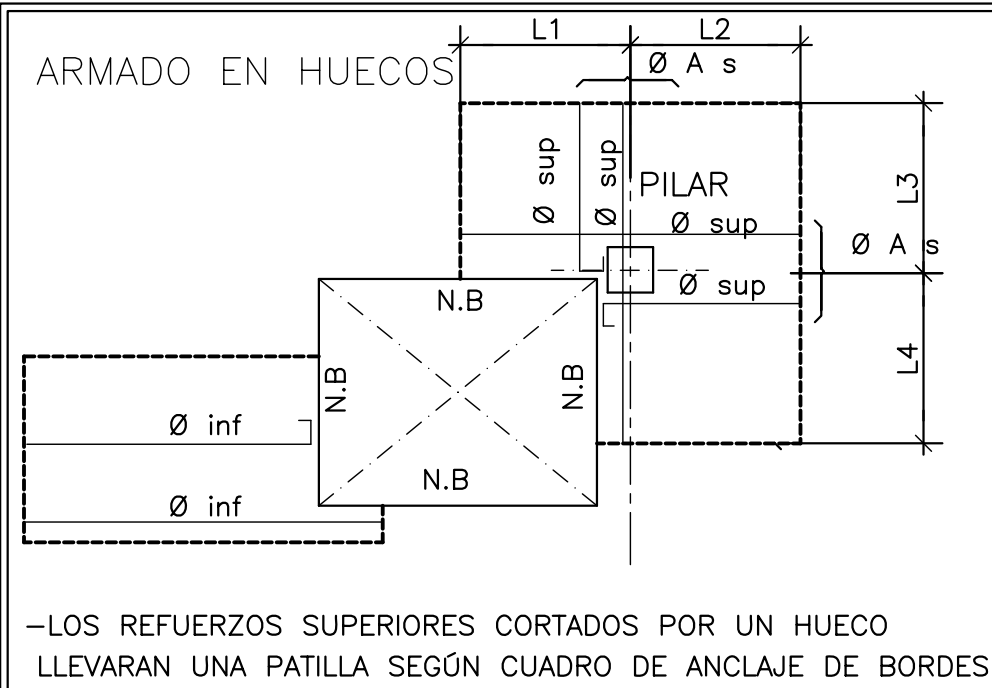
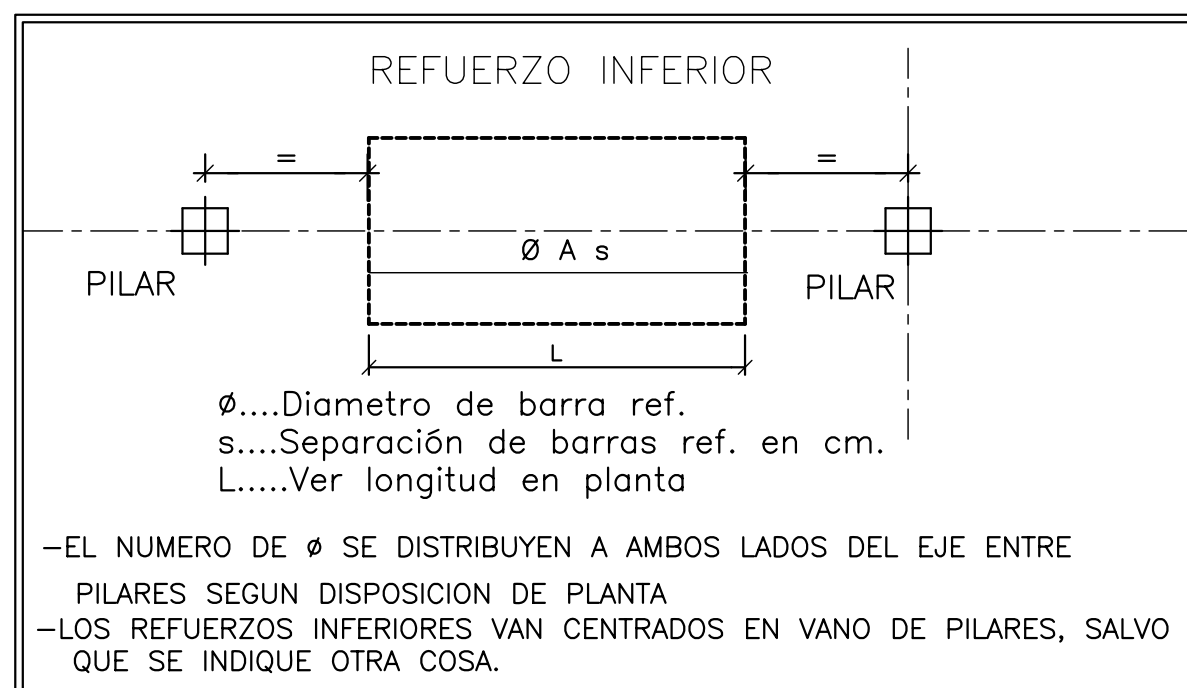
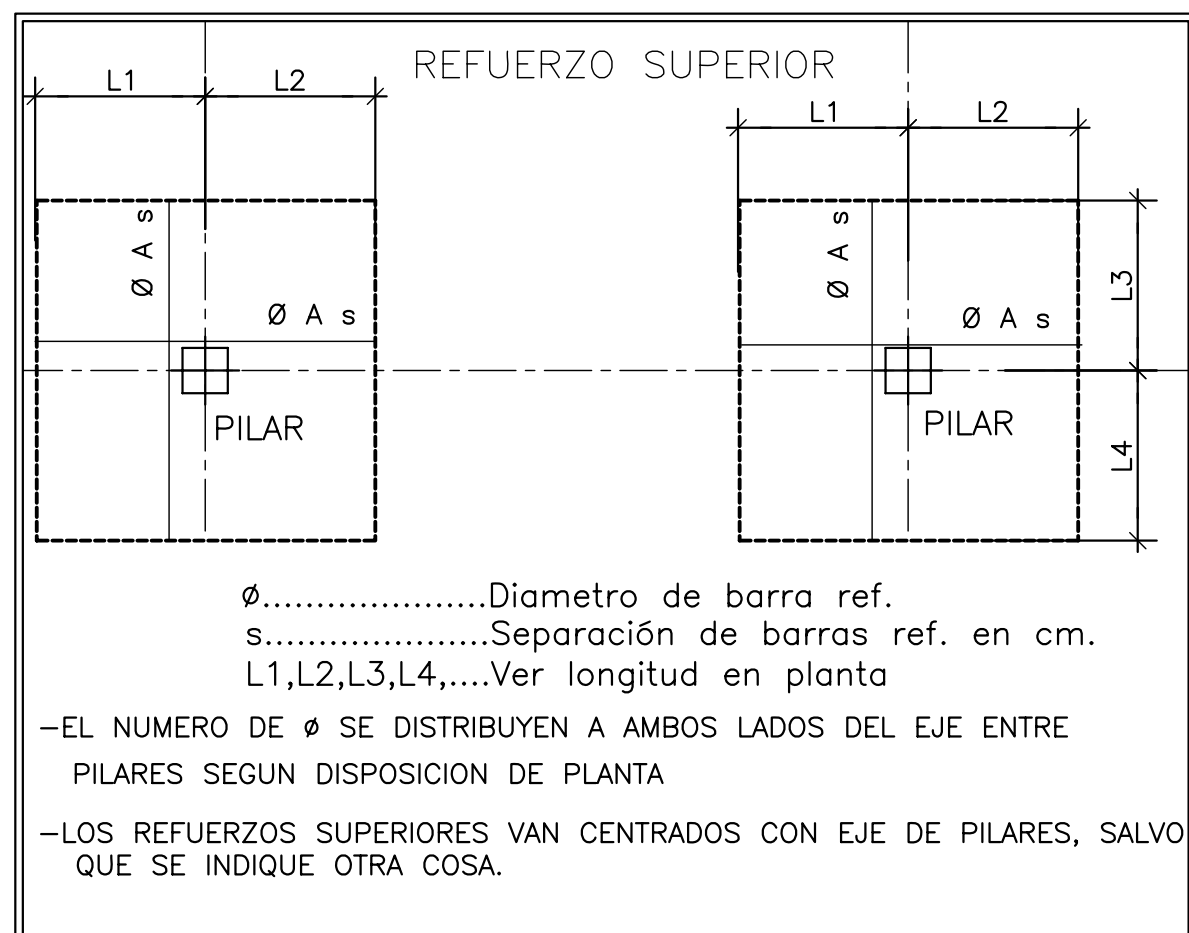


- EL VALOR DEL RECUBRIMIENTO ENTRE PARAMENTOS DE HORMIGON Y CARA DE ARMADURA SERA COMO MINIMO 3 cm.

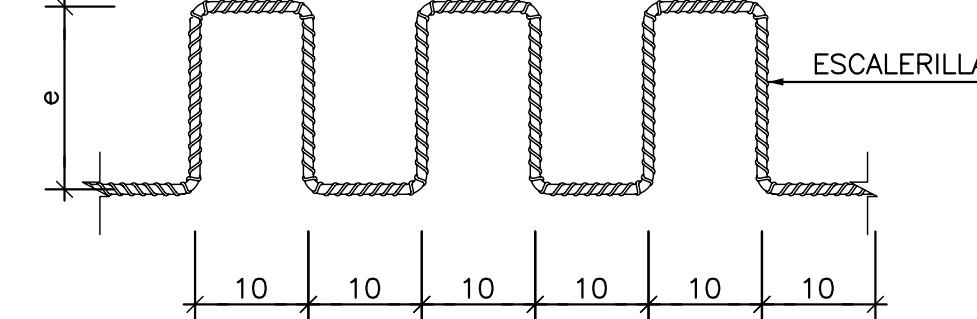
DETALLE ANCLAJE ARMADURA REFUERZO EN BORDES LOSA										
	LOSA 25 cm.		LOSA 30 cm.		LOSA 35 cm.		LOSA 40 cm.		LOSA 45 cm.	
	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.
Ø	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.
										
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	20	—	15	—	10	—	—	—	—	—
16	30	15	25	10	20	—	15	—	10	—
20	45	30	40	25	35	20	30	15	25	10
25	—	—	75	45	70	40	65	35	60	30

c=Canto de losa menos 10 cm.

c=Canto de losa menos 10 cm.



CANTO 30cm	e =15 cm
CANTO 35cm	e =20 cm
CANTO 40cm	e =25 cm
CANTO 45cm	e =30 cm

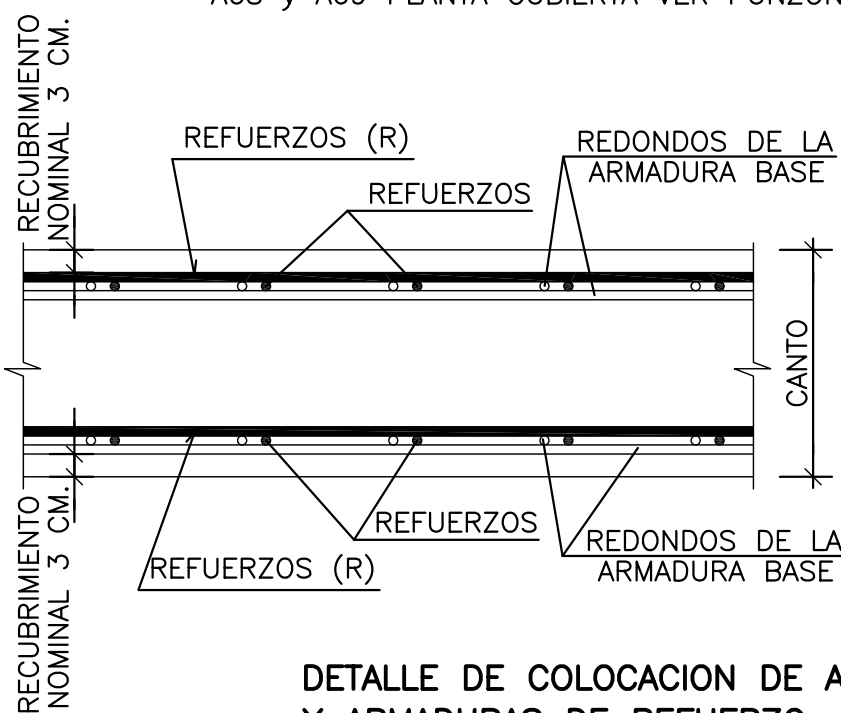


- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES EN LOSAS DE PLANTAS PRIMERA Y CUBIERTA

ARMADURA DE PUNZONAMIENTO			
	3Ø10 a 10 L= 100 cm	3Ø12 a 10 L= 120 cm	4Ø12 a 10 L= 200 cm
PLANTA			
CUBIERTA Losa 35/45 cm	RESTO	A54 a A67, A70 a A79	
PRIMERA Losa 35/45 cm	RESTO	A1 a A59, A61 a A64, A73 a A79	A65,A66,A67,A68 A69

VER PILARES A60 A70 A71 y A72 PLANTA PRIMERA
A68 y A69 PLANTA CUBIERTA VER PUNZONAMIENTO EN PLANO E.A-06



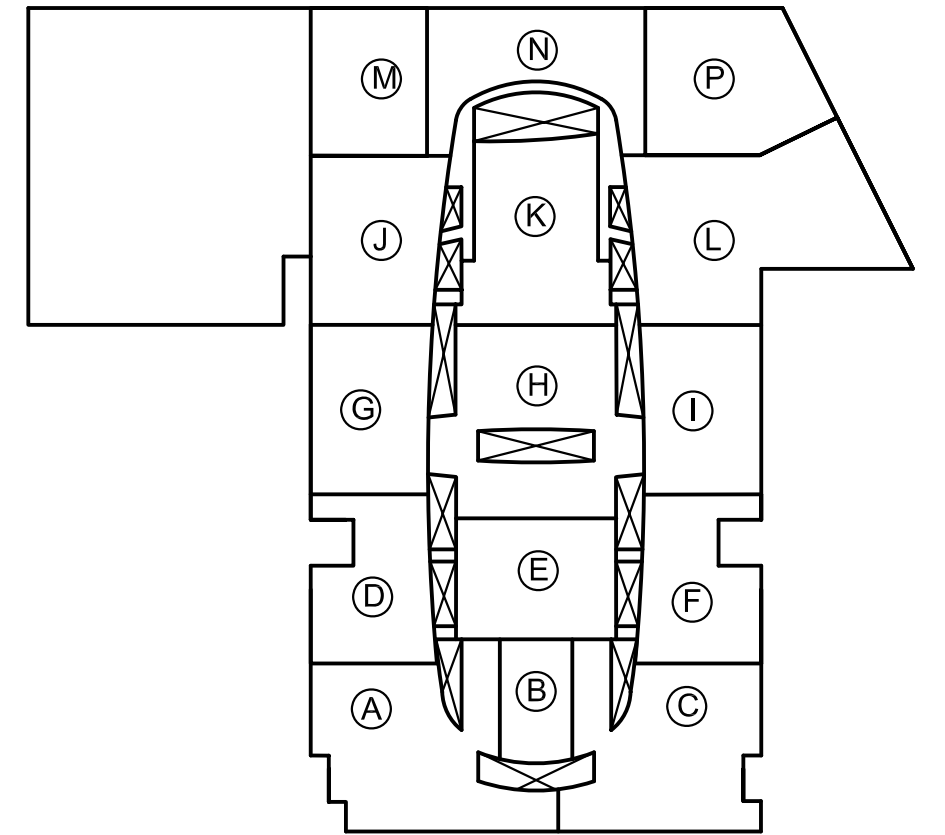
DETALLE DE COLOCACION DE ARMADURA BASE Y ARMADURAS DE REFUERZO

NOTA:

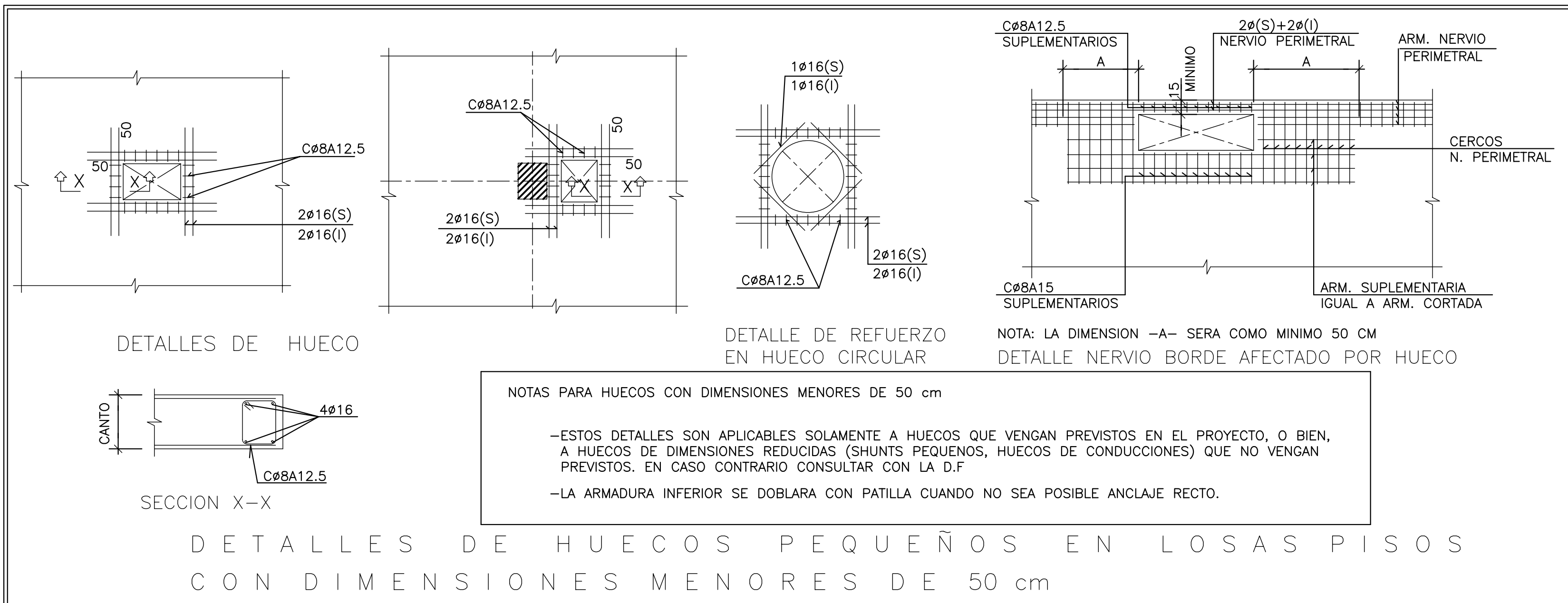
LA ARMADURA BASE Y LOS REFUERZOS SE COLOCARAN DE LA FORMA INDICADA EN LA SECCION, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE TRES CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA DE LA LOSA

SE HACE NOTAR QUE LOS REFUERZOS QUE ESTAN MAS ALTOS DE CADA CARA, MARCADOS CON (R), SON PARALELOS.

PLANTA ESQUEMATICA



DETALLE GENERAL DE DISPOSICION DE ARMADURA DE REFUERZO



DETALLES DE HUECO

DETALLE DE REFUERZO EN HUECO CIRCULAR

NOTAS PARA HUECOS CON DIMENSIONES MENORES DE 50 cm

- ESTOS DETALLES SON APPLICABLES SOLAMENTE A HUECOS QUE VENGAN PREVISTOS EN EL PROYECTO, O BIEN, A HUECOS DE DIMENSIONES REDUCIDAS (SHUNTS PEQUEÑOS, HUECOS DE CONDUCCIONES) QUE NO VENGAN PREVISTOS. EN CASO CONTRARIO CONSULTAR CON LA D.F.
- LA ARMADURA INFERIOR SE DOBLARA CON PATILLA CUANDO NO SEA POSIBLE ANCLAJE RECTO.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	δg =1,50 δq =1,60
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	δc =1,50
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	δs =1,15

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

CONTRAFLECHAS EN LOSAS:

SE DARA UNA CONTRAFLECHA DE 1 CM. EN EL CENTRO DE TODOS LOS RECUADROS DE 8x8M. SI LA LUZ ENTRE CENTROS DE PILARES ES MAYOR, LA CONTRAFLECHA SERA DE 1,5 CM.

1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCION FACULTATIVA

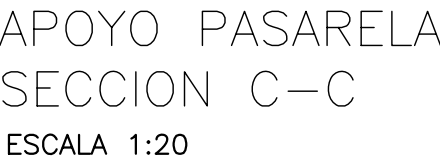
Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

PLANO:	ZONA A DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENTO
FECHA:	MAYO 2007

VISADO	08/06/2007 111246/136220 AUT. 1001
ESCALAS:	Collegio Oficial de Arquitectos de Murcia AUT. 1001
PLANO:	E.A-05



EN PILARES A60-A70-A71-A72 PLANTA PRIMERA Y A68-A69 PLANTA CUBIERTA



- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

REPRESENTACION GENERAL DE ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:

REPRESENTACION GENERAL DE ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:



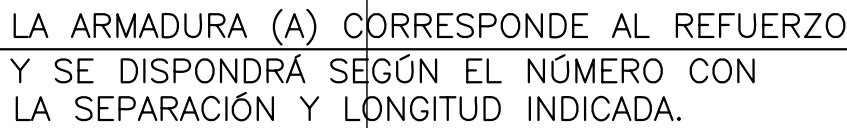
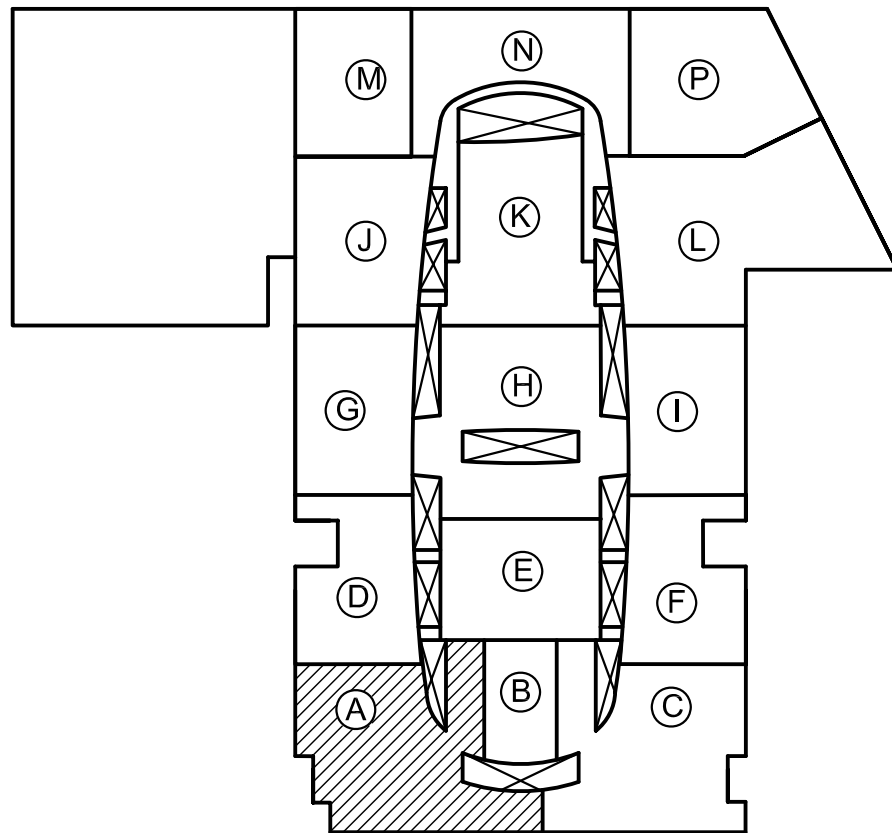
RESPECTO A LOS EJES DE LOS PILARES:

ACERO DE ARMAR

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



ESCALA 1:50
LA ARMADU

1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO:

PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:

ZONA A

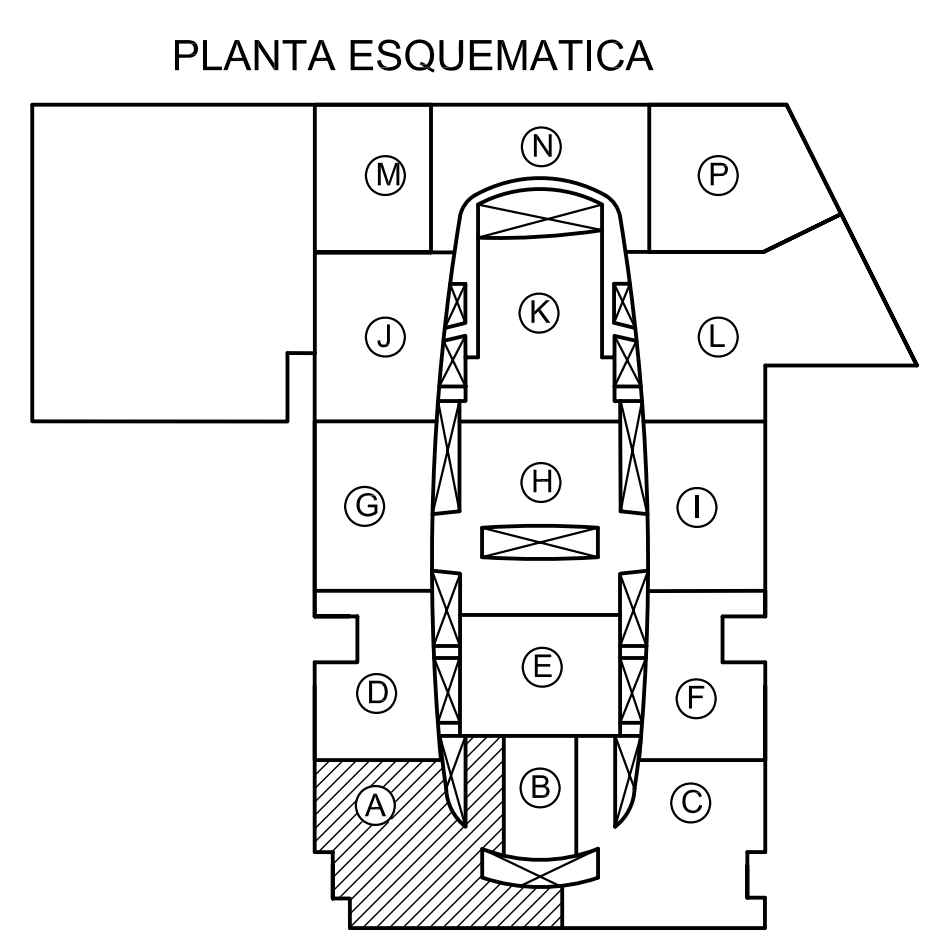
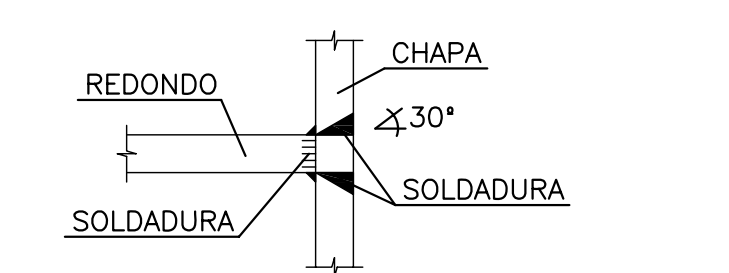
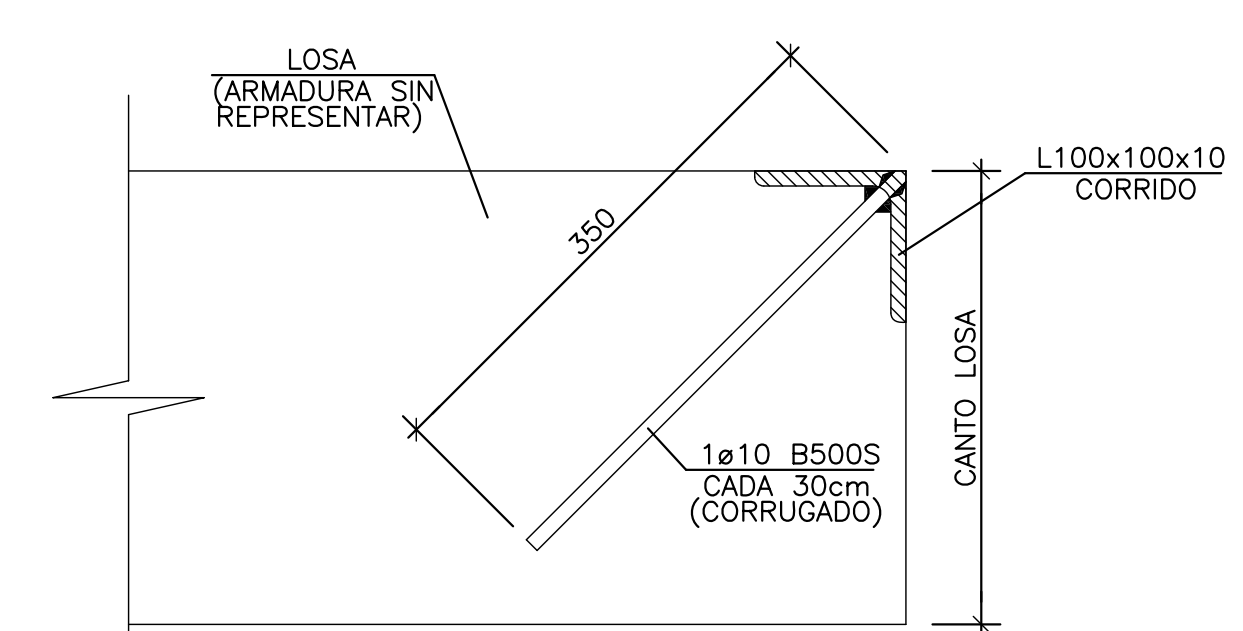
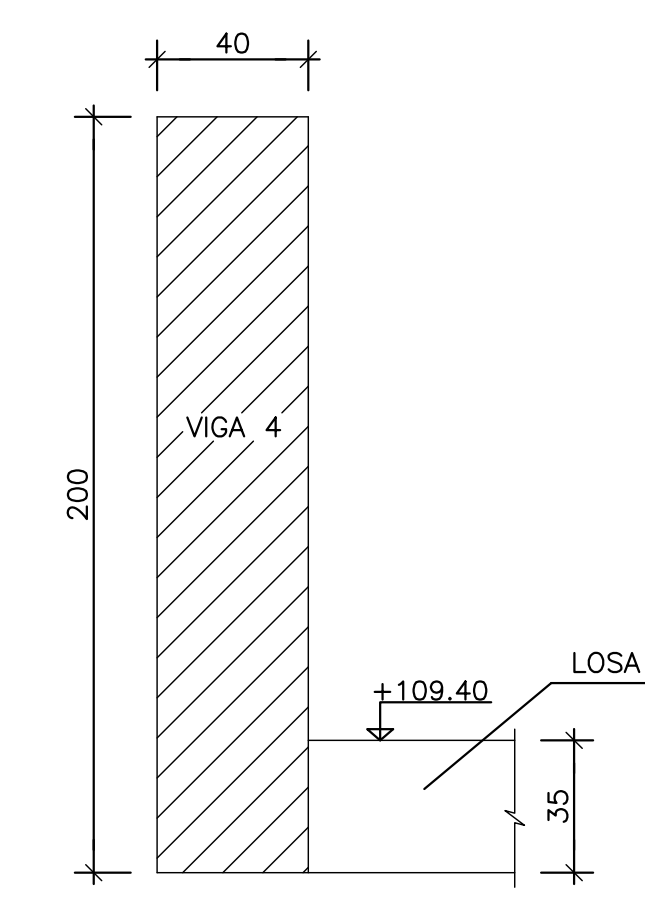
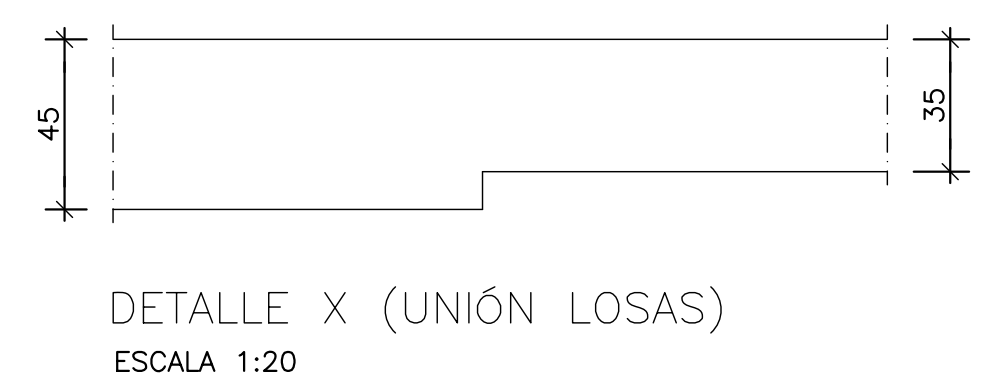
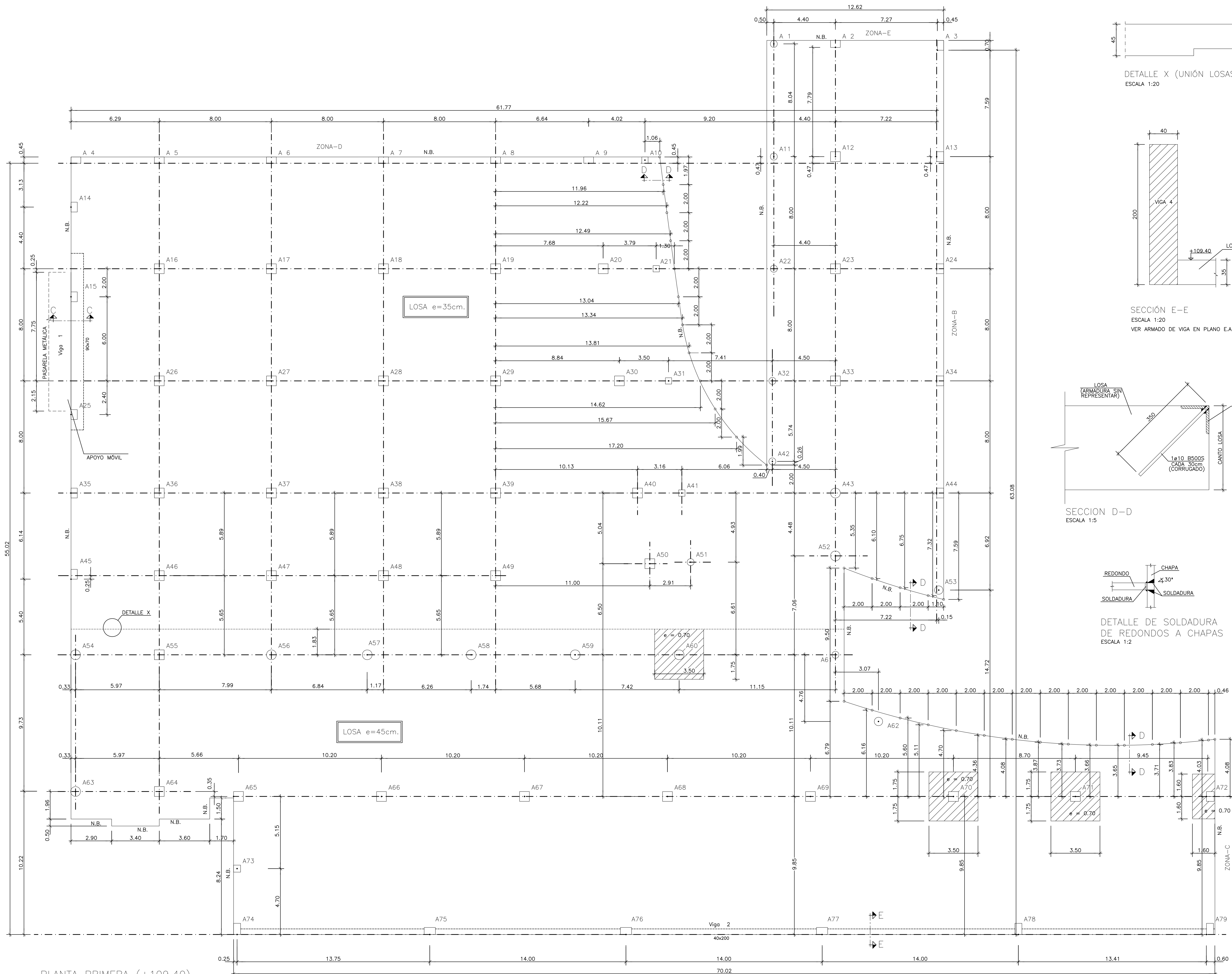
PLANO: ZONA A
DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENT.(2)

VISADO 08/06/2011
Normal 111245/1352
Colegio Oficial de Abogados de Murcia SR

1/100

E A 06

FECHA: MAYO 2007 E.A=00 El Colegio garantiza la firma digital de los autores



PLANTA PRIMERA (+109.40)
ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 35
Forjado: Losa, canto = 45

CARGAS		
P.P. LOSA e=35cm.	875Kg/m2.	
PAVIMENTO	150Kg/m2.	
SOBRECARGA USO	750Kg/m2.	

CARGAS		
P.P. LOSA e=45cm.	1125Kg/m2.	
PAVIMENTO	150Kg/m2.	
SOBRECARGA USO	750Kg/m2.	

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g \approx 1,50$ $\delta_q \approx 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c \approx 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s \approx 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qd	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.A-05 Y E.A-06
VER SECCION C-C EN PLANO E.A-06
VER VIGAS EN PLANO E.A-13

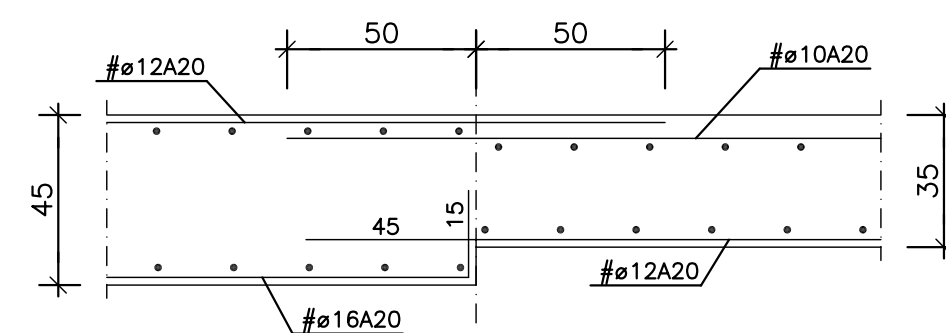
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
4	13-04-05	ELIMINADO TEXTO PREVER PLACAS DE ANCLAJE	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
3	04-02-05	MODIFICADA FACHADA EN PILARES A65, A73 y A74	
2	25-01-05	MODIFICA CONTORNO EN PILAR A10 y A42	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.) DIRECCION FACULTATIVA

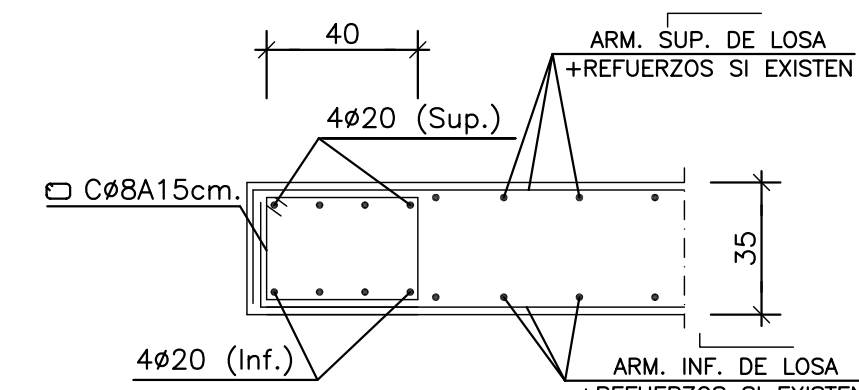
Alberto Ibergallartu Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

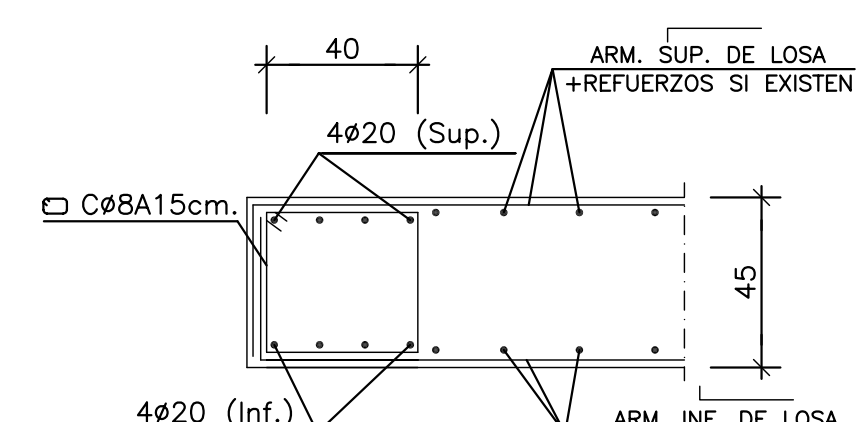
PLANO: ZONA A PLANTA PRIMERA (+109.40) REPLANTEO	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Aut. 100	PROYECTO: 08/06/2007 11/04/2008 PLANO: E.A-07 MAYO 2007
--	---	--



DETALLE X (UNIÓN LOSAS)
ESCALA 1:20

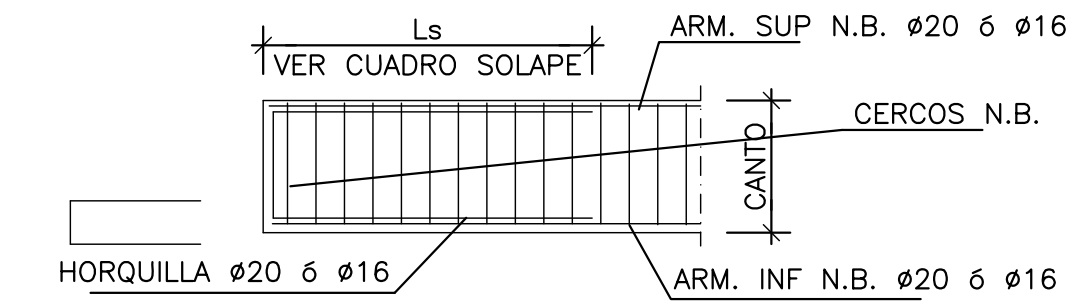


DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20



DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRÁ EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARÁ PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA SEGÚN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARÁ MEDIANTE HORQUILLAS, SEGÚN DETALLE
LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PRÓXIMA A LOS APOYOS



DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.

CUADRO DE ANCLAJES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	50	40
12	55	45
16	75	60
20	105	80
25	160	120

CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	60	45
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=35 cm	
ARMADURA BASE	
ARMADURA SUPERIOR #10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA	
ARMADURA INFERIOR #12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA	

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=45 cm	
ARMADURA BASE	
ARMADURA SUPERIOR #12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA	
ARMADURA INFERIOR #16A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA	

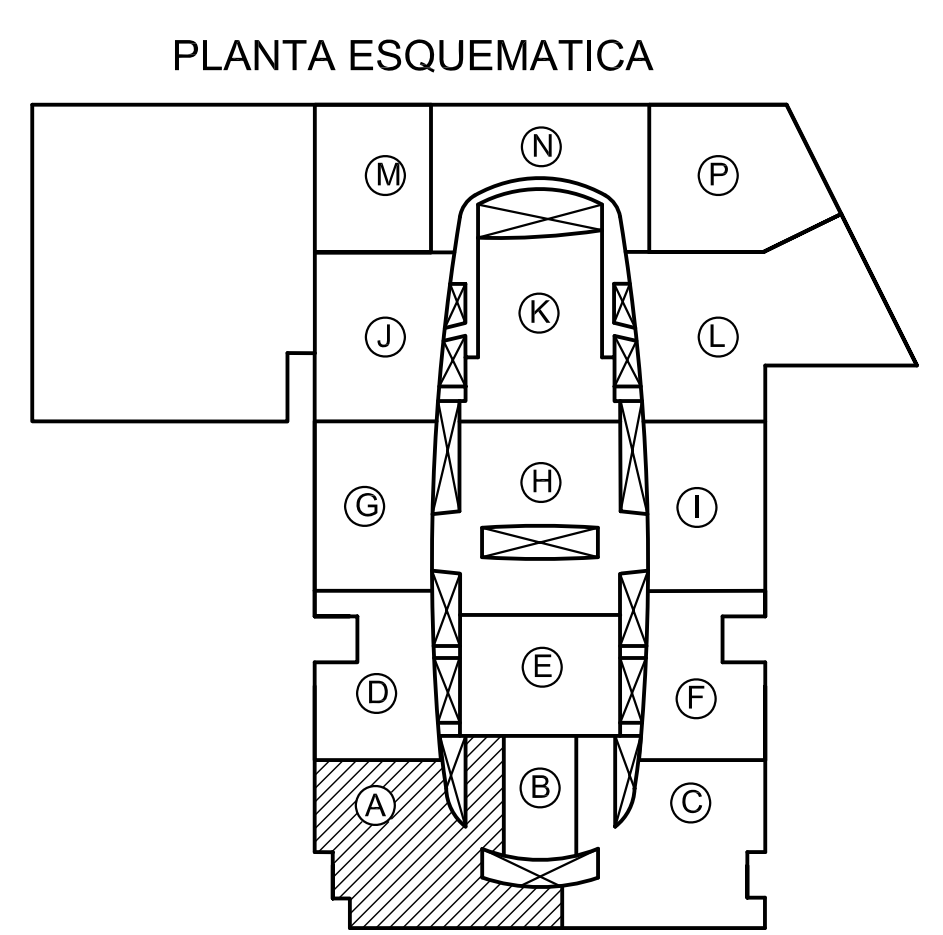
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAO MAXIMO DE ARDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275-JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
3	04-02-05	MODIFICADA FACHADA EN PILARES A65, A73 y A74	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
2	25-01-05	MODIFICA CONTORNO EN PILAR A10 y A42	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	

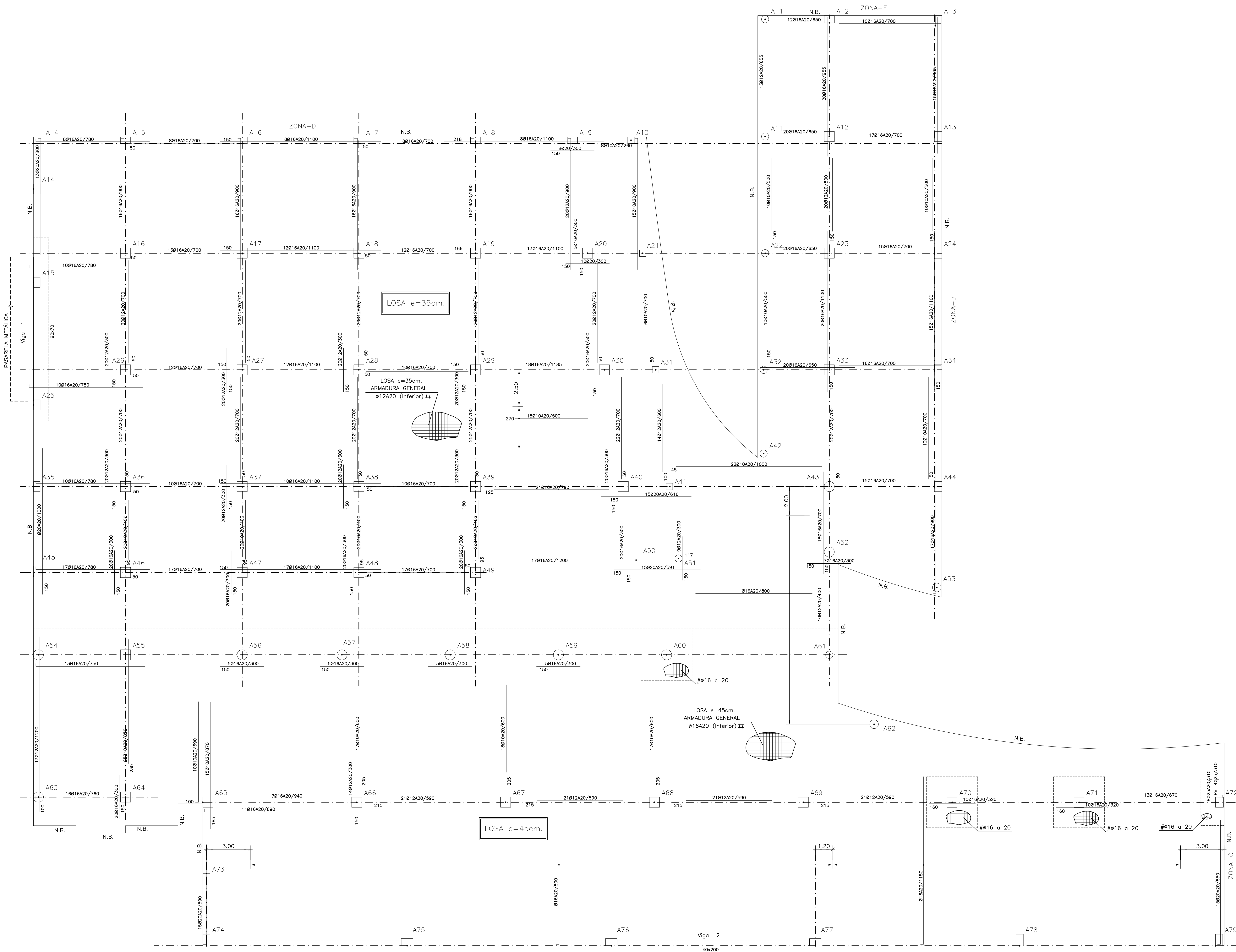
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)	
PLANO:	ZONA A
PLANTA PRIMERA (+109.40)	
ARMADURA SUPERIOR	

ESCALAS:	Collegio Oficial de Arquitectos de Murcia	PLANO: E.A-08
FECHA:	MAYO 2007	

PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 35cm.
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 45cm.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGUN CANTO DE LOSA EN PLANO E.A-05



PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 35cm.
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø16 A 20(VERTICAL) Y Ø16 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 45cm.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGÚN CANTO DE LOSA EN PLANO E.A-05
VER DETALLES DE BORDE Y DETALLE X EN PLANO E.A-08

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=35 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=45 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #Ø16A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

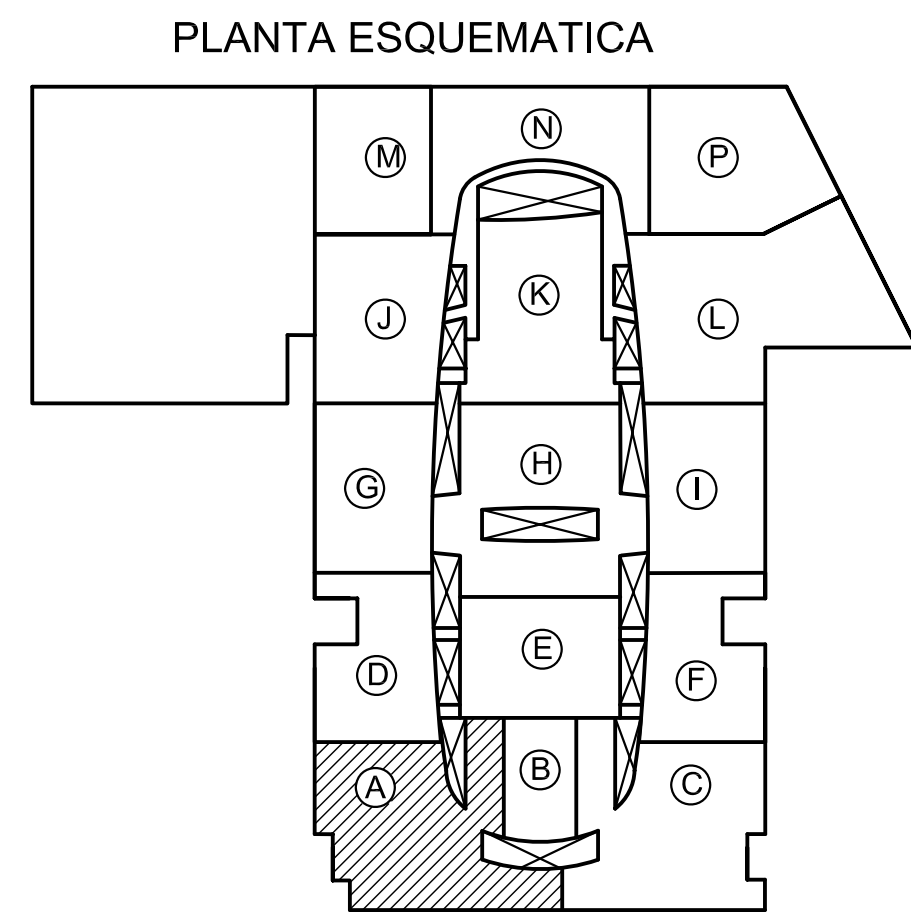
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ² .
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

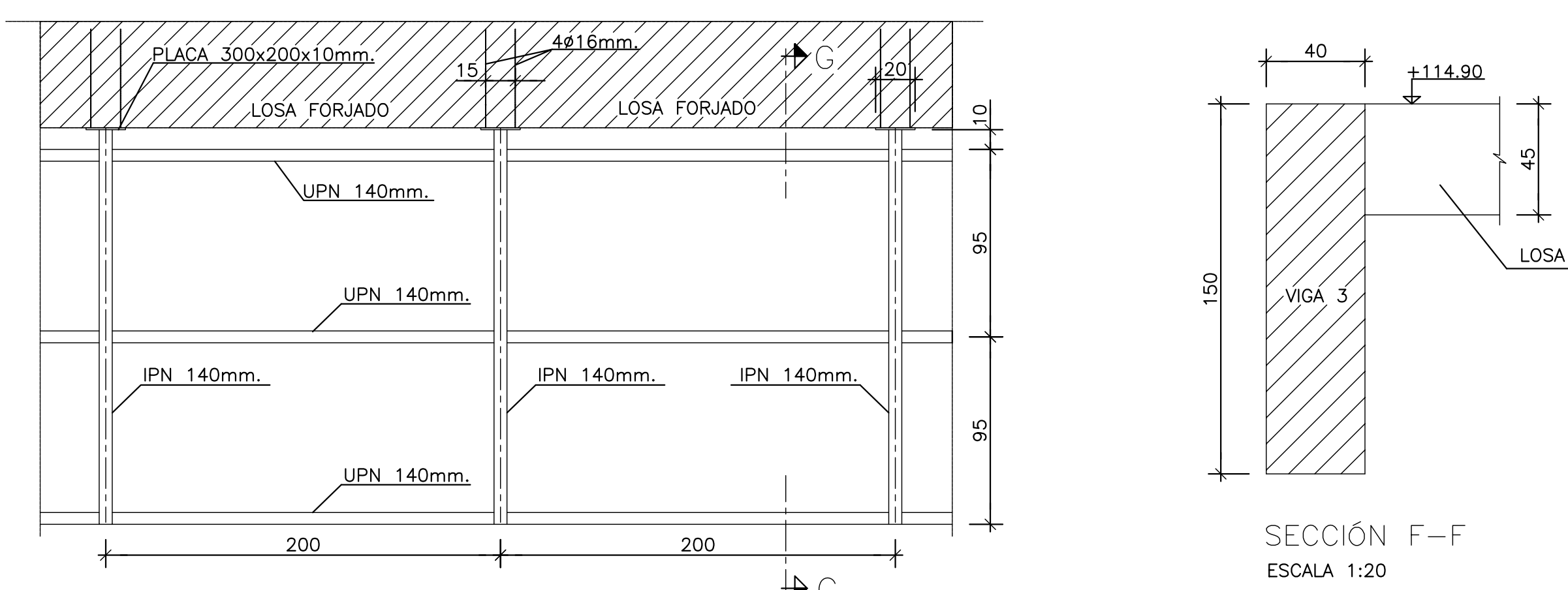
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
3	04-02-05	MODIFICADA FACHADA EN PILARES A65, A73 y A74	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
2	25-01-05	MODIFICA CONTORNO EN PILAR A10 y A42	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:		PROYECTO FINAL DE OBRA	
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)		VISADO	
PLANO:		ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia	
ZONA A		FECHA: MAYO 2007	
PLANTA PRIMERA (+109.40)		E.A-09	
ARMADURA INFERIOR			



SECCIÓN F-F
ESCALA 1:20

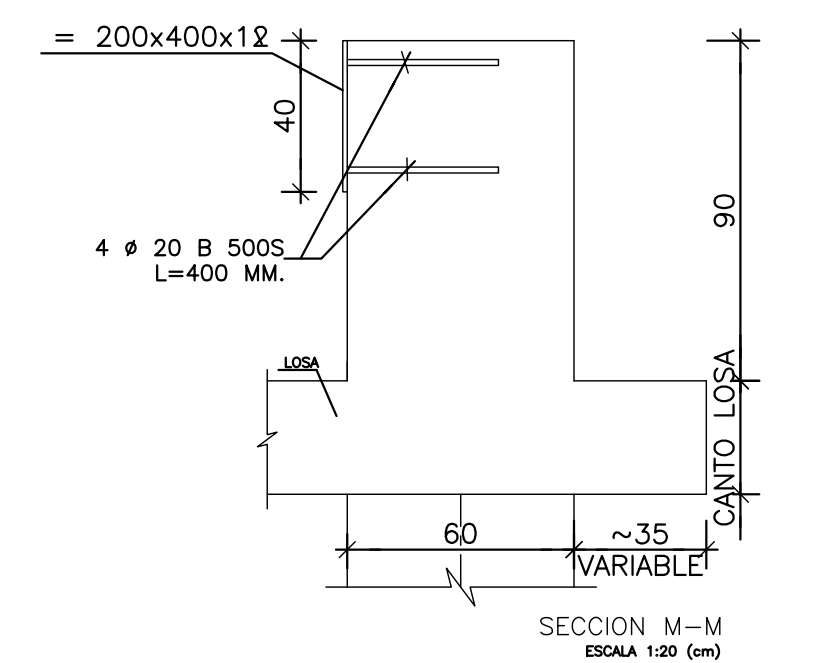


DETALLE X (UNIÓN LOSAS)
ESCALA 1:20

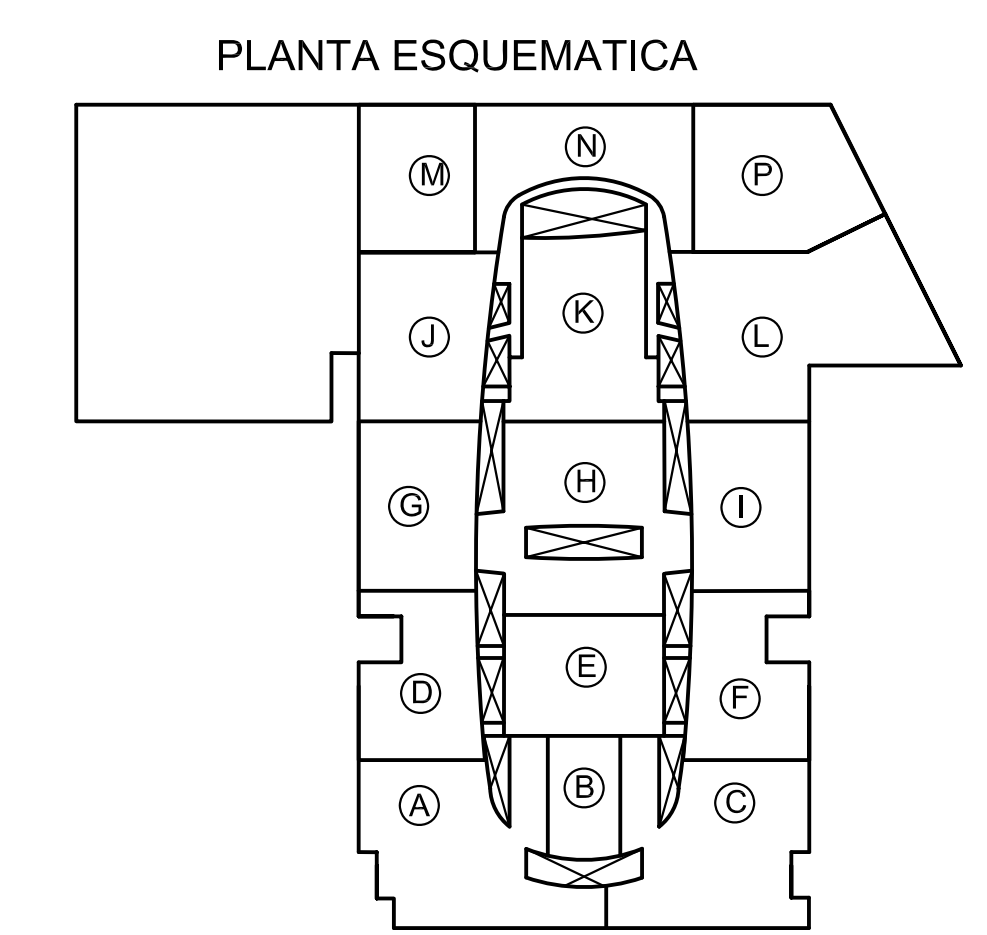
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOSES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.



NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.



SECCION M-M
ESCALA 1:20 (cm)

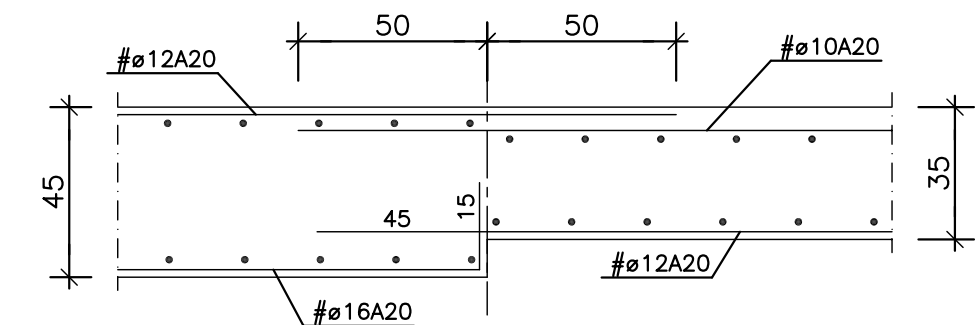


PLANTA ESQUEMATICA

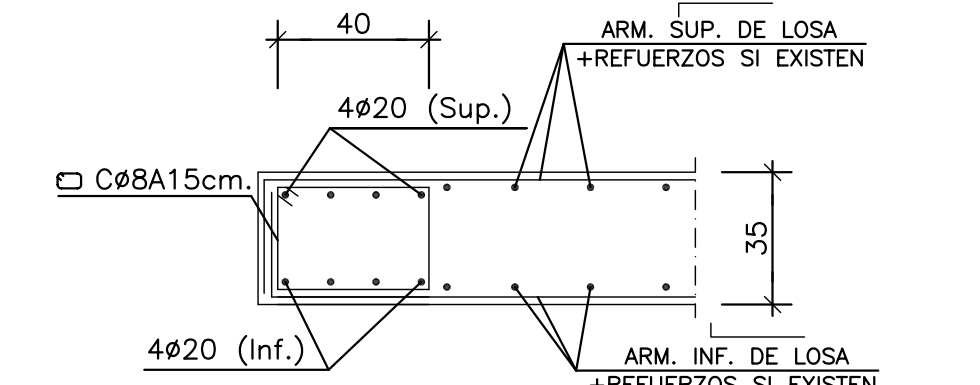
	<p>PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)</p>  <p>Alberto Ibarra</p>	<p>DIRECCIÓN FACULTATIVA</p>  <p>Juan Catarino</p>
---	---	---

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

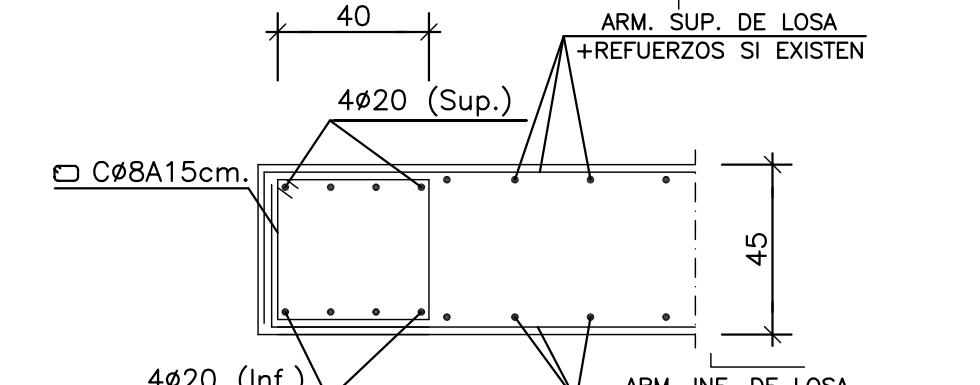
[illegible]



DETALLE X (UNIÓN LOSAS)
ESCALA 1:20



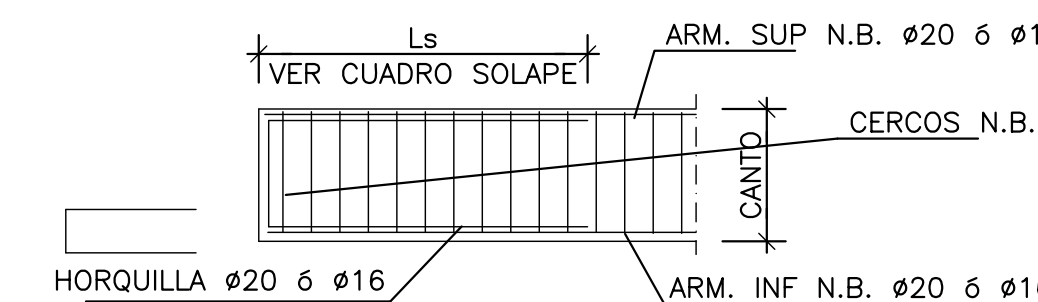
DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20



DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRÁ EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARÁ PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA SEGÚN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARÁ MEDIANTE HORQUILLAS, SEGÚN DETALLE

LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PRÓXIMA A LOS APOYOS



DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.

CUADRO DE ANCLAJES			
Ø	La (cm)	Li (cm)	
10	50	40	
12	55	45	
16	75	60	
20	105	80	
25	160	120	

CUADRO DE SOLAPES			
Ø	La (cm)	Li (cm)	
10	60	45	
12	75	55	
16	100	75	
20	190	140	
25	290	215	

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=35 cm	
ARMADURA BASE	
ARMADURA SUPERIOR	#10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR	#12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=45 cm	
ARMADURA BASE	
ARMADURA SUPERIOR	#12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR	#16A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

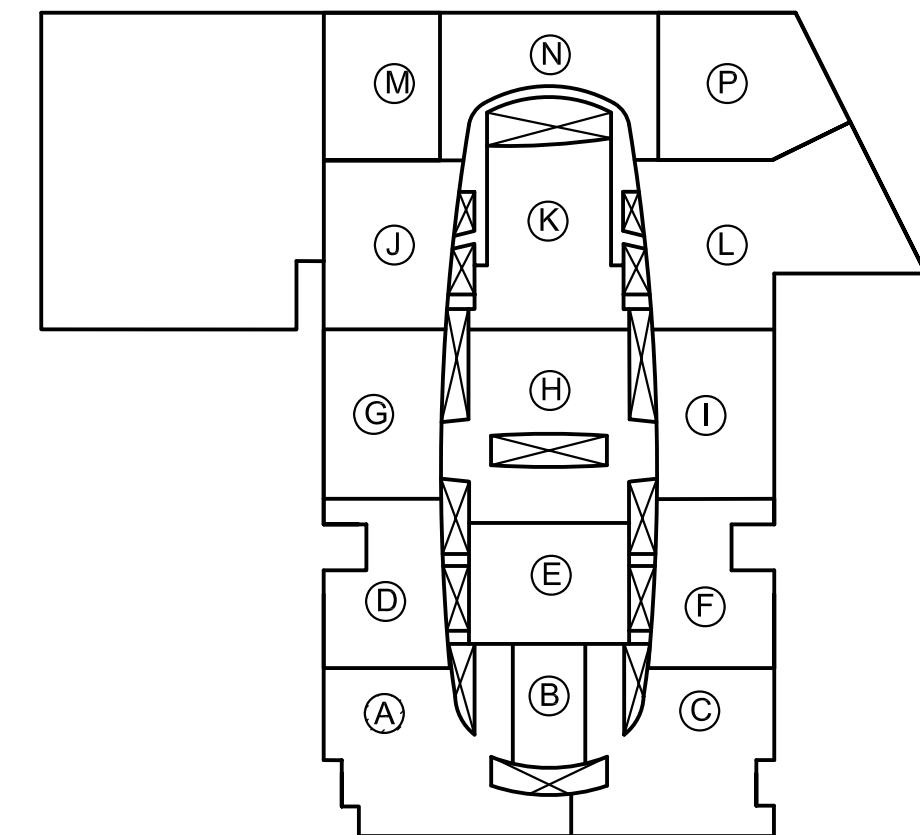
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ²
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ²
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ²
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*) RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

PLANTA ESQUEMATICA



REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
4	18-07-05	SE MODIFICA VIGA INVERTIDA	
3	04-02-05	MODIF. FACHADA EN PIL. A65, A73, A74 y VIGAS 4 Y 5	
2	25-01-05	MODIFICA VIGAS 4 Y 5	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	

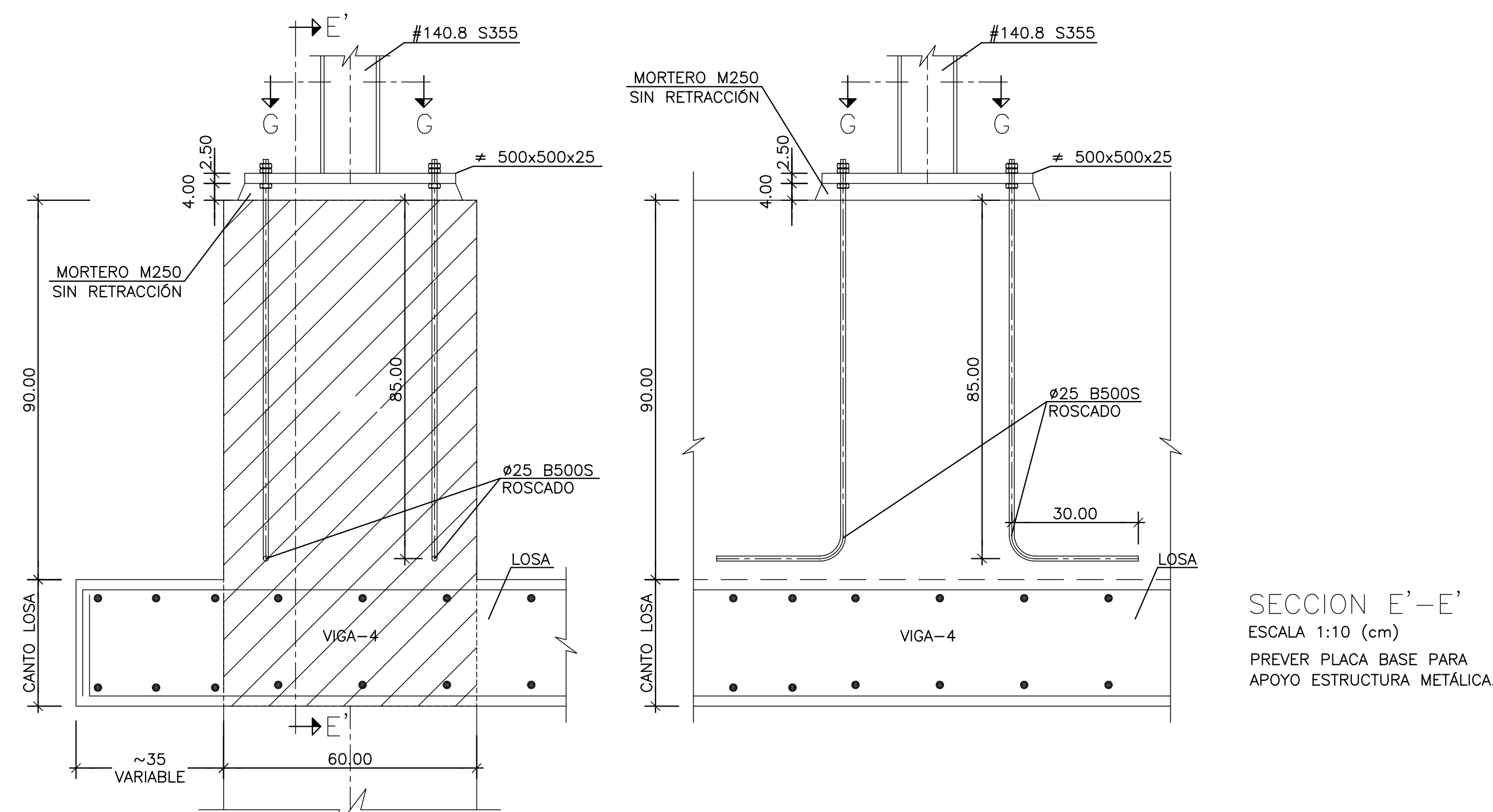
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

PLANO:	ZONA A
	PLANTAS CUBIERTA (+114.90)
	ARMADURA SUPERIOR
ESCALAS:	Colgado Oficial: 1:100
FECHA:	MAYO 2007
	E.A.-11

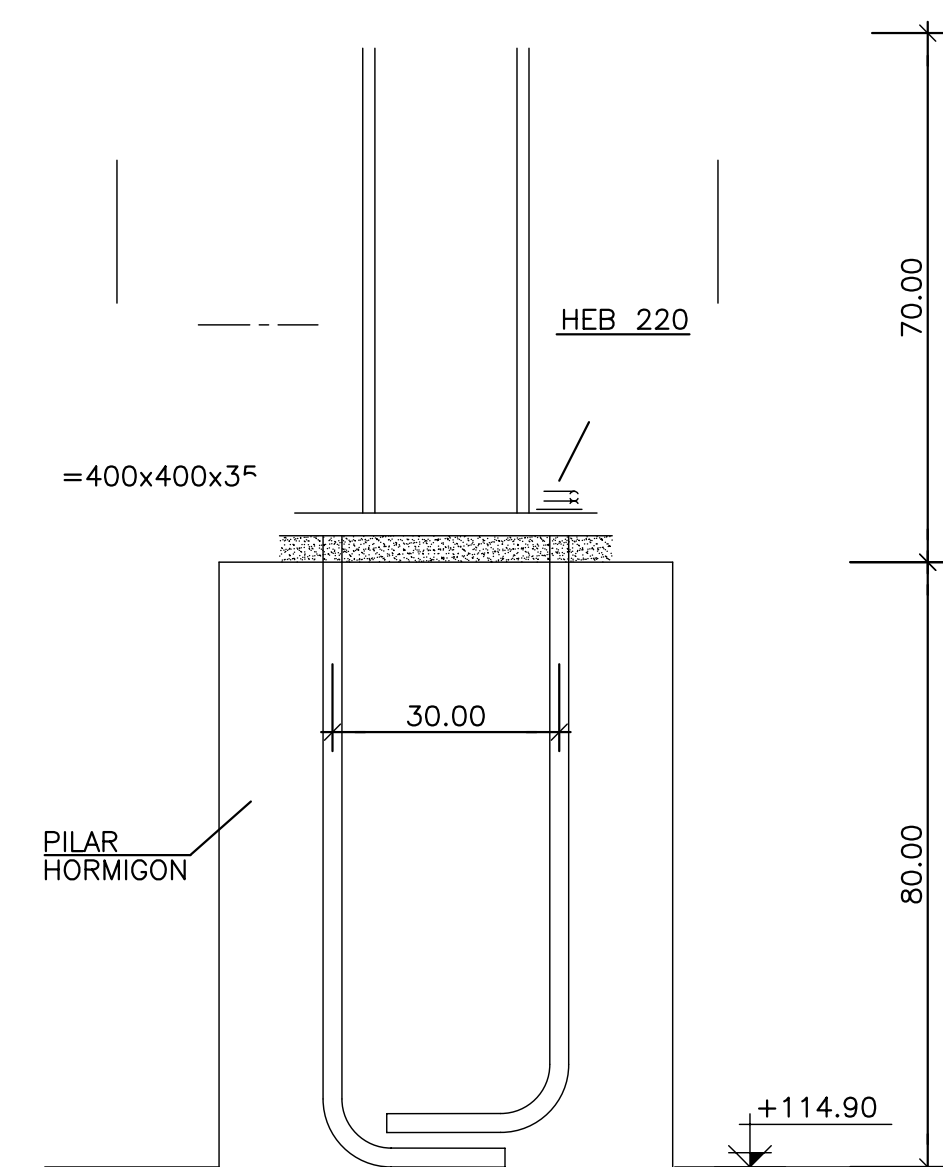
PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 35cm.
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 45cm.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGUN CANTO DE LOSA EN PLANO E.A.-05
(*) VER DISTRIBUCION ARMADURA EN PLANO E.A.-05



SECCION G-G

ESCALA 1:10



DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE
PARA BANCADA METÁLICA
ESCALA 1:10

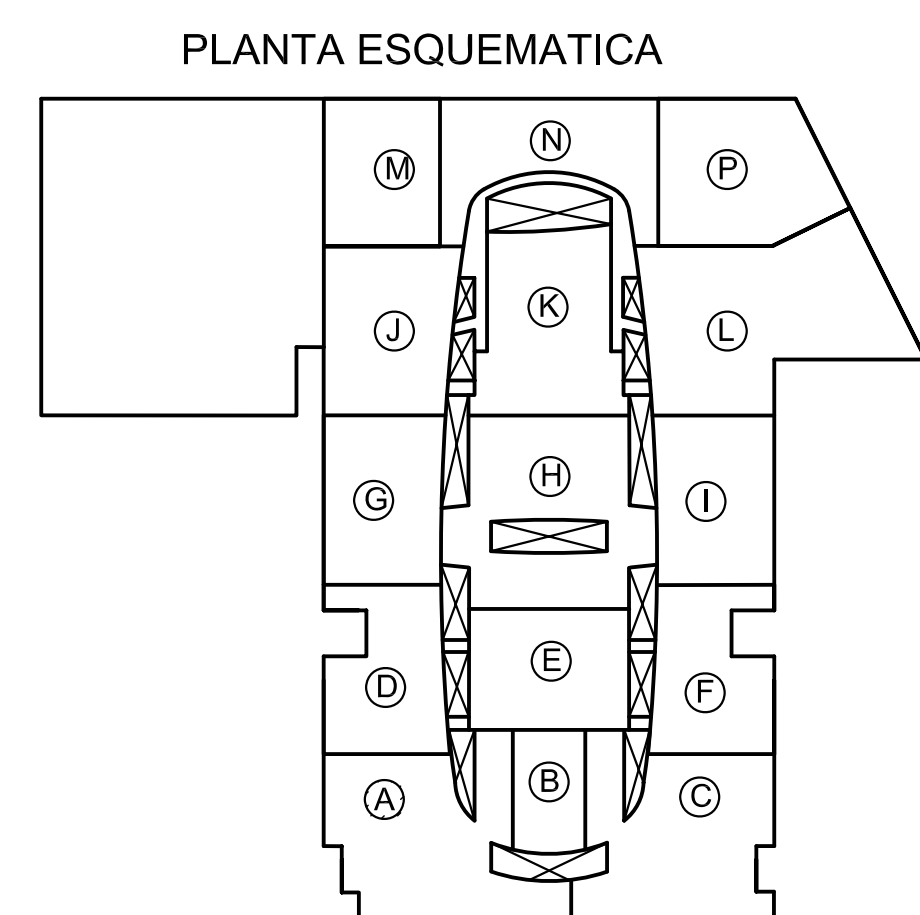
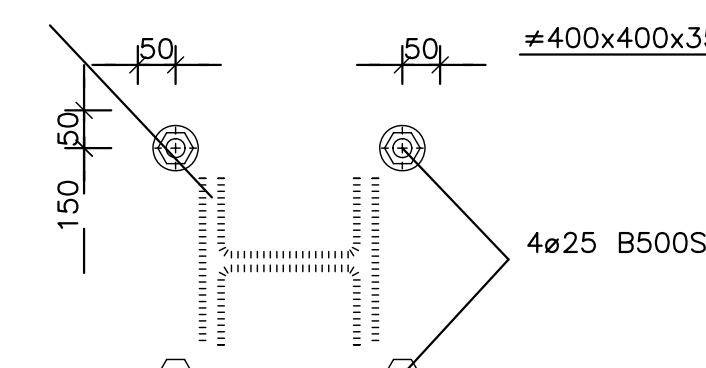
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/lla-Qc	35	FLUIDA	20	lla-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/lla	25	BLANDA	20	lla	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/lla	25	BLANDA	20	lla	40
MUROS	HA-25/B/20/lla	25	BLANDA	20	lla	30
PILARES	HA-25/B/20/1	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/1	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/1	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/lla	25	BLANDA	20	lla	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275 JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.


(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



5	18-07-05	SE MODIFICA VIGA INVERTIDA	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
4	13-04-05	CAMBIO DE PLACAS DE ANCLAJE DE VIGA INVERTIDA	
3	04-02-05	MODIF. FACHADA EN PIL. A65, A73, A74 Y VIGAS 4 Y 5	
2	25-01-05	MODIFICA VIGAS 4 - 5 Y SECCIÓN E-E	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA



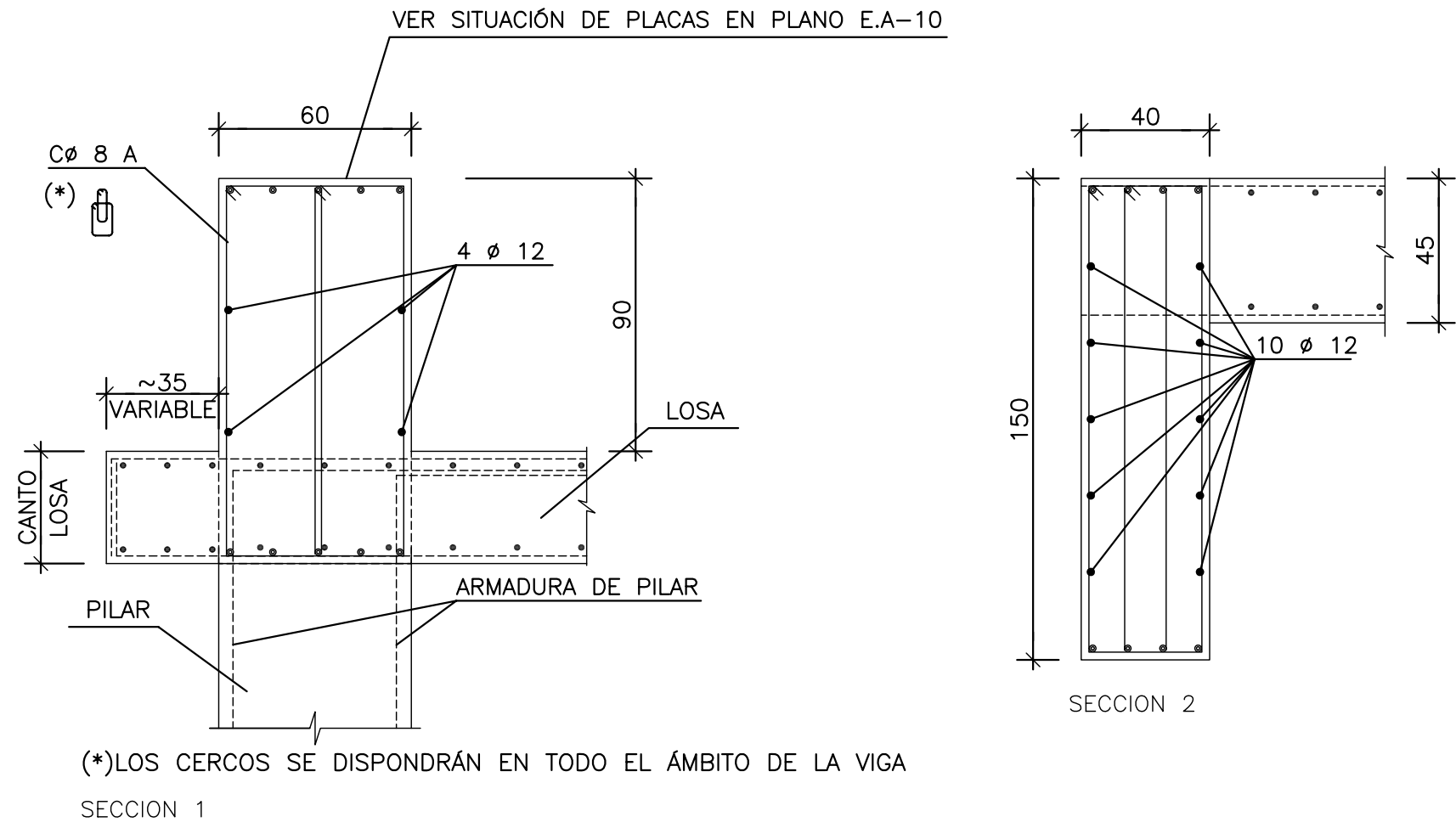
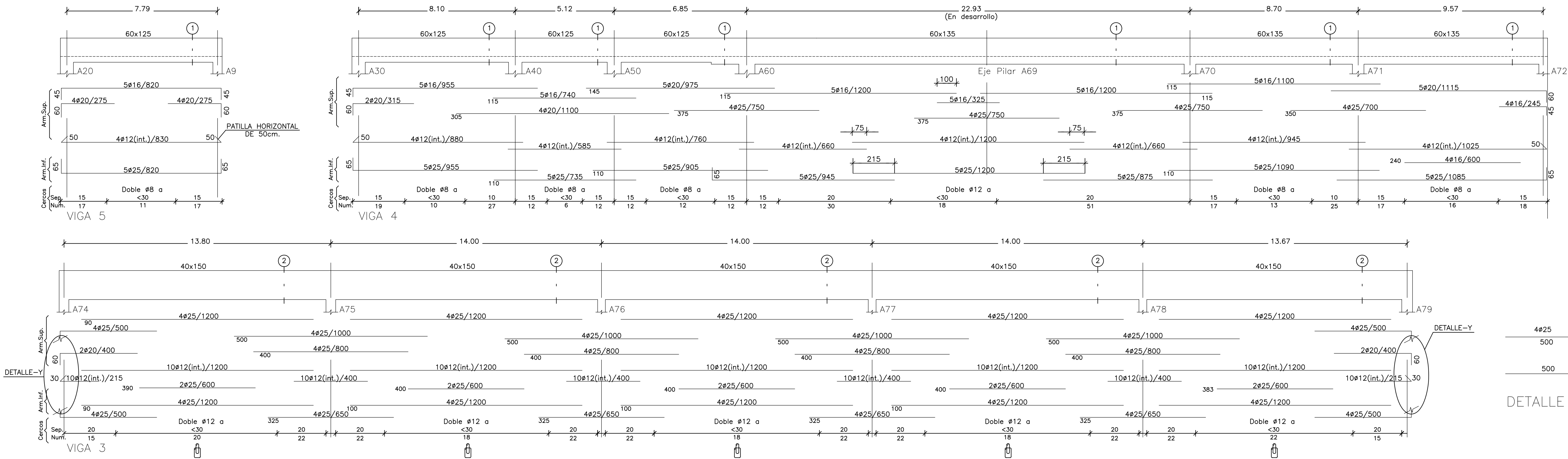
Juan Catarine

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

<p>PLANO: ZONA A</p> <p>PLANTAS CUBIERTA (+114.90)</p> <p>ARMADURA INFERIOR</p>	<p>ESCALAS: Colegio Oficial de PLANO nº: Murcia 5</p> <p>AUTORIZADO AN CATARRUN DE LA ALDEA</p> <p>FECHA: E.A-12</p> <p>MAYO 2007 El Colegio garantiza la firma digital de sus autores</p>
---	--

PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 35cm.
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø16 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 45cm.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGÚN CANTO DE LOSA EN PLANO E.A.-05
VER DETALLES DE BORDE Y DETALLE X EN PLANO E.A.-011



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

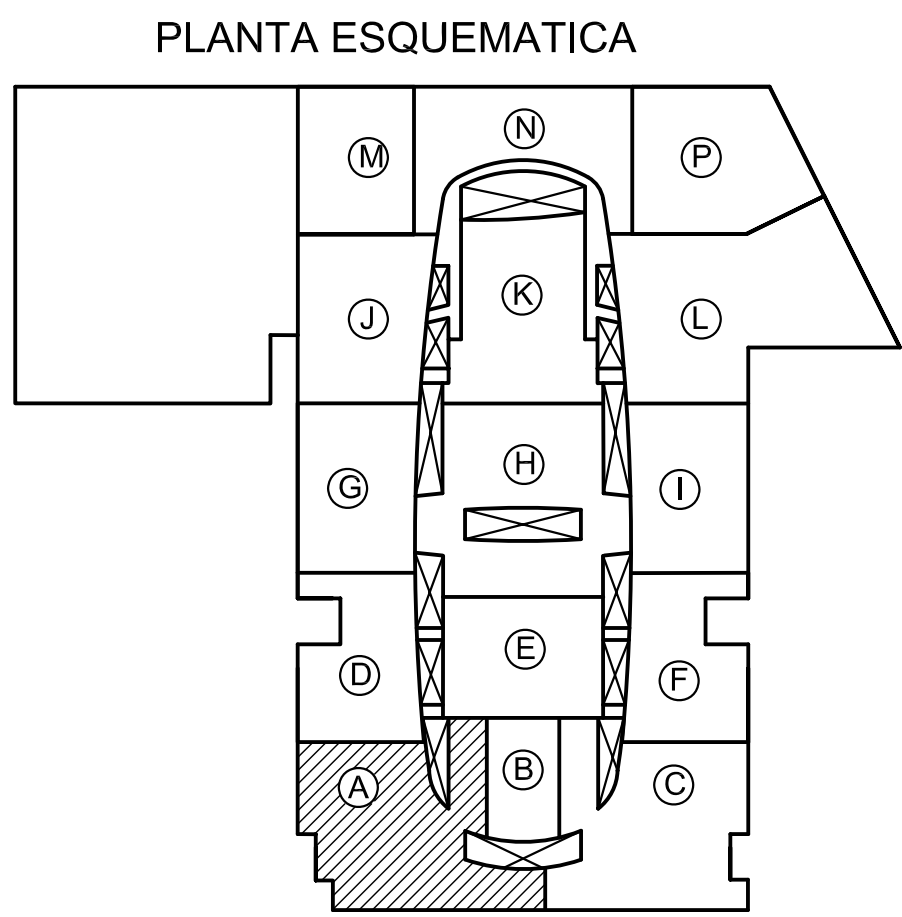
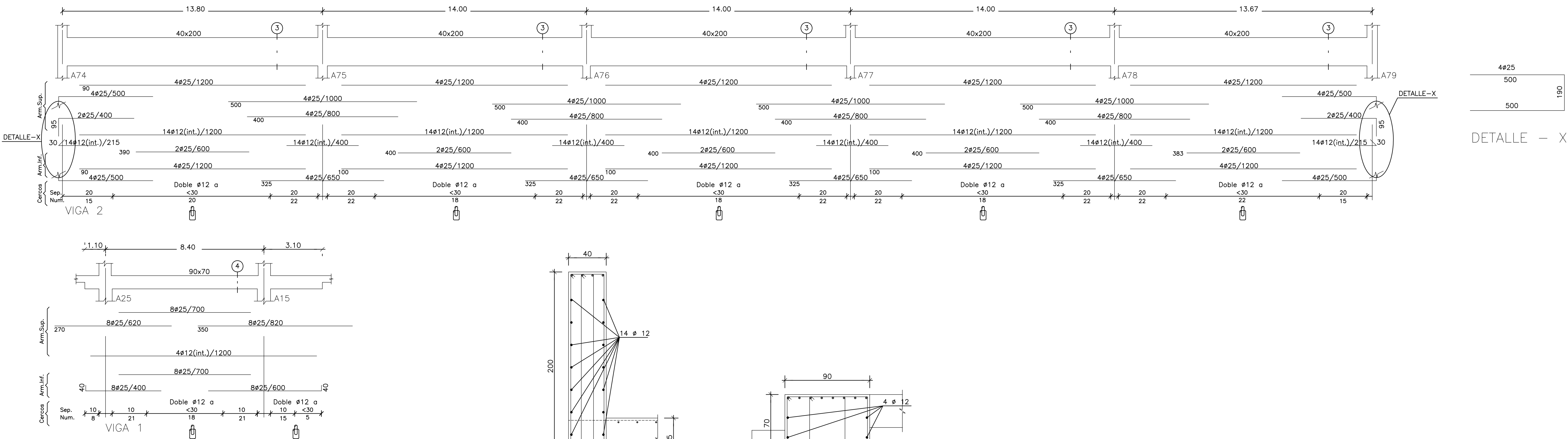
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA: TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: La longitud de los barras (en cm.), que aparece a la derecha del calibre, se refiere al tramo horizontal de la armadura. El tramo vertical o patilla, si existe y NO esta acotado, su longitud es igual al canto de la viga menos 10 cm. En el caso de doble cerca al menos uno de ellos rodeará la sección completa de la viga. Si la separación entre cercos resulta muy pequeña se podrán agrupar de dos en dos, pero ambas completas. Las secciones de vigas representan la disposición de cercos y la armadura longitudinal, no están representados los refuerzos.

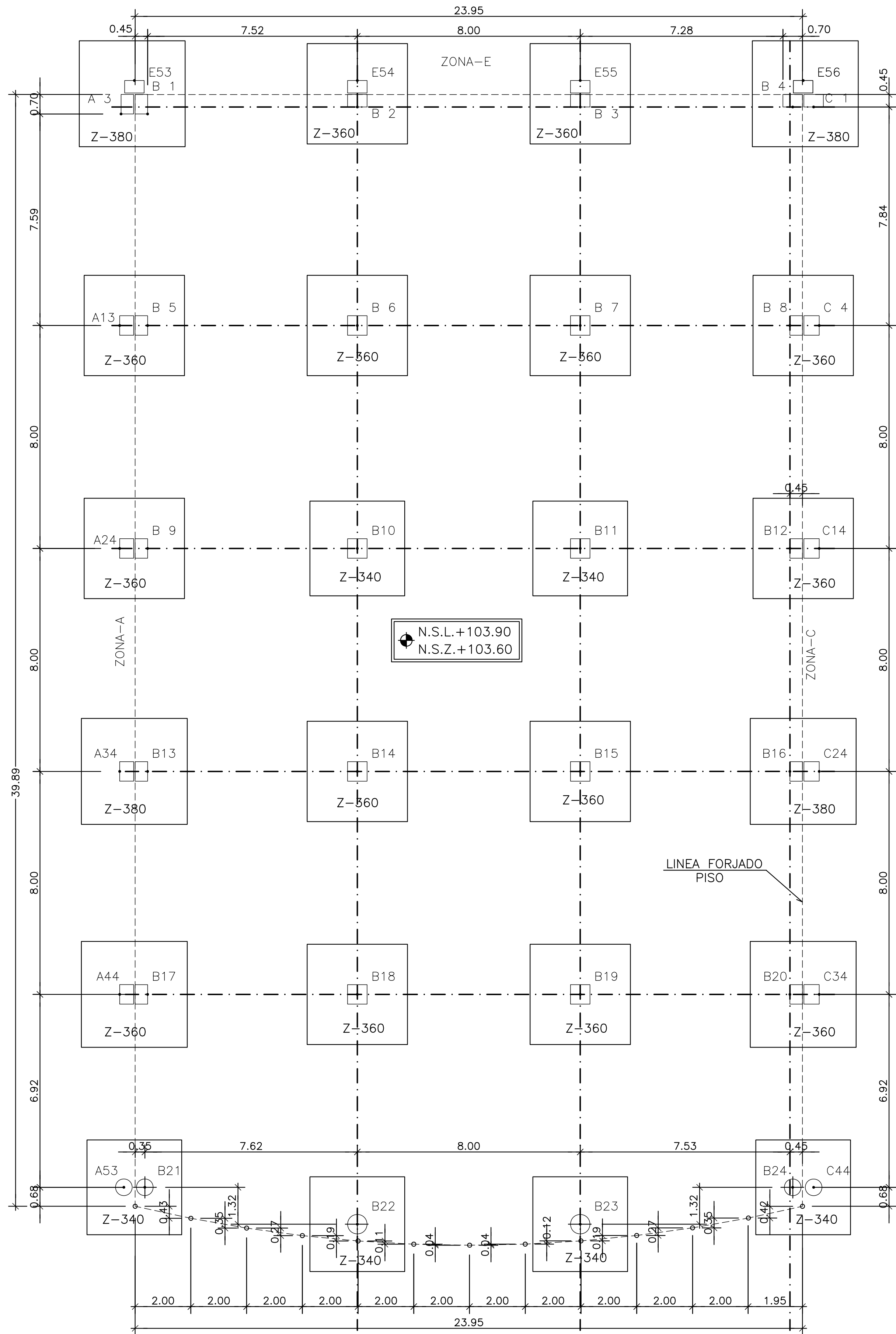


3	27-01-05	MODIFICA SECCION-1 y DISTRIBUCION DE CERCOS DE VIGAS-4y5	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
2	25-01-05	MODIFICA VIGAS 4-5 Y SECCION 1	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA A ARMADO DE VIGAS PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Aurelio Catarineu FECHA: MAYO 2007	PLANO: E.A.-13 FECHA: MAYO 2007
---	--	------------------------------------



PLANTA DE CIMIENTOS

(TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO = 2.50 Kg/cm2.)
ESCALA 1:100

TIPO ZAPATAS	DIMENSIONES			ARMADURAS	
	DIM.X (CMS)	DIM.Y (CMS)	(H) (CMS)	—X—	—Y—
Z-340	340	340	80	4/34 ø16 a 10J 330	4/34 ø16 a 10J 330
Z-360	360	360	80	4/36 ø16 a 10J 350	4/36 ø16 a 10J 350
Z-380	380	380	100	4/38 ø16 a 10J 370	4/38 ø16 a 10J 370

CUADRO DE ZAPATAS

NOTAS:
N.S.L. NIVEL SUPERIOR LOSA DE ATADO.
N.S.Z. NIVEL SUPERIOR ZAPATA.
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FOSO.
C.A.H.L. COTA APOYO HORMIGÓN LIMPIEZA, ESTA COTA QUEDA PENDIENTE DE CONFIRMAR EN OBRA.
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO 10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.

DETALLES DE CIMENTACION IGUALES A ZONA "C".

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$	$\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	

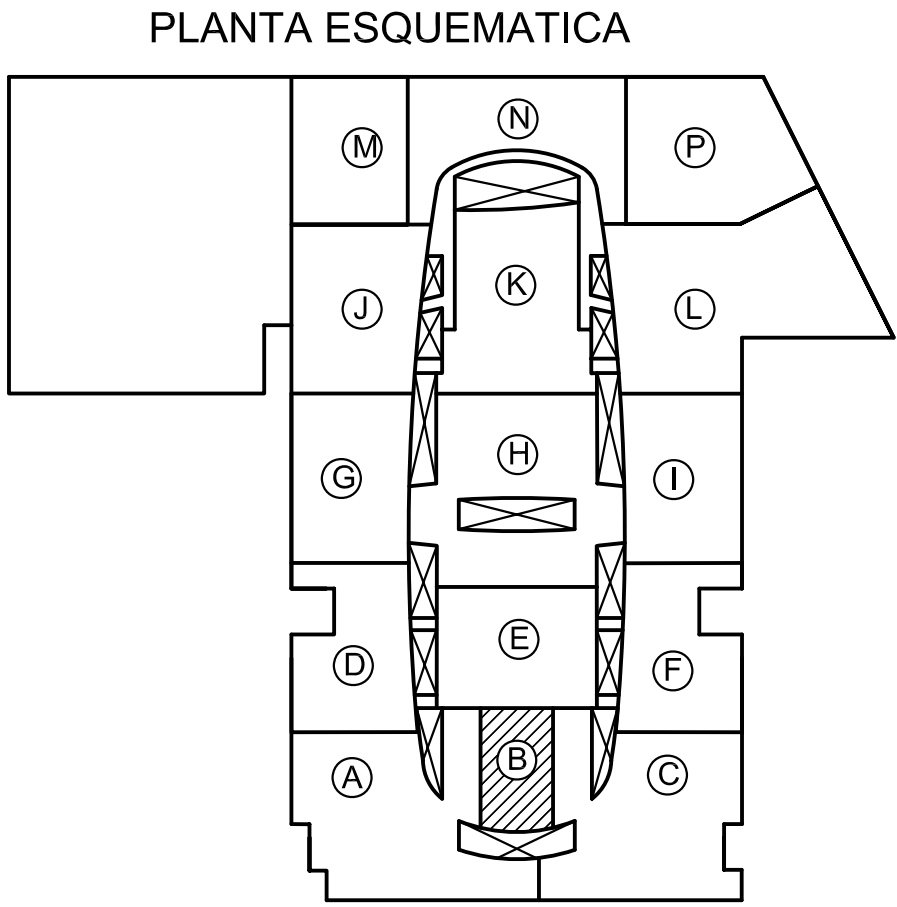
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S	LÍMITE ELÁSTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LÍMITE ELÁSTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275 JR	LÍMITE ELÁSTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARÁ CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.



3	04-04-05	CONFIRMADAS DIMENSIONES Y ARMADOS DE ZAPATAS DE JUNTA	PLANO DEFINITIVO AS BUILT	
2	25-01-05	MODIFICA ZAPATAS JUNTA ZONA E		
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO		
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO	

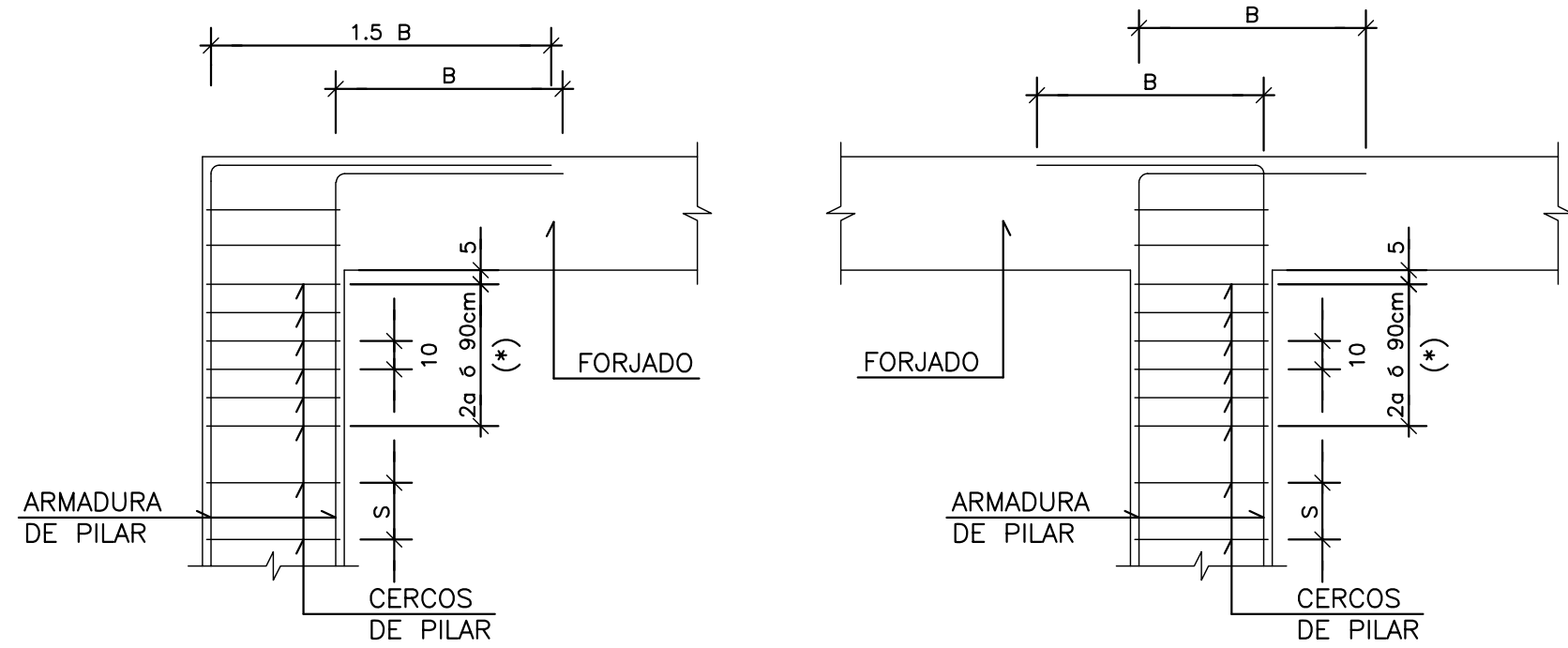
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO: ZONA B PLANTA CIMENTACIÓN Y REPLANTEO			
ESCALAS: 1:100		FECHA: MAYO 2007	
AUTOR: E.B-01		VERIFICADO: E.B-01	

PILARES COTAS +114.90	B 1-B 5-B 8-B 9 B12-B13-B16	B 2-B 3-B 4	B 6-B 7-B10-B11 B14-B15	B17-B20	B18-B19	B21*-B24*	B22*-B23*
	40 x 60 18ø20 C. ø 8 a 30	60 x 40 18ø20 C. ø 8 a 30	60 x 60 16ø20 C. ø 8 a 30	40 x 60 18ø25 C. ø 8 a 30	60 x 60 24ø25 C. ø 8 a 30	Diam=60 20ø20 C. ø 8 a 30	Diam=70 24ø20 C. ø 8 a 30
+109.40	45 x 70 18ø25 C. ø 8 a 30	70 x 45 18ø25 C. ø 8 a 30	70 x 70 28ø25 C. ø 8 a 30	45 x 70 18ø25 C. ø 8 a 30	70 x 70 28ø25 C. ø 8 a 30	Diam=60 20ø25 C. ø 8 a 30	Diam=70 24ø25 C. ø 8 a 30
CIMENT. ANCLAJES	18ø25	18ø25	28ø25	18ø25	28ø25	20ø25	24ø25

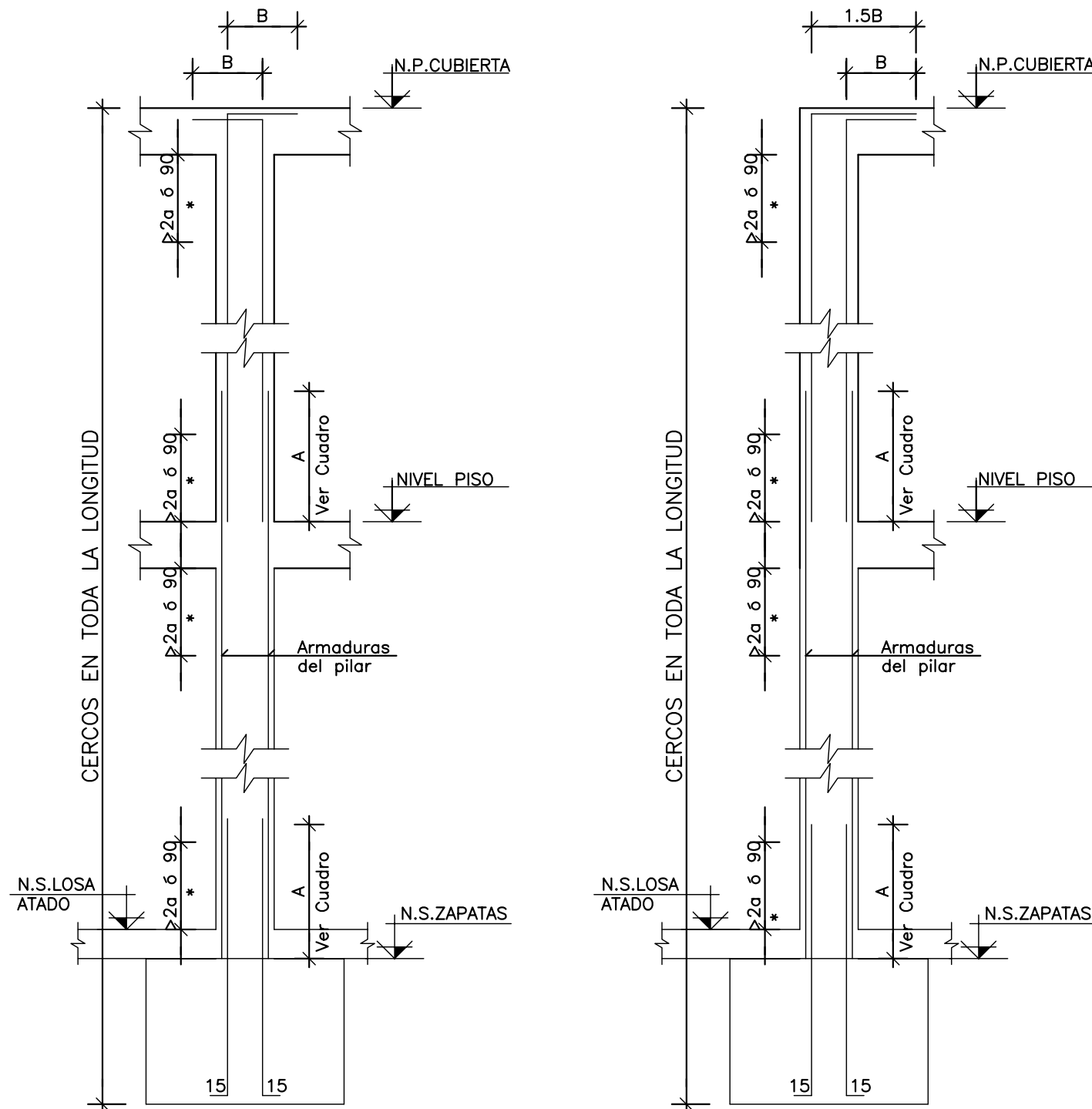
NOTAS:
(*) PREVER PLACAS DE APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA A +114.90.

NOTA:
Los niveles de las plantas se fijaran con los planos de arquitectura.
La primera dimensión de los pilares rectangulares (la horizontal en las secciones esquemáticas de armado), es paralela al eje x de los planos de planta.
La armadura de mayor calibre se colocara en las esquinas.
(*) En la dimension de mayor valor de 2a > 90 cm se colocaran cercos ø8a10 cm con la disposición que figura en cuadro de pilares, siendo "a" la menor dimension del pilar.
S es la separacion de cercos que figura en el cuadro de pilares.
Dentro del nudo se dispondrá de dos cercos como mínimo.



PILAR DE ESQUINA ó BORDE
"a" Menor dimension del pilar

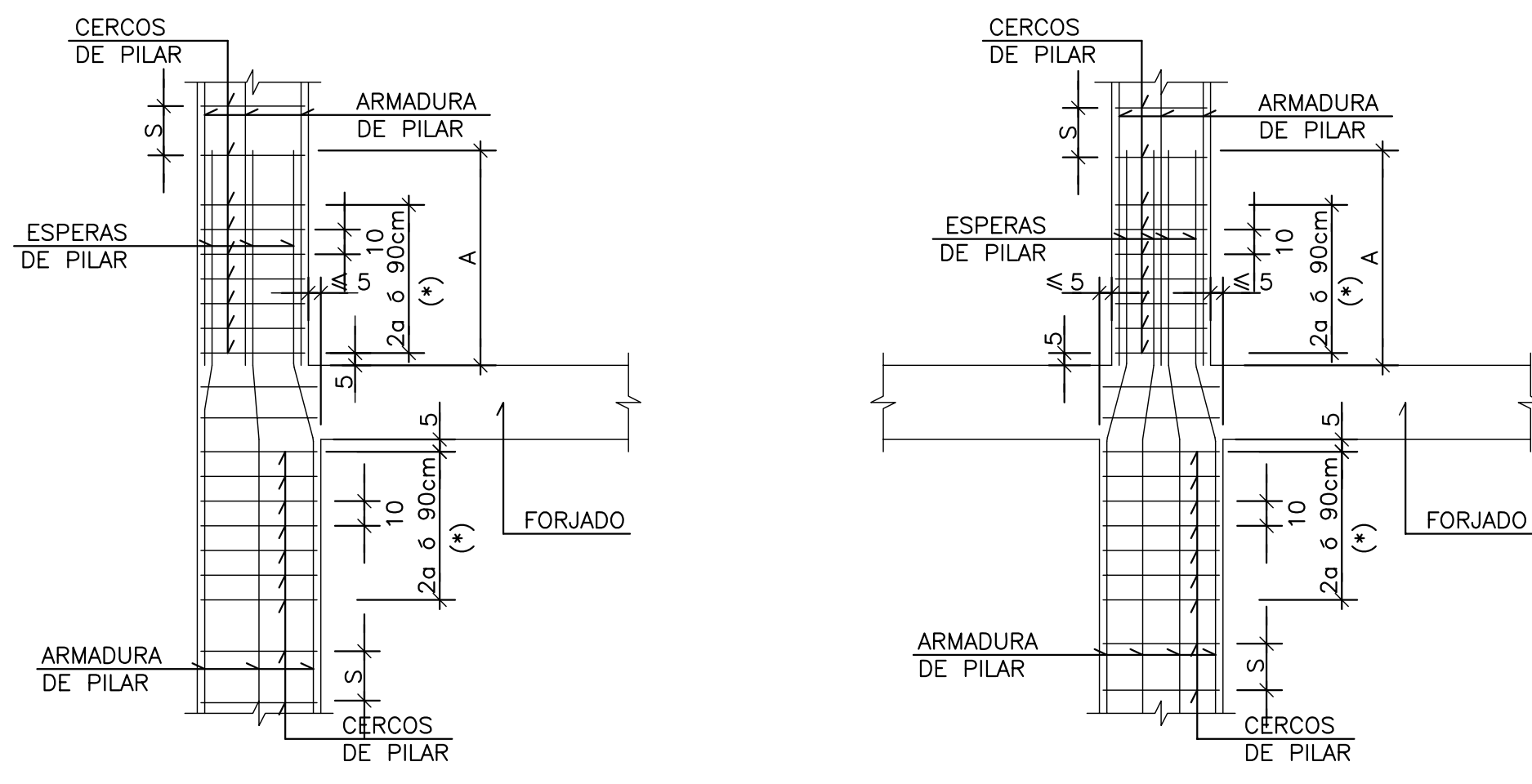
DETALLES TIPO TERMINACION DE PILARES EN CUBIERTA



DETALLE GENERAL DE LONGITUDES DE ANCLAJES Y SOLAPES DE PILARES

ø	A (CM)	B (CM)
12	60	40
16	100	55
20	140	75
25	215	115
32 (**)	340	185

(**) Empalme por manguito

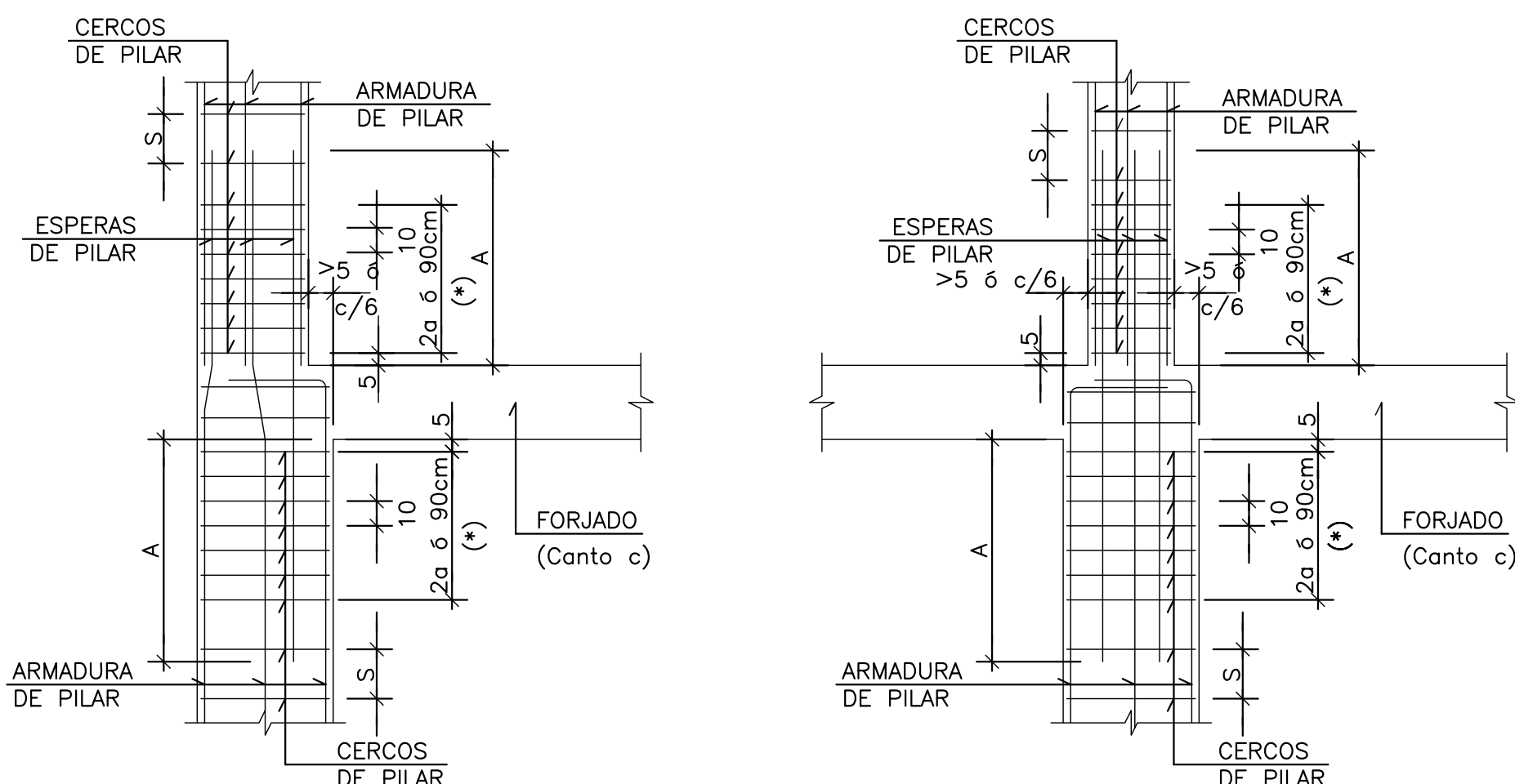


PILAR DE ESQUINA ó BORDE

PILAR INTERIOR

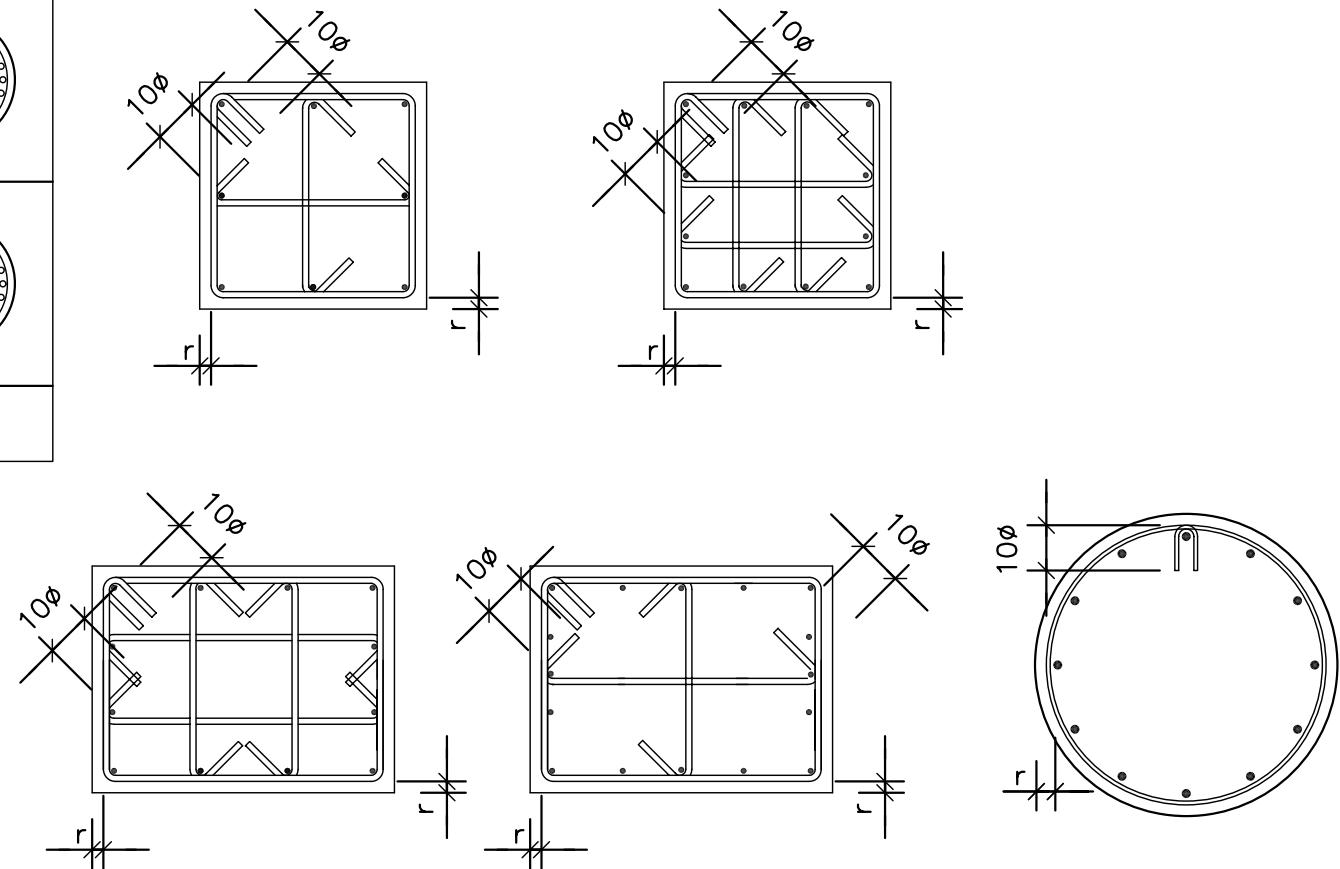
DETALLES TIPO TRANSICION DE PILARES

"a" Menor dimension del pilar



PILAR DE ESQUINA ó BORDE

PILAR INTERIOR

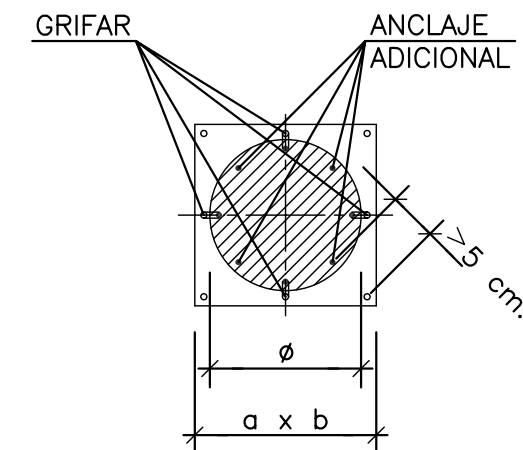


DETALLES DE CERCOS

r = recubrimiento nominal

-PARA PASAR DE UN PILAR RECTANGULAR A OTRO RECTANGULAR
SE GRIFARAN TODOS LOS HIERROS SIEMPRE Y CUANDO ESTE GRIFADO SEA MENOR DE 5 cm.

-EN EL CASO DE QUE EL GRIFADO SEA MAYOR DE 5 cm. ó EL NUMERO DE BARRAS DEL PILAR INFERIOR NO COINCIDAN EN POSICION CON EL NUMERO DE BARRAS DEL PILAR SUPERIOR, SE COLOCARA ARMADURA ADICIONAL DE ANCLAJE PARA UN CORRECTO SOLAPE.



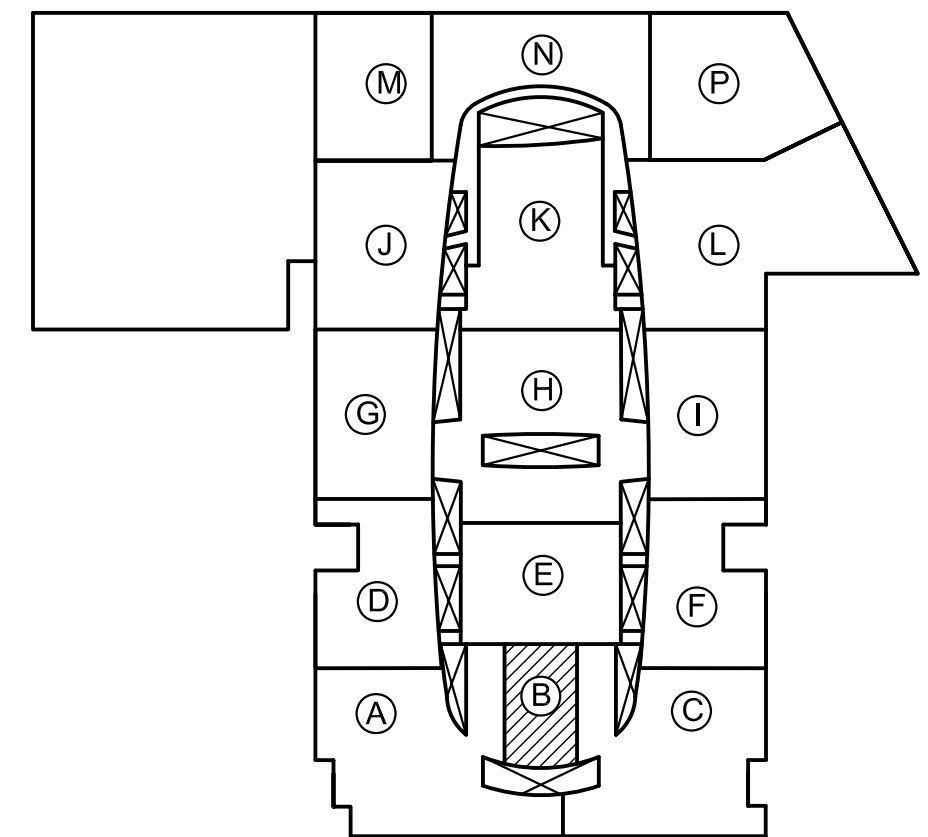
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)					
HIPOTESIS DE CONTROL			COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL			δ _g =1,50	δ _q =1,60	
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON			δ _c =1,50		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL			δ _s =1,15		
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO	TIPO:S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS					

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

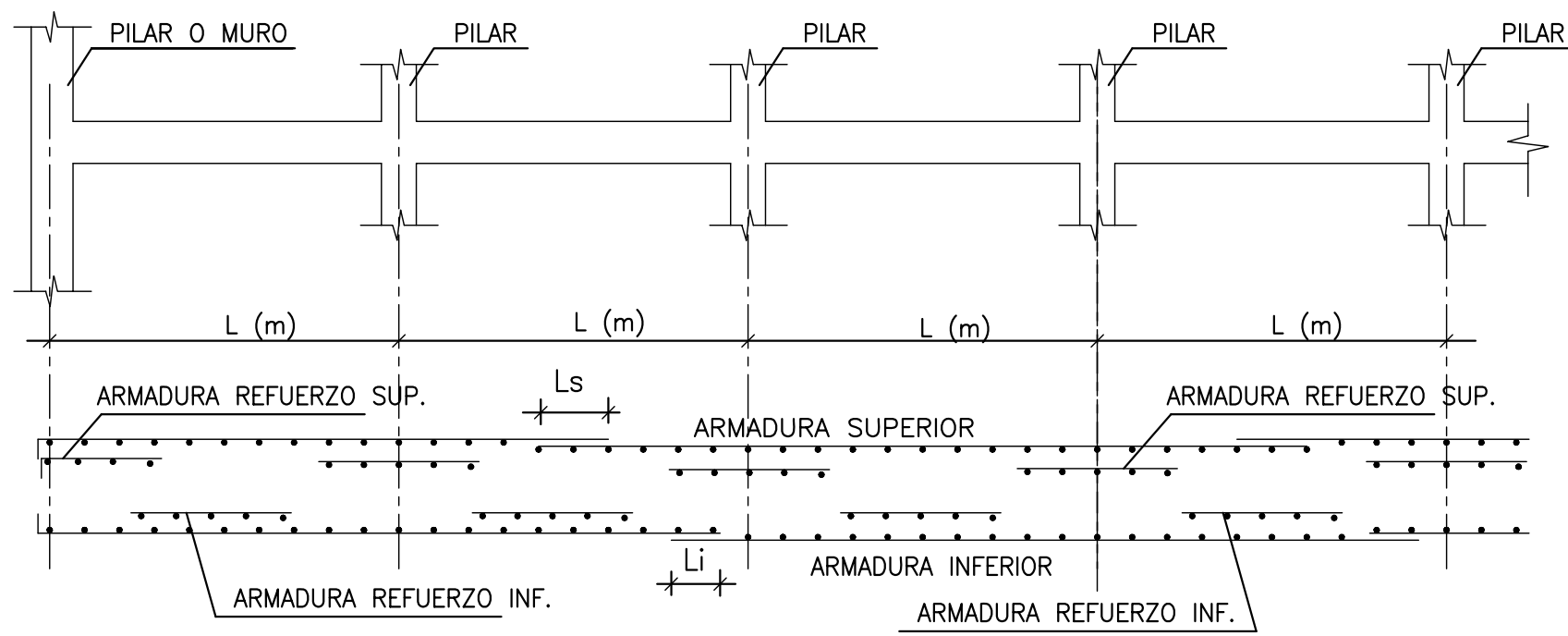
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

PLANTA ESQUEMATICA



1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
			
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	
PROYECTO:			
PROYECTO FINAL DE OBRA			
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO:			
ZONA B			
CUADROS DE PILARES Y DETALLES			
FECHA:		E.B-02	
MAYO 2007		El Colegio garantiza la firma digital de los autores	

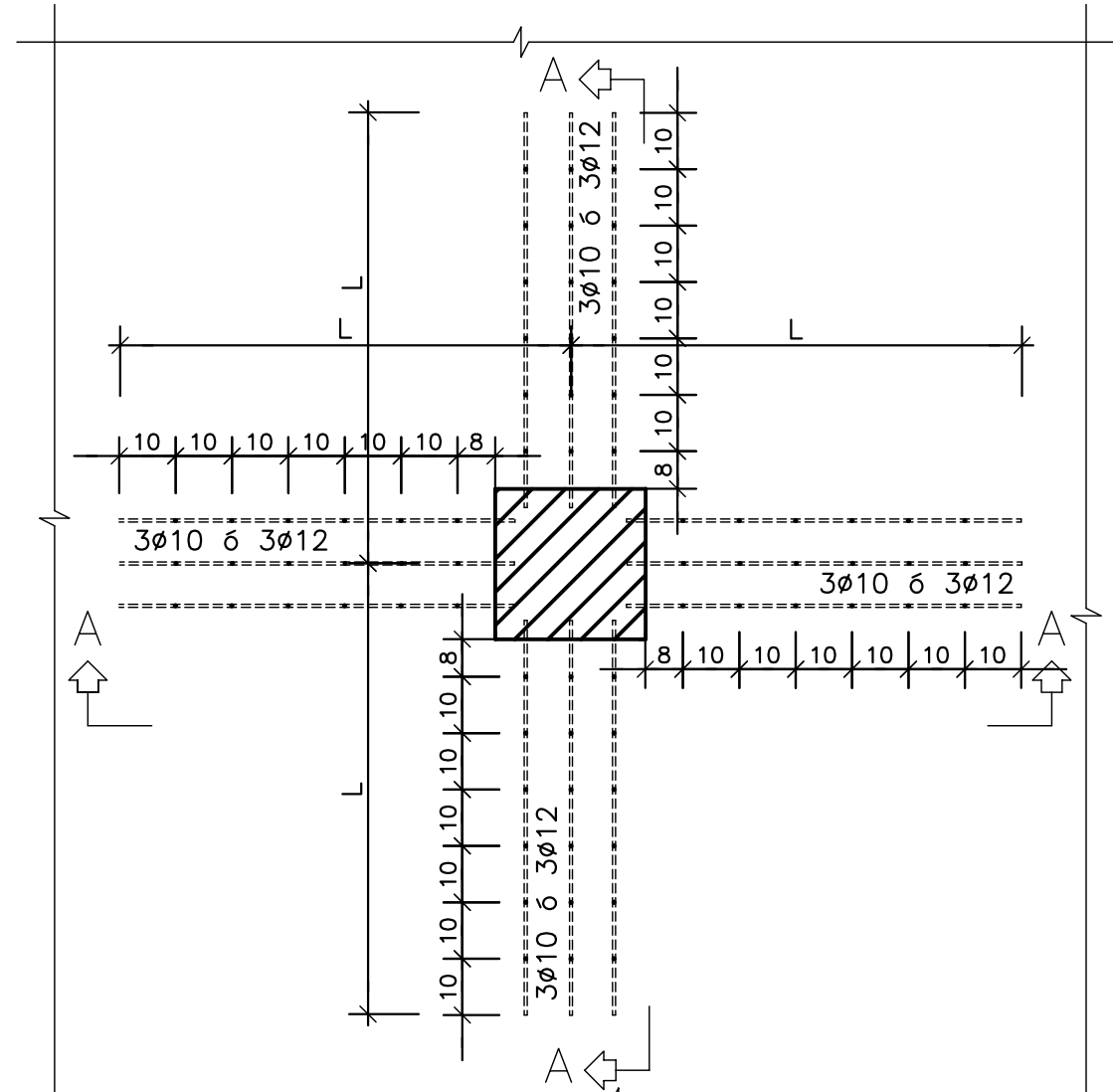


DETALLE SOLAPES ARMADURA LOSAS DE PISOS

NOTAS:

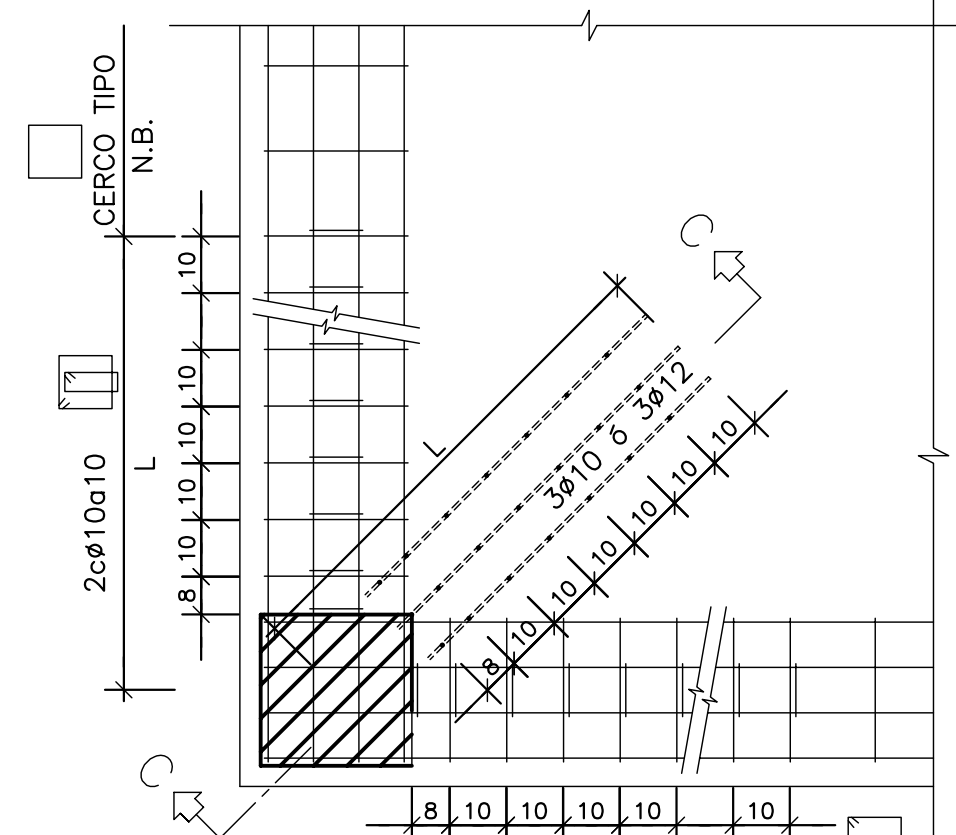
- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LAS LOSAS DE PISOS PODRA SOLAPARSE EN CUALQUIER PUNTO SIEMPRE QUE ESTE SOLAPE SEA IGUAL O MAYOR A LA LONGITUD INDICADA DE Ls ó Li.
- Ls ó Li = LONGITUD DE SOLAPE SEGUN CUADRO.

Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	60	45
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215

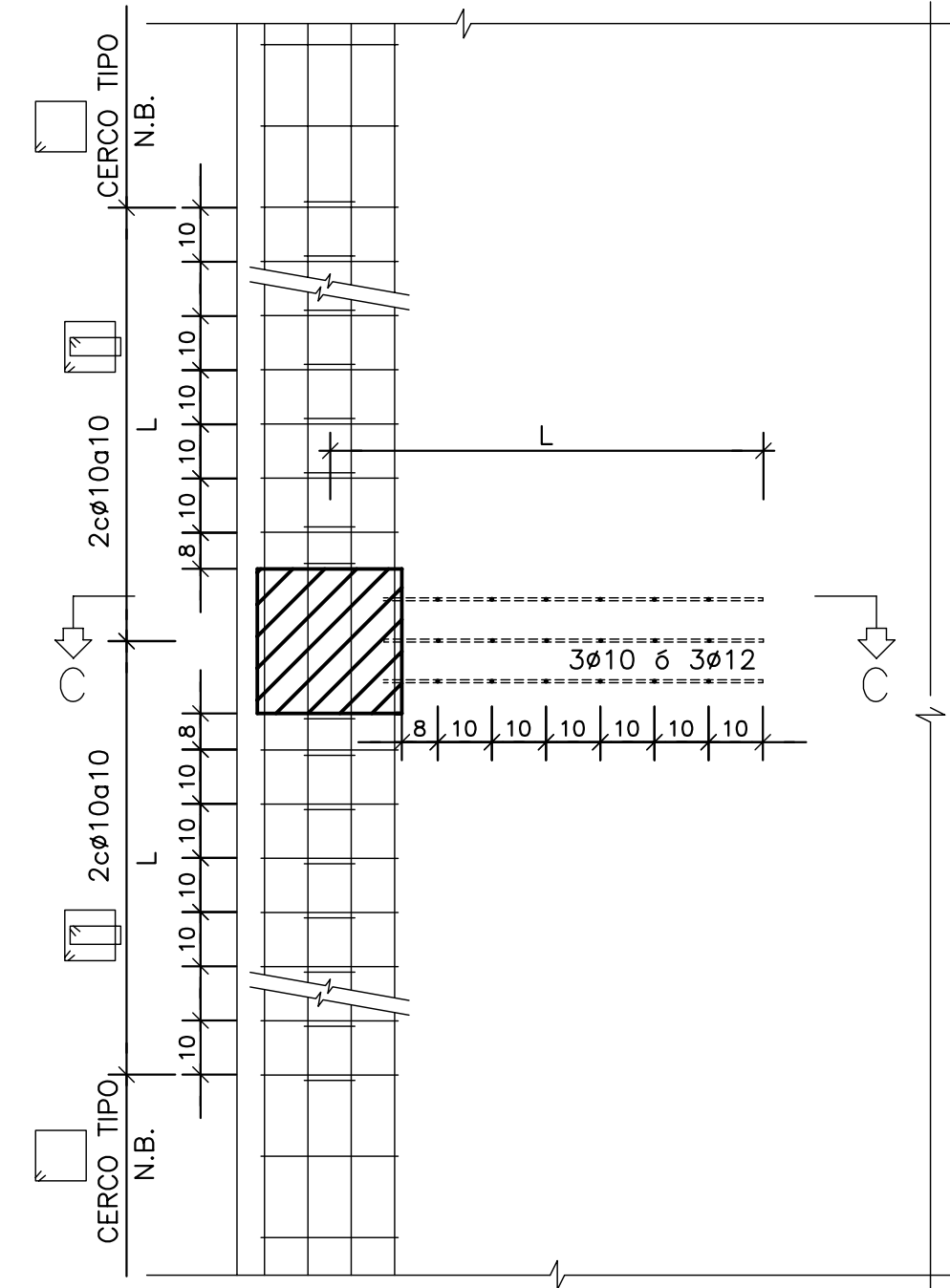


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO

PILAR CENTRAL

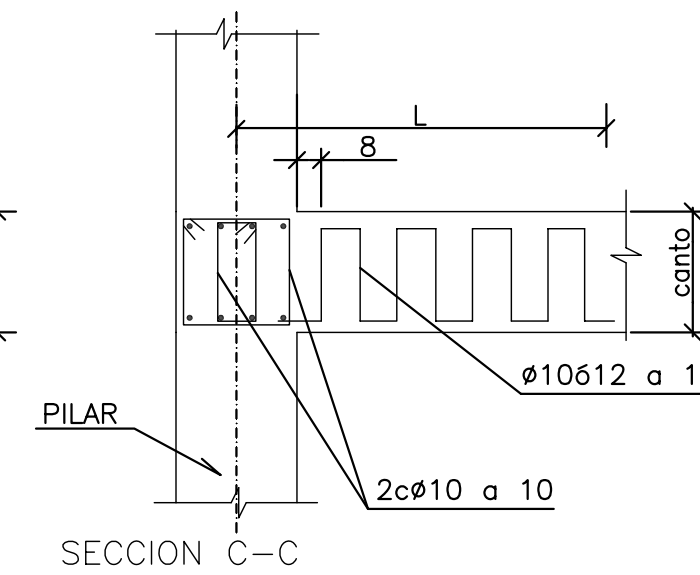
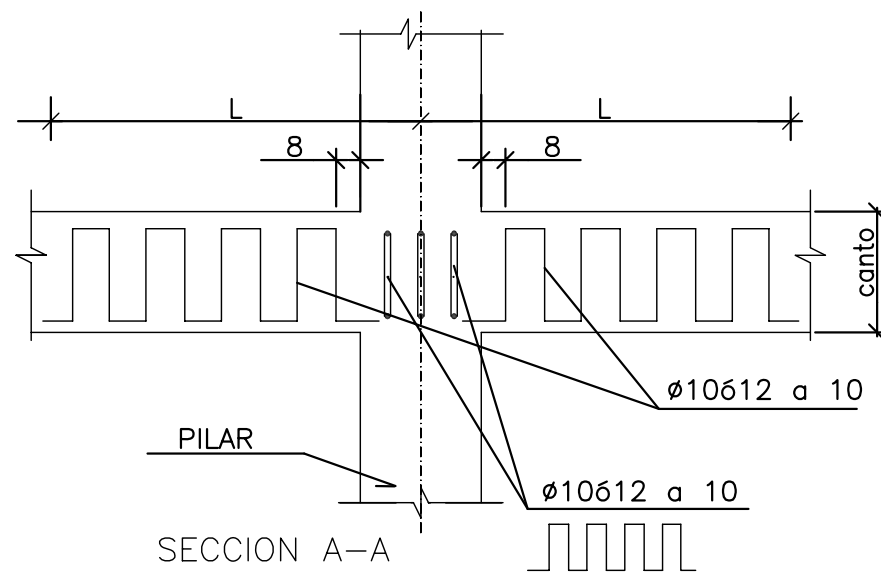


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR ESQUINA



REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR BORDE

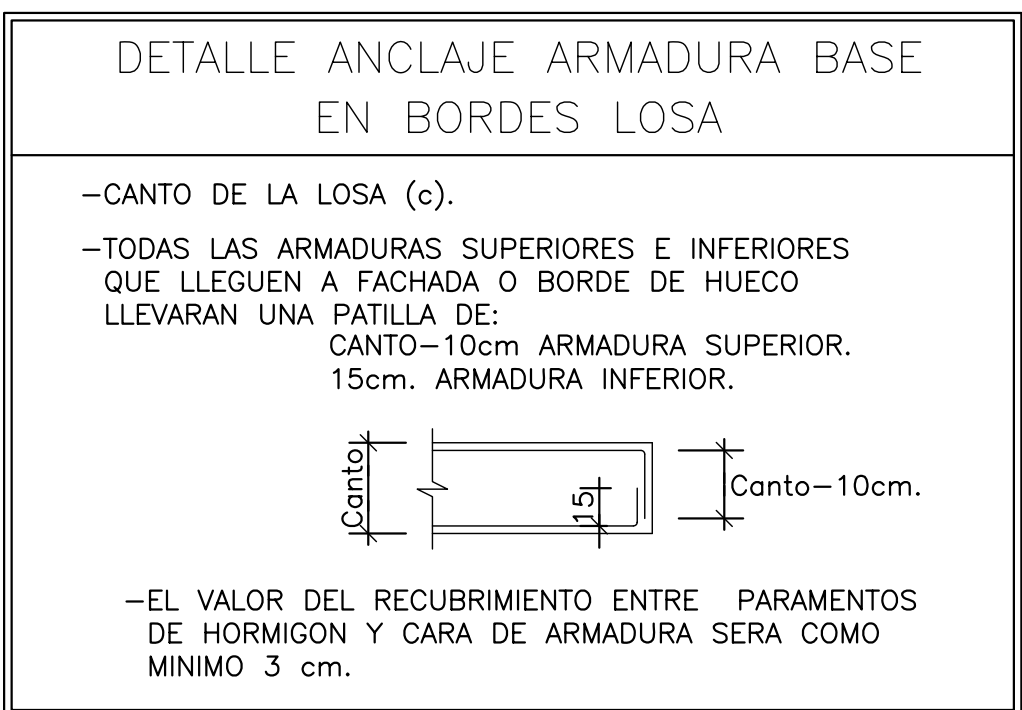
EN LOS PILARES DE BORDE Y ESQUINA SE SUSTITUIRÁ LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO REFLEJADA EN EL CUADRO POR LA CORRESPONDIENTE A 2 CERCOS Ø10A10 EN UNA LONGITUD IGUAL A LA INDICADA EN EL MISMO.


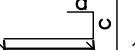
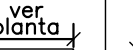
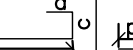

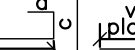
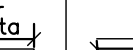
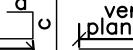




ARMADURA DE PUNZONAMIENTO	
PLANTA	3ø10 a 10 L= 100 cm
CUBIERTA Losa 30 cm	TODOS
PRIMERA Losa 35 cm	TODOS

(VER PILARES B17, B18, B19 Y B20 DE PLANTA CUBIERTA EN PLANO E.B-07)

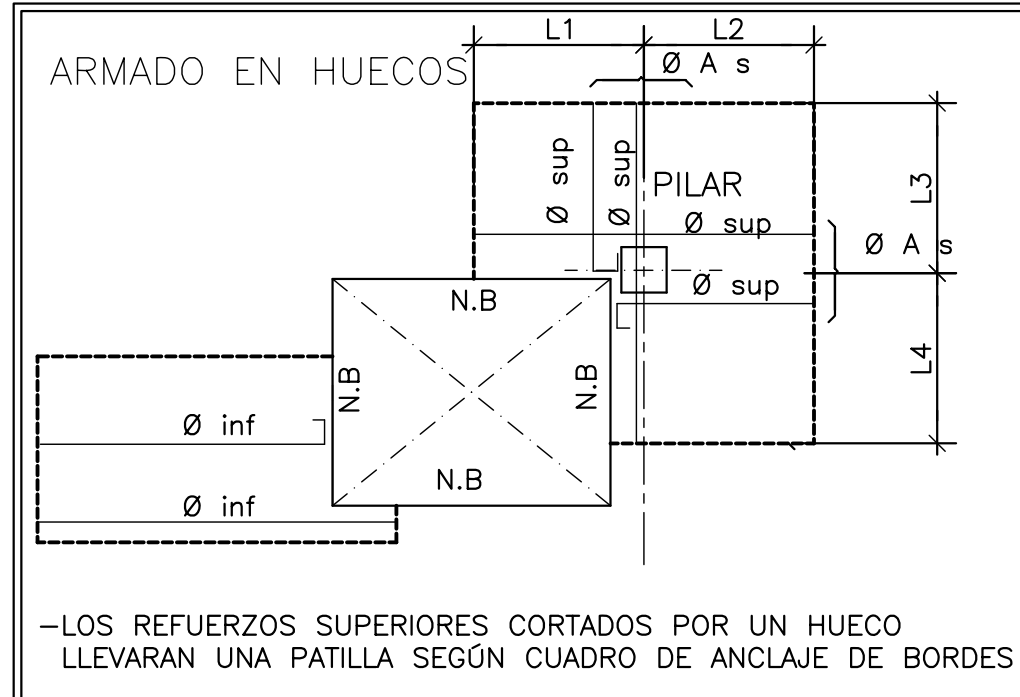
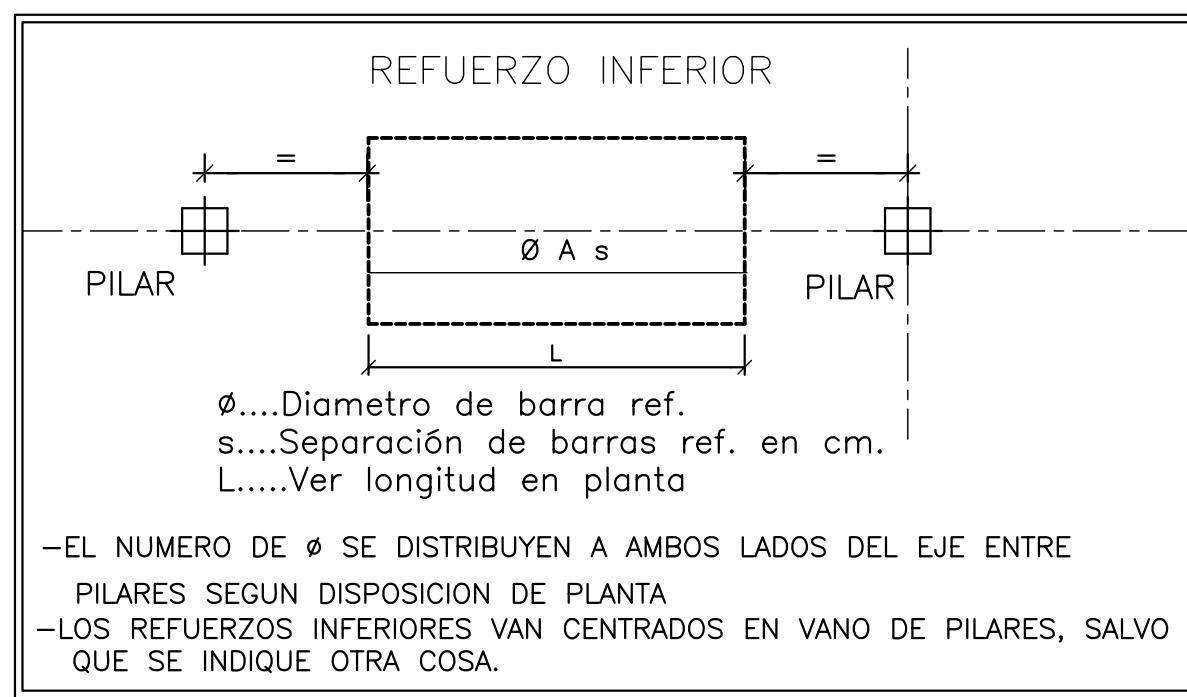
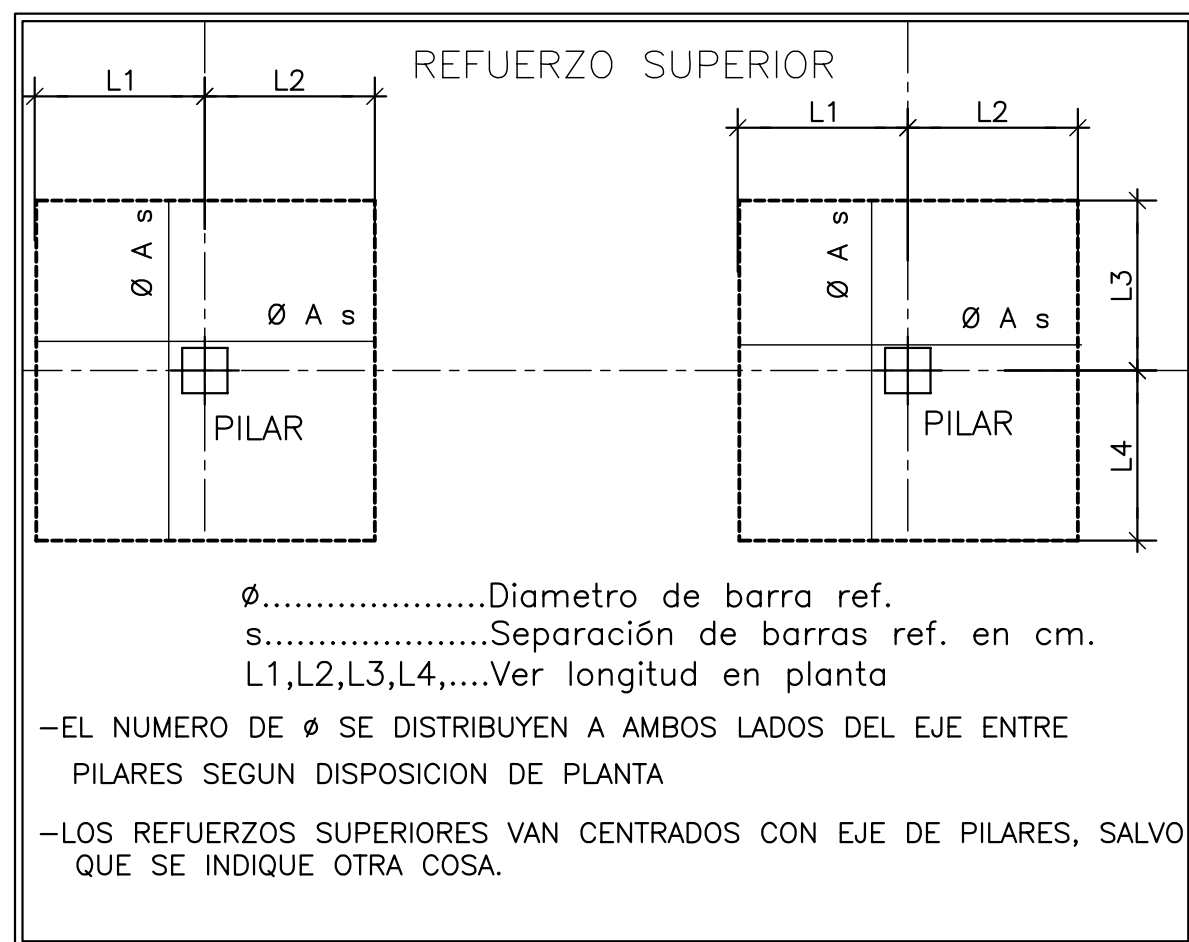
DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN LOSAS DE PISOS



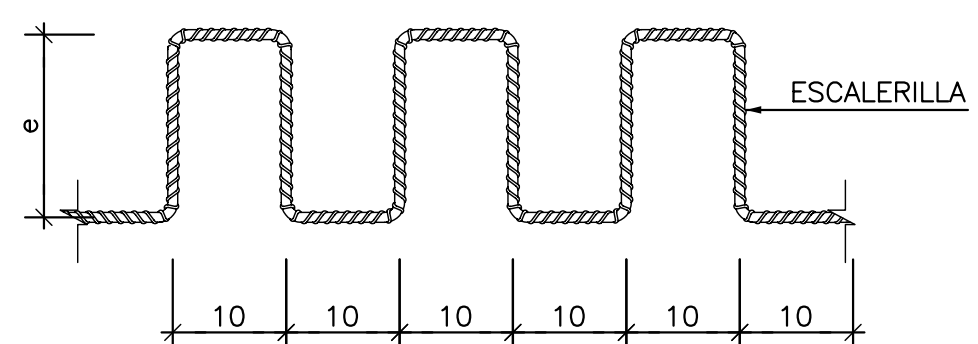
DETALLE ANCLAJE ARMADURA REFUERZO EN BORDES LOSA										
	LOSA 25 cm.		LOSA 30 cm.		LOSA 35 cm.		LOSA 40 cm.		LOSA 45 cm.	
Ø	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.
										
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	20	—	15	—	10	—	—	—	—	—
16	30	15	25	10	20	—	15	—	10	—
20	45	30	40	25	35	20	30	15	25	10
25			75	45	70	40	65	35	60	30

c=Canto de losa menos 10 cm.

c=Canto de losa menos 10 cm.

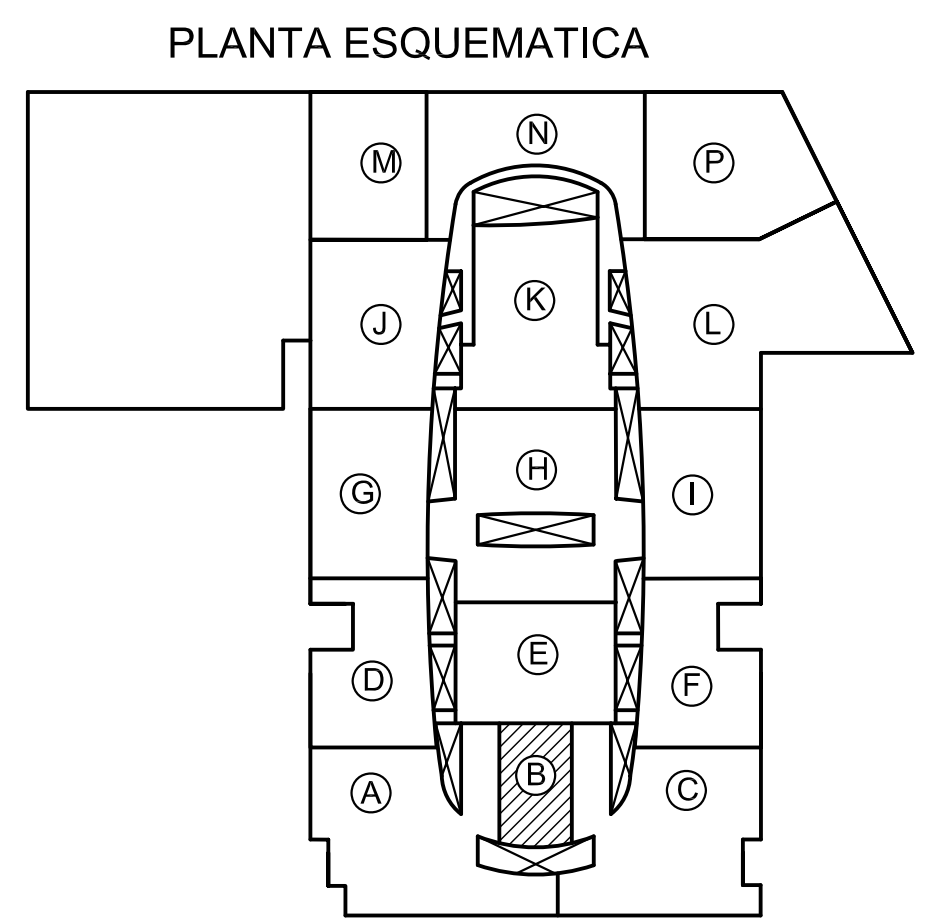


CANTO 30cm	e =15 cm
CANTO 35cm	e =20 cm
CANTO 40cm	e =25 cm
CANTO 45cm	e =30 cm



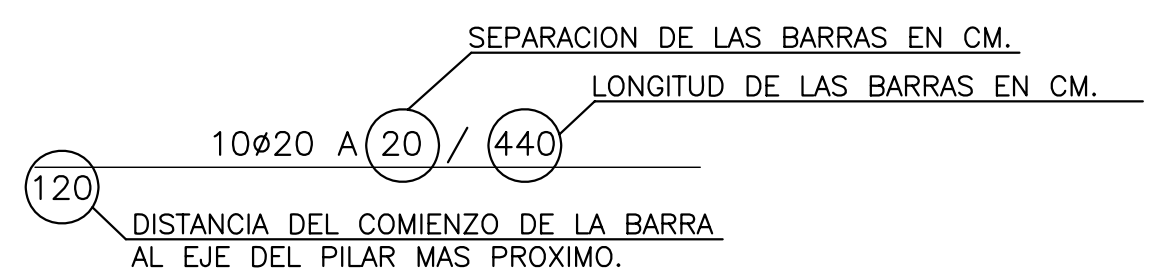
- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES EN LOSAS DE PLANTAS PRIMERA Y CUBIERTA

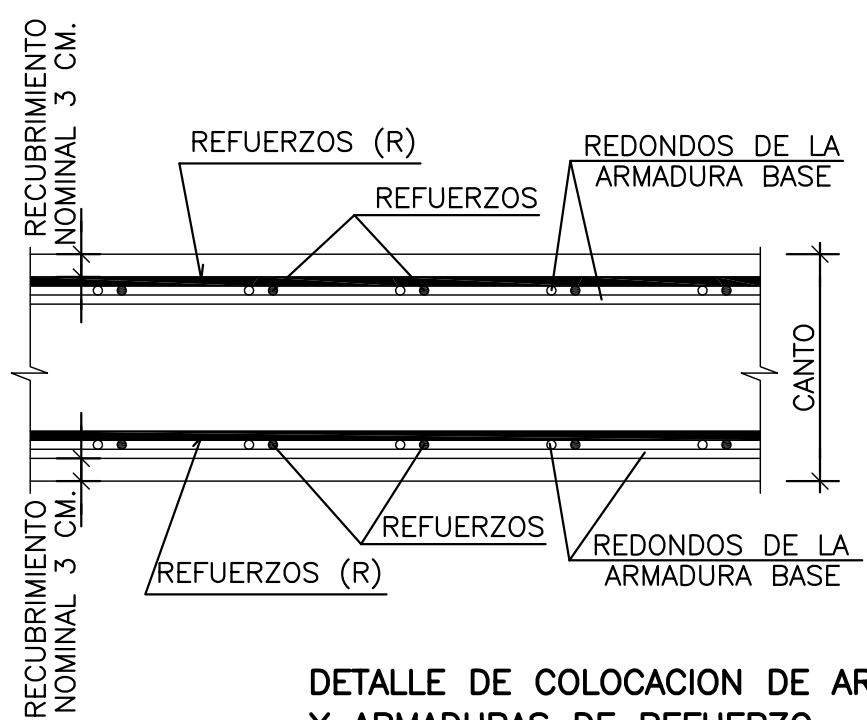
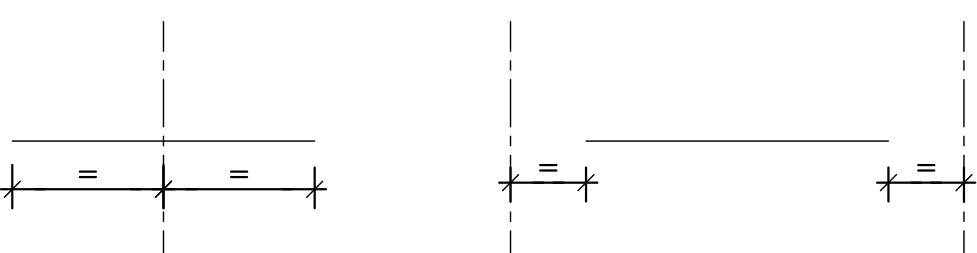


NOTA: LAS CIFRAS REPRESENTADAS BAJO LA ARMADURA SE REFIEREN A LA DISTANCIA DEL PRINCIPIO O FIN DE LA BARRA AL EJE DEL PILAR MAS PROXIMO. SALVO ACOTACION EN CONTRARIO LOS REFUERZOS SUPERIORES SE DISTRIBUIRAN UNIFORMEMENTE A AMBOS LADOS DEL EJE DEL PILAR.

REPRESENTACION GENERAL DE ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:



SALVO INDICACION EN CONTRARIO LOS REFUERZOS ESTAN CENTRADOS RESPECTO A LOS EJES DE LOS PILARES:



DETALLE DE COLOCACION DE ARMADURA BASE Y ARMADURAS DE REFUERZO

NOTA:

LA ARMADURA BASE Y LOS REFUERZOS SE COLOCARAN DE LA FORMA INDICADA EN LA SECCION, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE TRES CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA DE LA LOSA

SE HACE NOTAR QUE LOS REFUERZOS QUE ESTAN MAS ALTOS DE CADA CARA, MARCADOS CON (R), SON PARALELOS.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

CONTRAFLECHAS EN LOSAS:

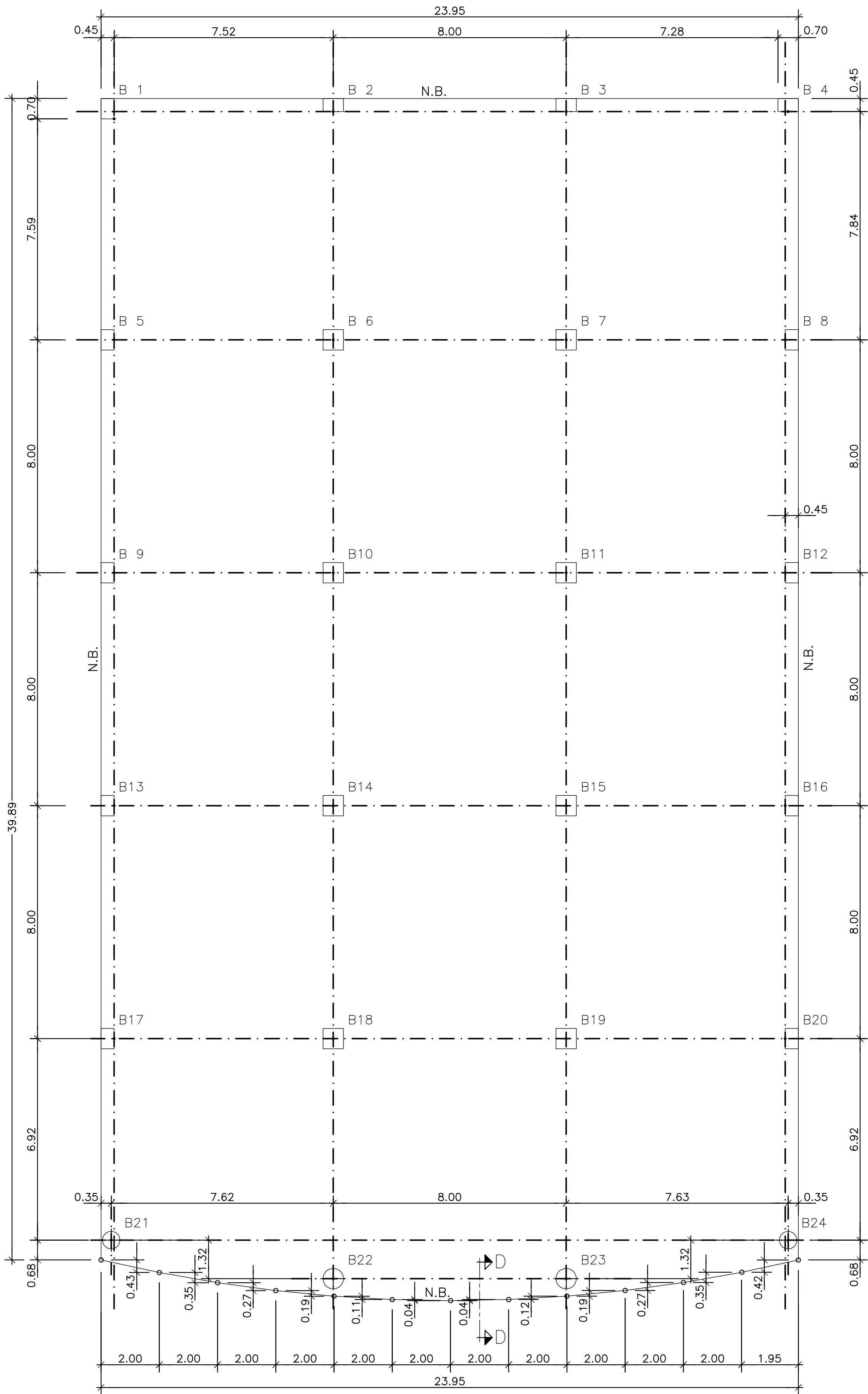
SE DARA UNA CONTRAFLECHA DE 1 CM. EN EL CENTRO DE TODOS LOS RECUADROS DE 8x8M. SI LA LUZ ENTRE CENTROS DE PILARES ES MAYOR, LA CONTRAFLECHA SERA DE 1,5 CM.

1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

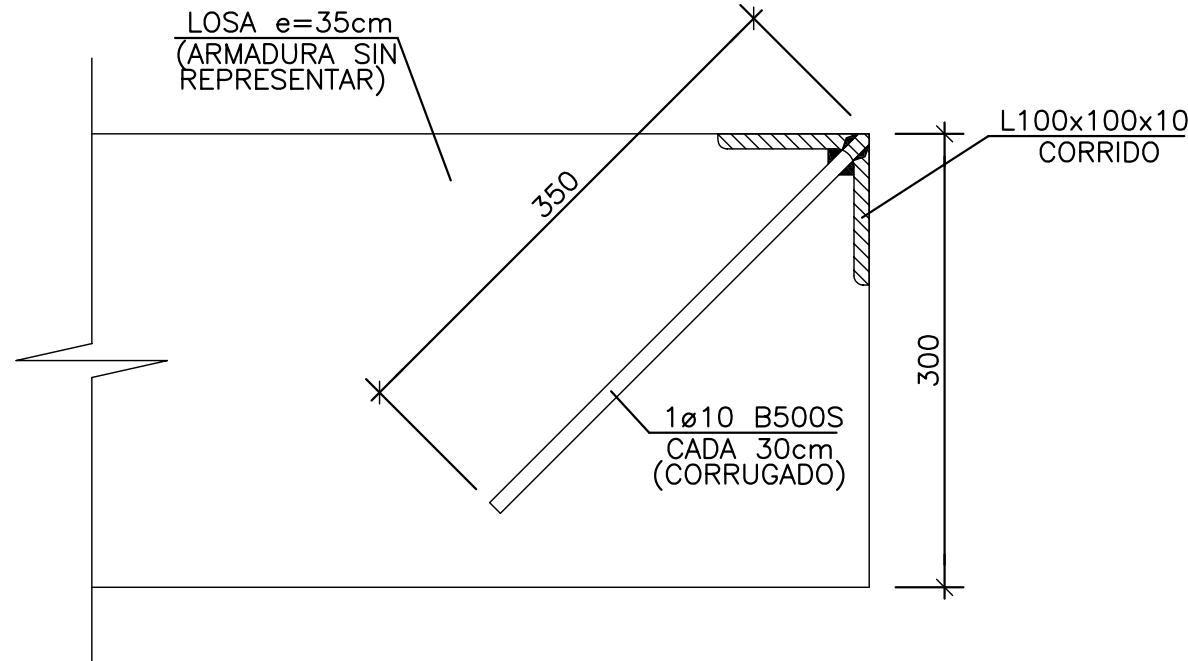
PLANO:	ZONA B DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENTO
FECHA:	MAYO 2007
ESCALAS:	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE LA ALDEA
VERIFICADO:	VERIFICADO



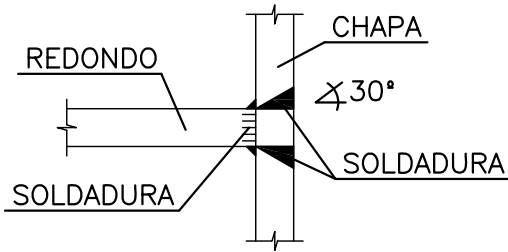
PLANTA PRIMERA (+109.40)
ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 35

CARGAS	
P.P. LOSA e=35cm.	875Kg/m2.
PAVIMENTO	150Kg/m2.
SOBRECARGA USO	750Kg/m2.



SECCION D-D
ESCALA 1:5



DETALLE DE SOLDADURA
DE REDONDOS A CHAPAS
ESCALA 1:2

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$	$\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

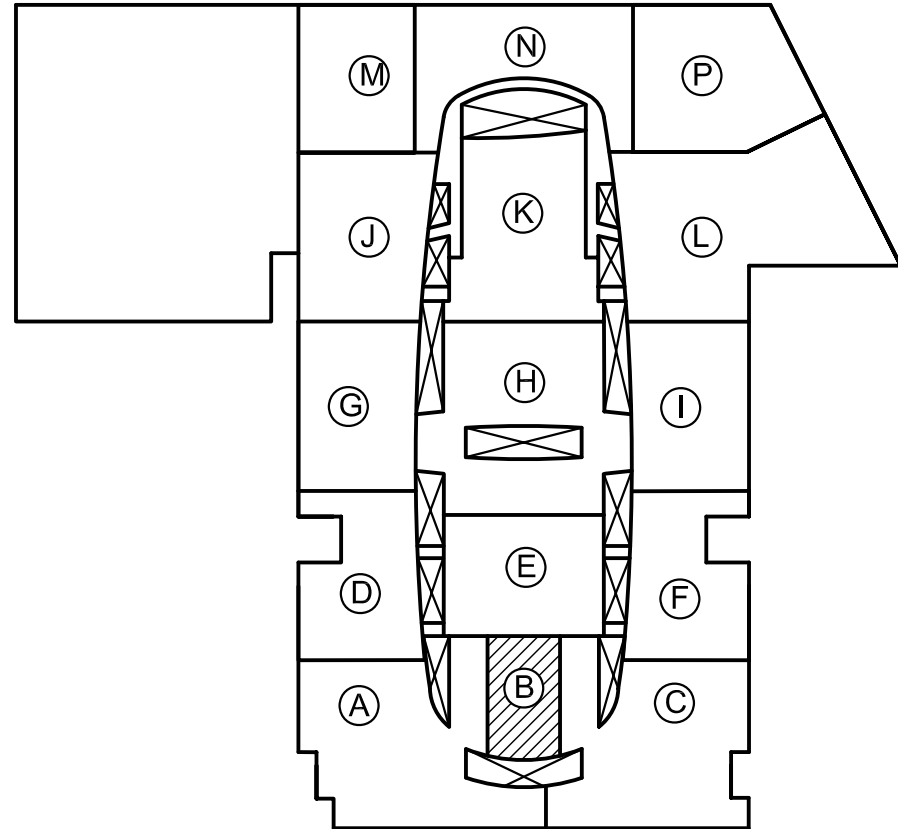
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.



(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.B-03

PLANTA ESQUEMATICA




1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

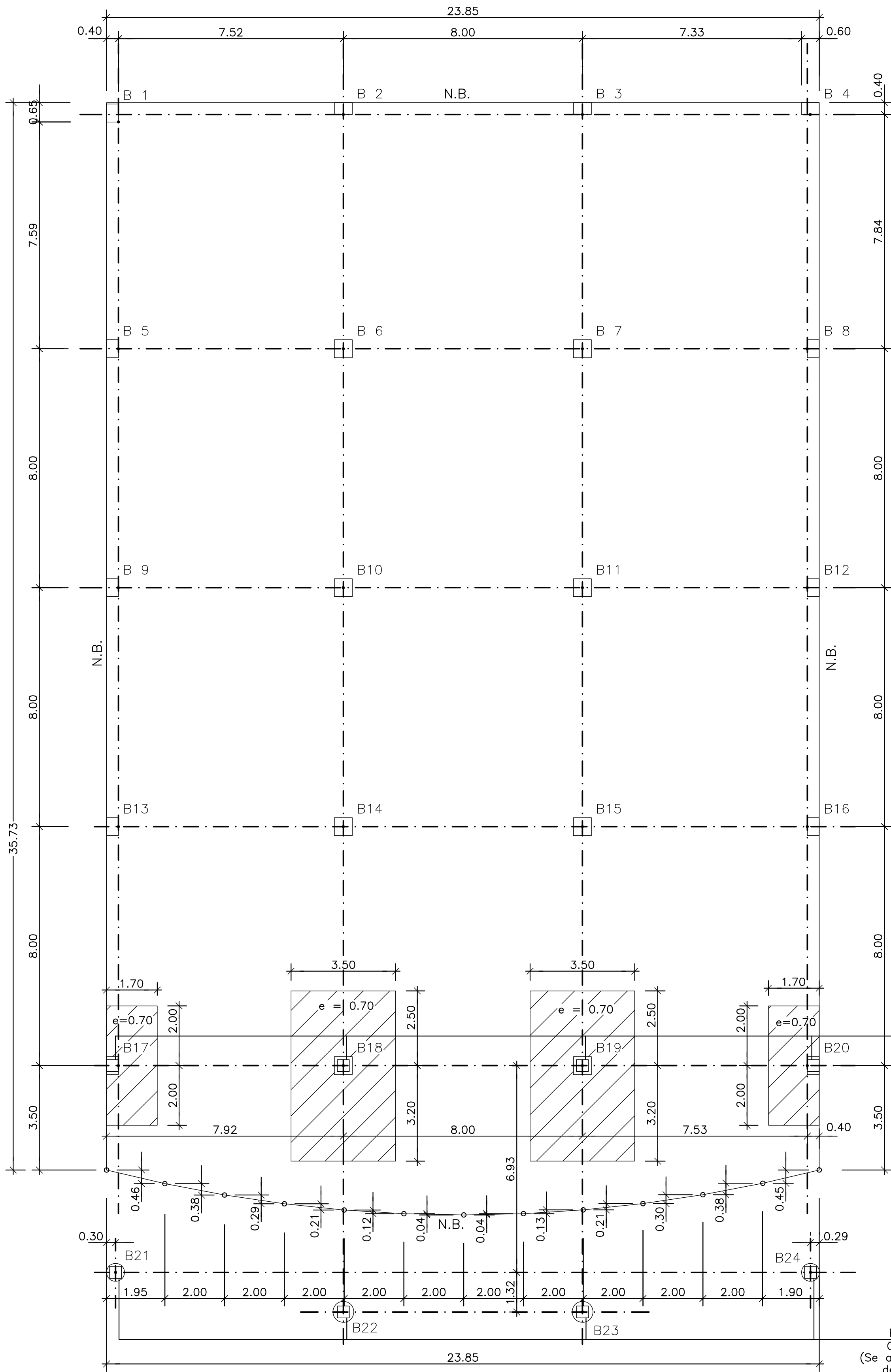
	PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
	 Alberto Ibergallartu	 Juan Catarineu

PROYECTO: **PROYECTO FINAL DE OBRA**
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:	ZONA B PLANTA PRIMERA (+109.40) REPLANTEO	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Aut. 1/100	FECHA: MAYO 2007	08/06/2007 111245/136220 SRB VISADO E.B-04
--------	---	---	------------------	--

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 35

PLANO:	ZONA B	 VISADO 08/06/2007 NÚMERO 111246/43622
	LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) ARMADURA INFERIOR	
ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia AUTORIZADO: [Firma] / [Firma] Nº 100 DE LA ALDEA		PLANO Nº: SR E.B-06
FECHA: MAYO 2007 El Colegio garantiza la firma digital de los autores		

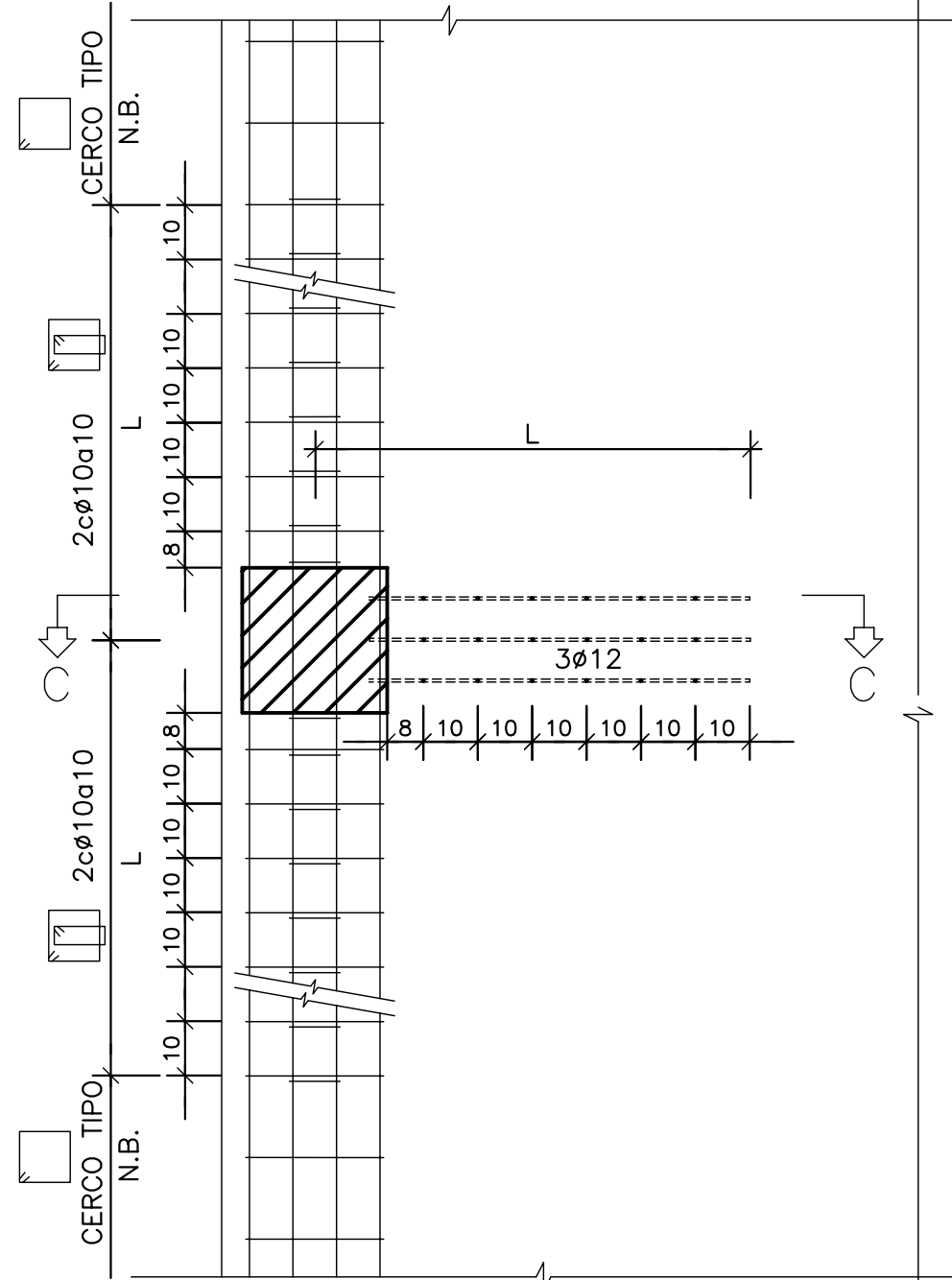


PLANTA CUBIERTA (+114.90)

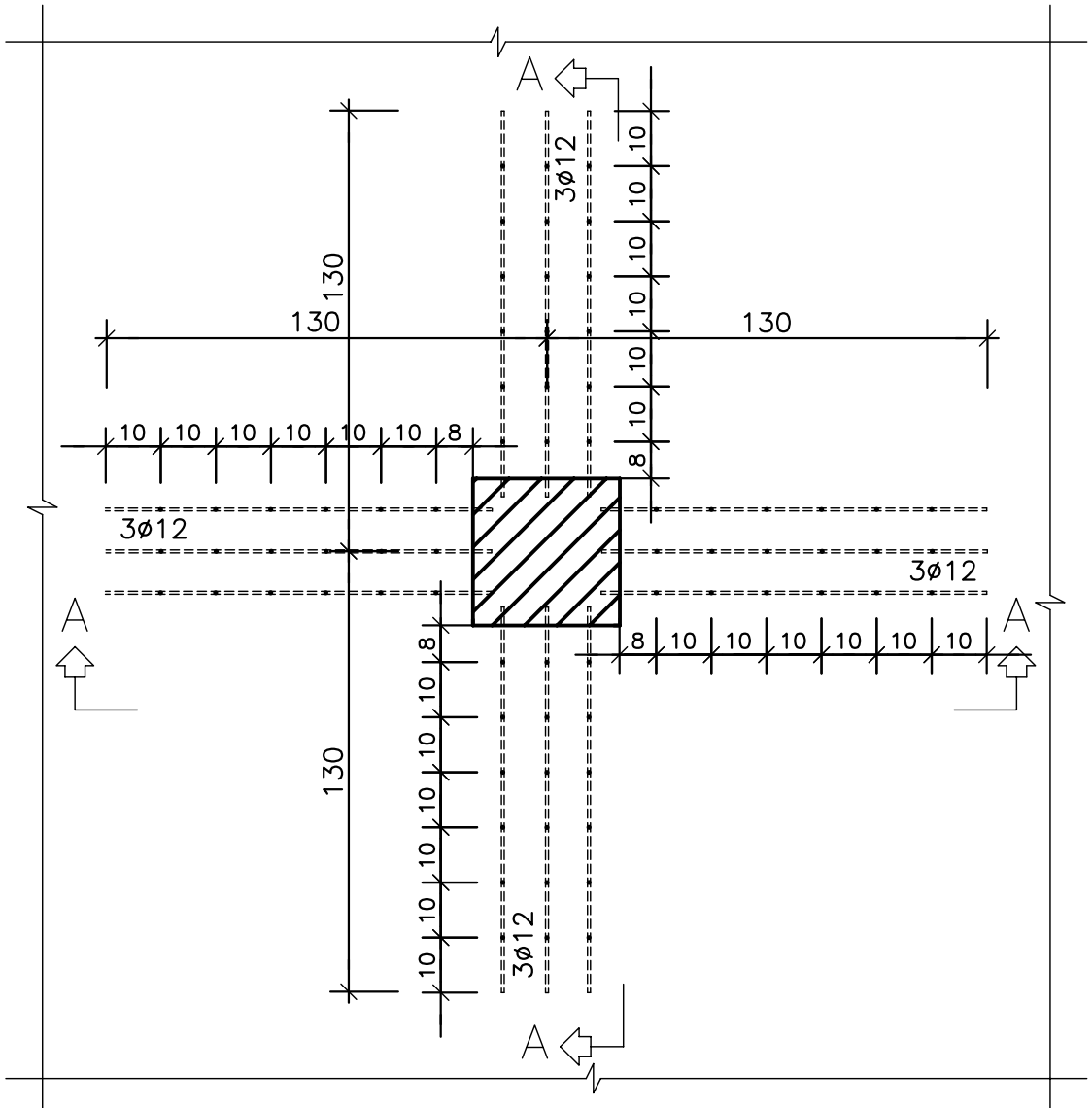
ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 30

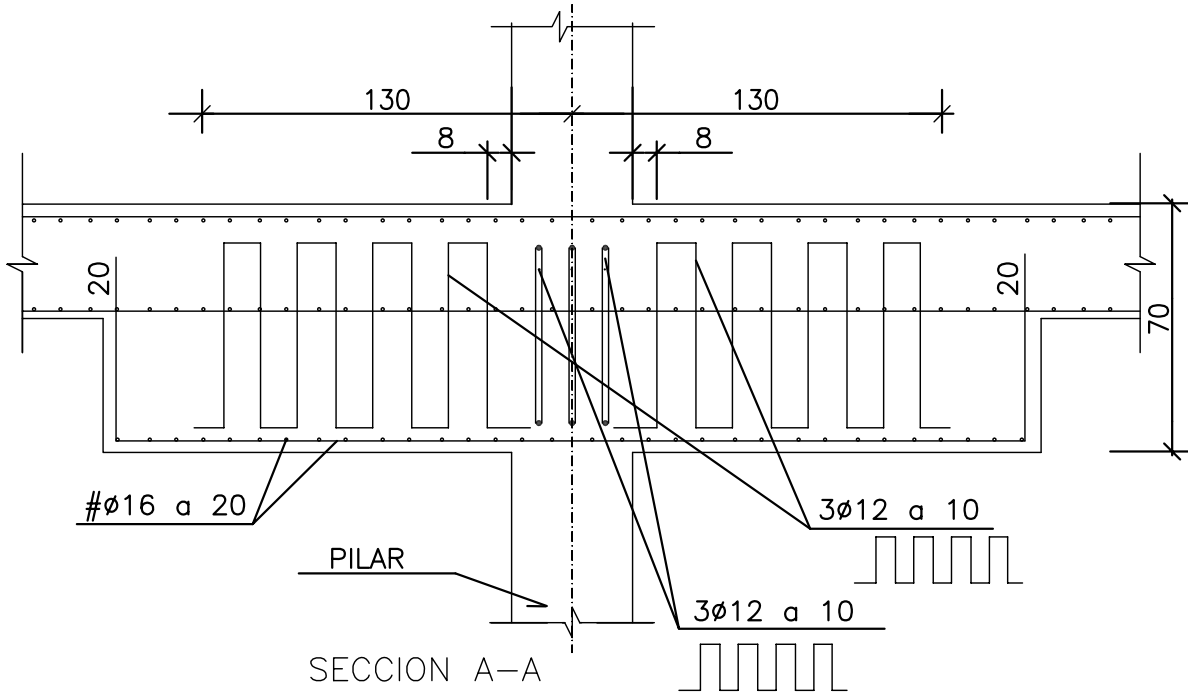
CARGAS	
P.P. LOSA e=30cm.	750Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA	250Kg/m2.
SOBRECARGA USO	250Kg/m2.



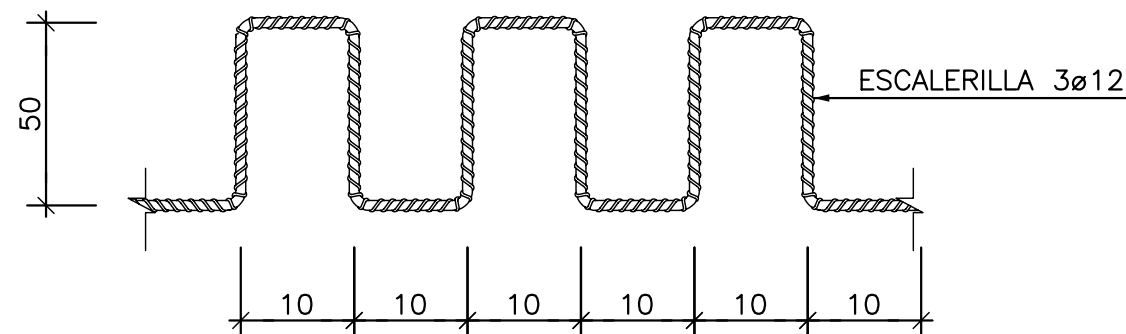
REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR BORDE



REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR CENTRAL



DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN LOSAS CON ABACOS



- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES
EN LOSAS DE PLANTAS CUBIERTA B17,B18,B19,B20

PLACAS DE APOYO
CUBIERTA METÁLICA
(Se ajustará con los planos
de cubierta metálica).

PLACAS DE APOYO
CUBIERTA METÁLICA
(Se ajustará con los planos
de cubierta metálica).

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275 JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

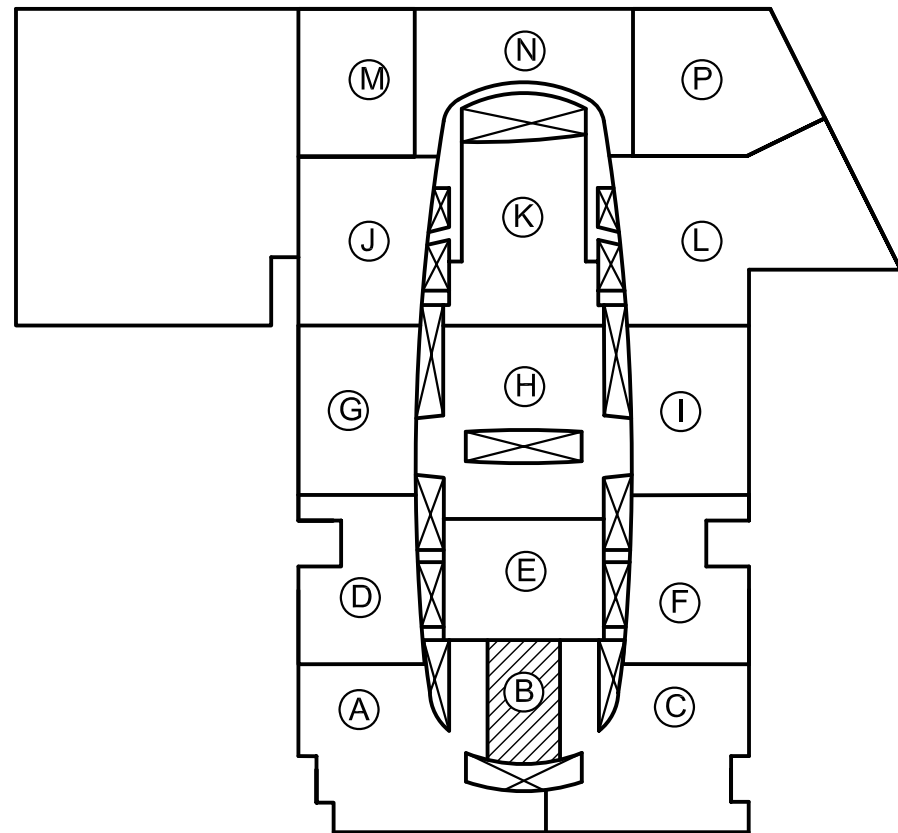
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.B-03

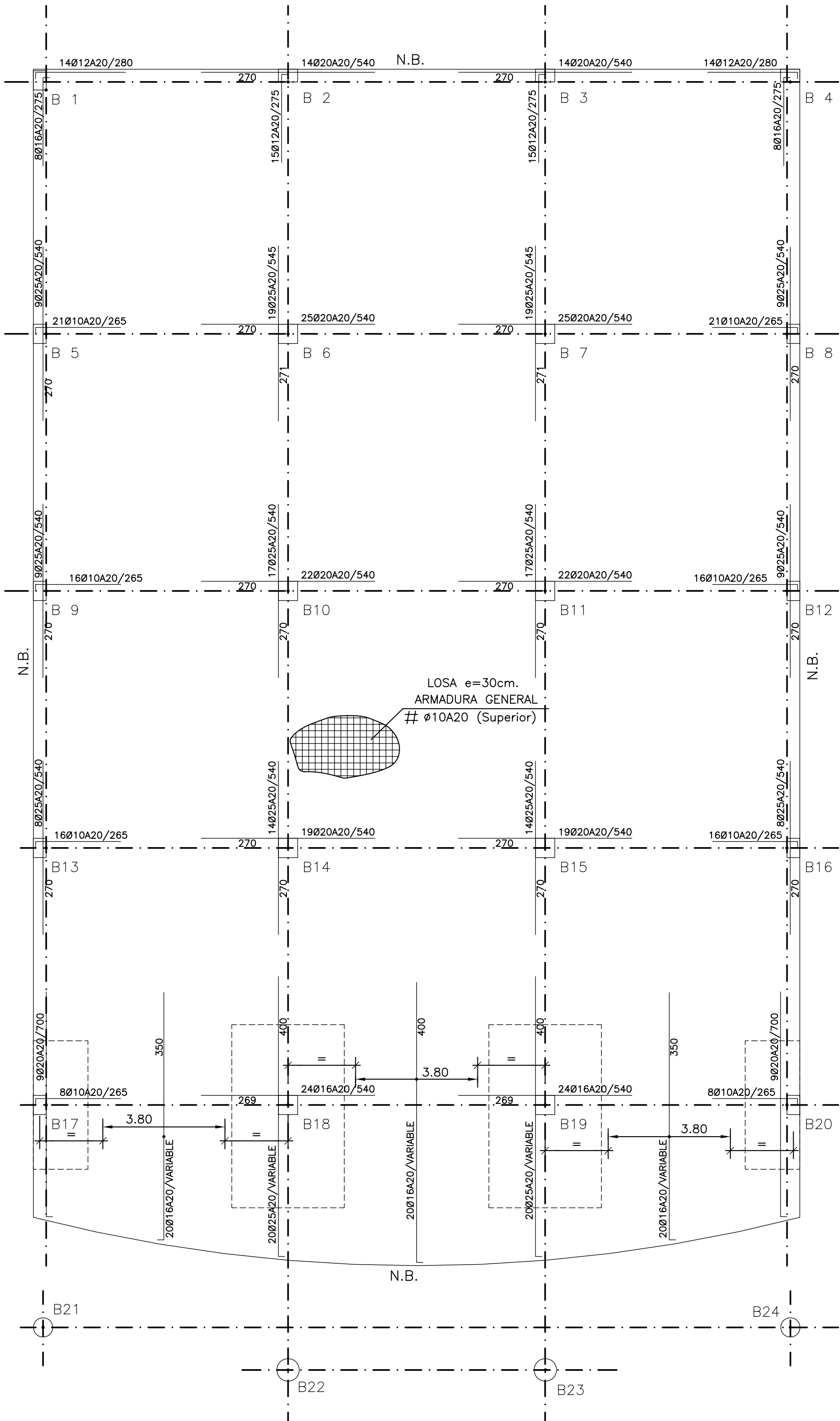
PLANTA ESQUEMATICA



1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO: ZONA B PLANTA CUBIERTA (+114.90) REPLANTEO			
ESCALAS: 1/100		FECHA: MAYO 2007	
AUTOR: JUAN CATARINEU		E.B-07	

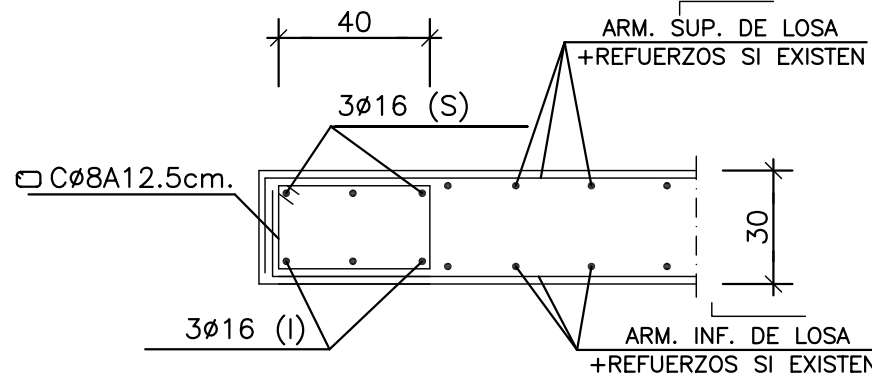


PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 30

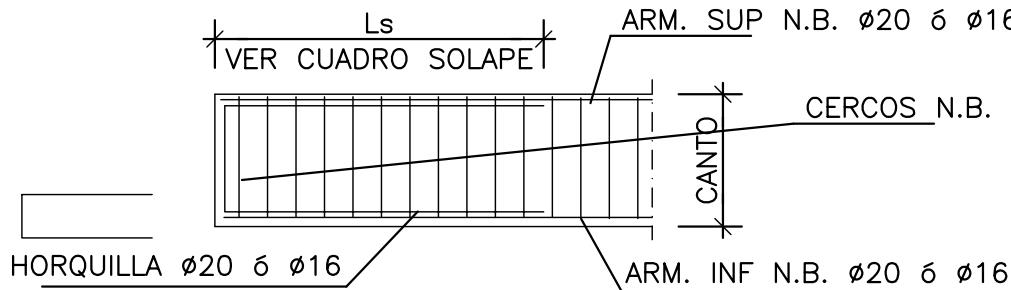
ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=30 cm

ARMADURA BASE
ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA



DETALLE NERVIOS DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

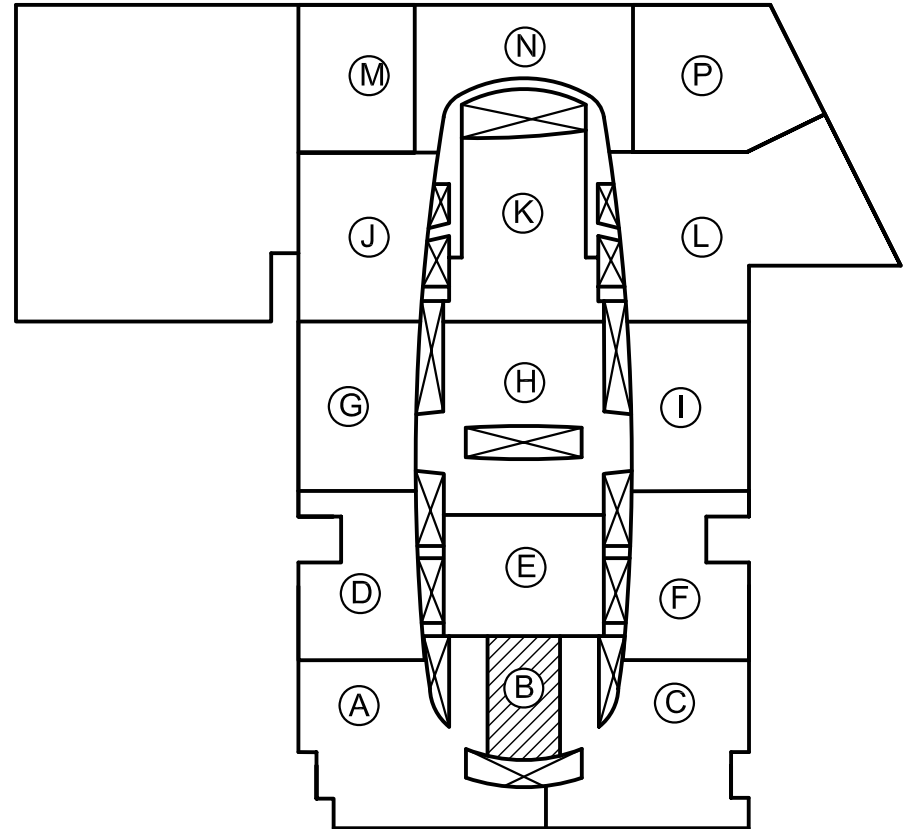
- NOTAS:
- ESTE NERVIOS SE DISPONDRÁ EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 40cm.
- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA SEGÚN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARÁ MEDIANTE HORQUILLAS, SEGÚN DETALLE
- LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
- LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PRÓXIMA A LOS APOYOS



DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B

CUADRO DE ANCLAJES			CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	50	40	10	60	45
12	55	45	12	75	55
16	75	60	16	100	75
20	105	80	20	190	140
25	160	120	25	290	215

PLANTA ESQUEMATICA



HIPOTESIS DE CALCULO		(SEGUN NORMA EHE)
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	δ _g =1,50	δ _q =1,60
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	δ _c =1,50	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	δ _s =1,15	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LÍMITE ELÁSTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LÍMITE ELÁSTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO:S-275.JR		LÍMITE ELÁSTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

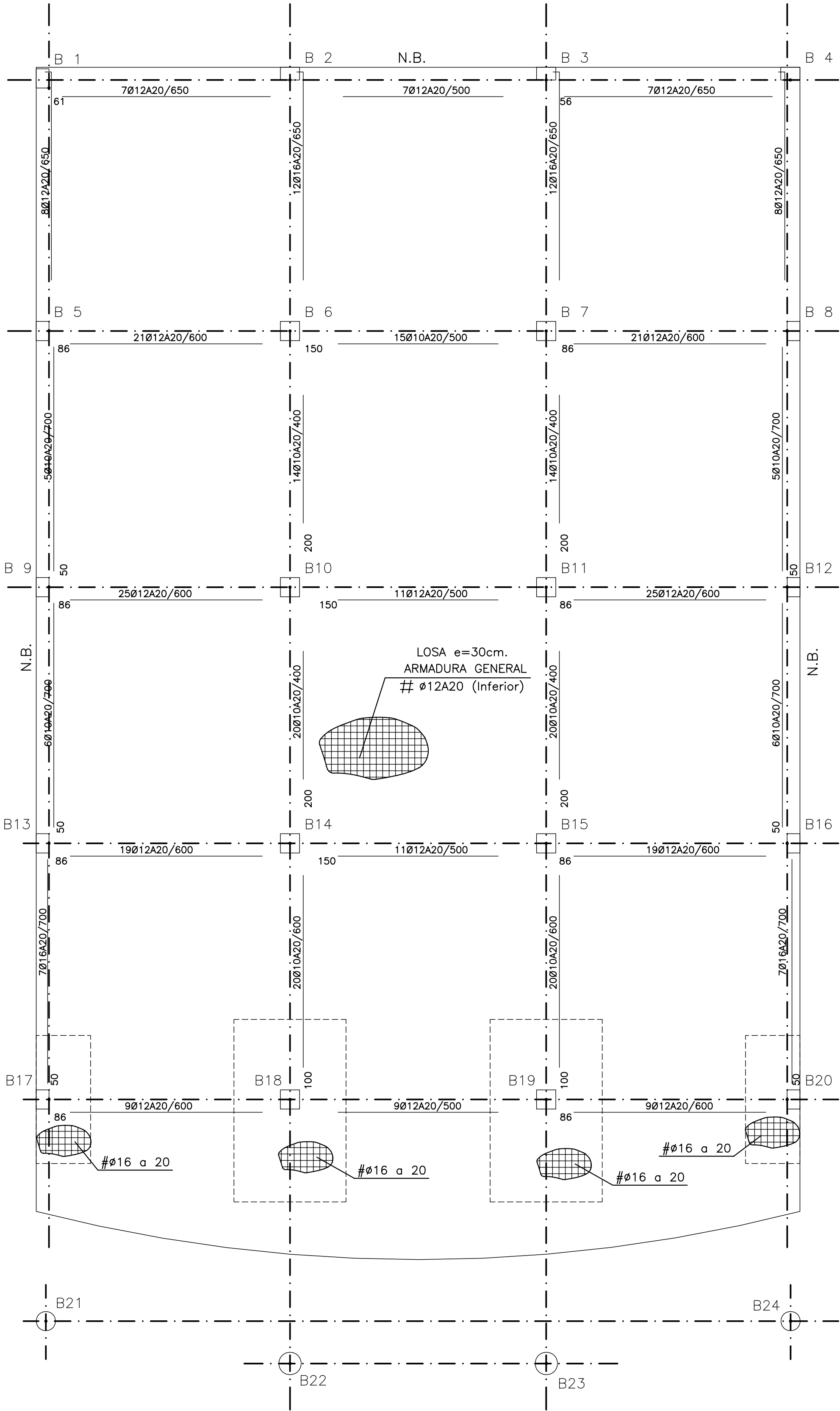
PLANO: ZONA B
LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA SUPERIOR

ESCALAS: Colegio Oficial de Ingenieros de Murcia
Aut. 111245/136220
Aut. 1100

FECHA: MAYO 2007

08/06/2007
111245/136220
SRB

VISADO
E.B-08



PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 30

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=30 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

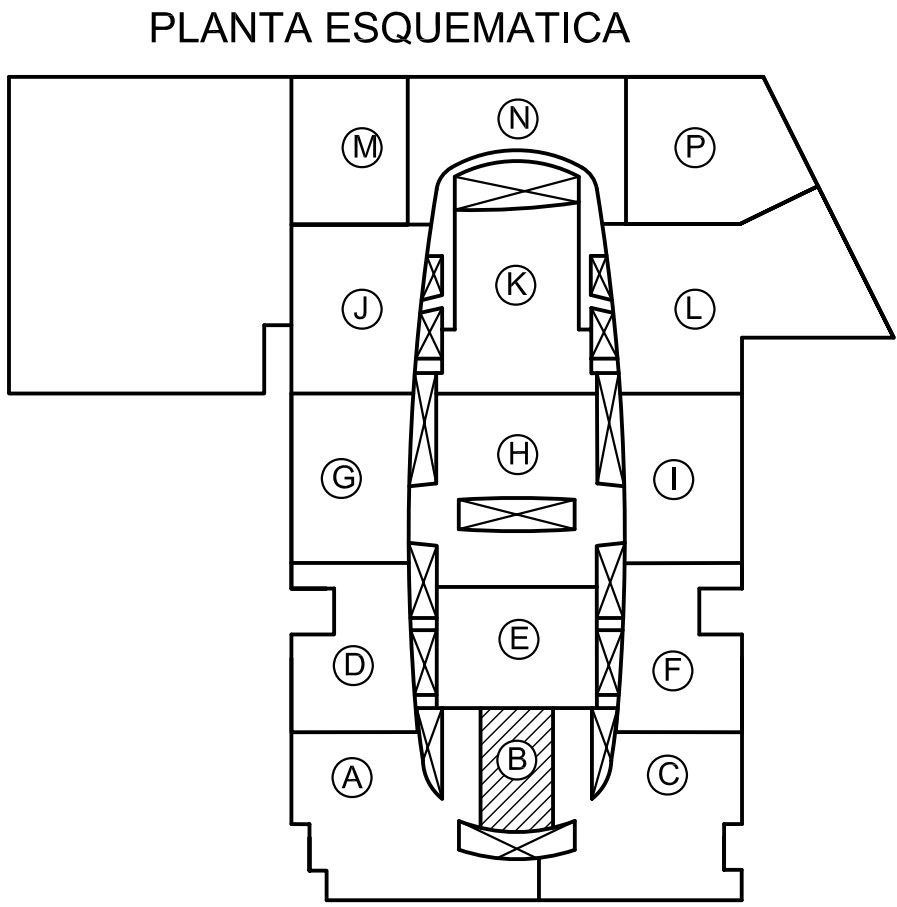
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275 JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

Alberto Ibergallartu

DIRECCIÓN FACULTATIVA

Juan Catarineu

PROYECTO:

PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:

ZONA B

LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90)

ARMADURA INFERIOR

ESCALAS:

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Aut. 111245/136220

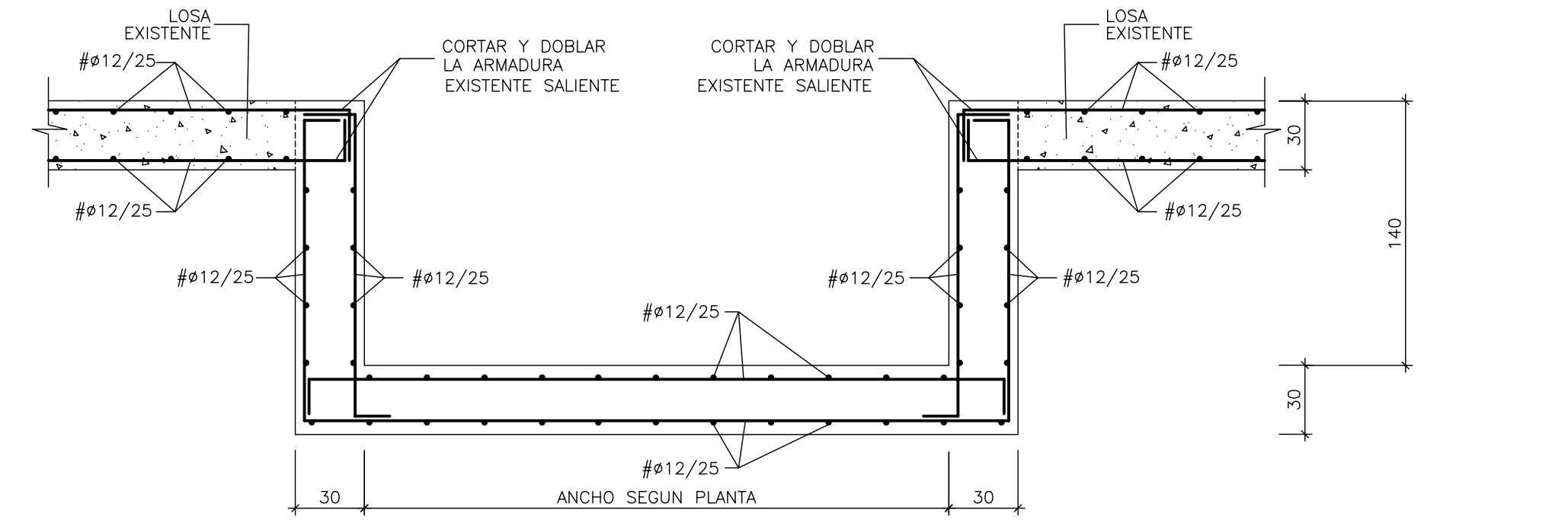
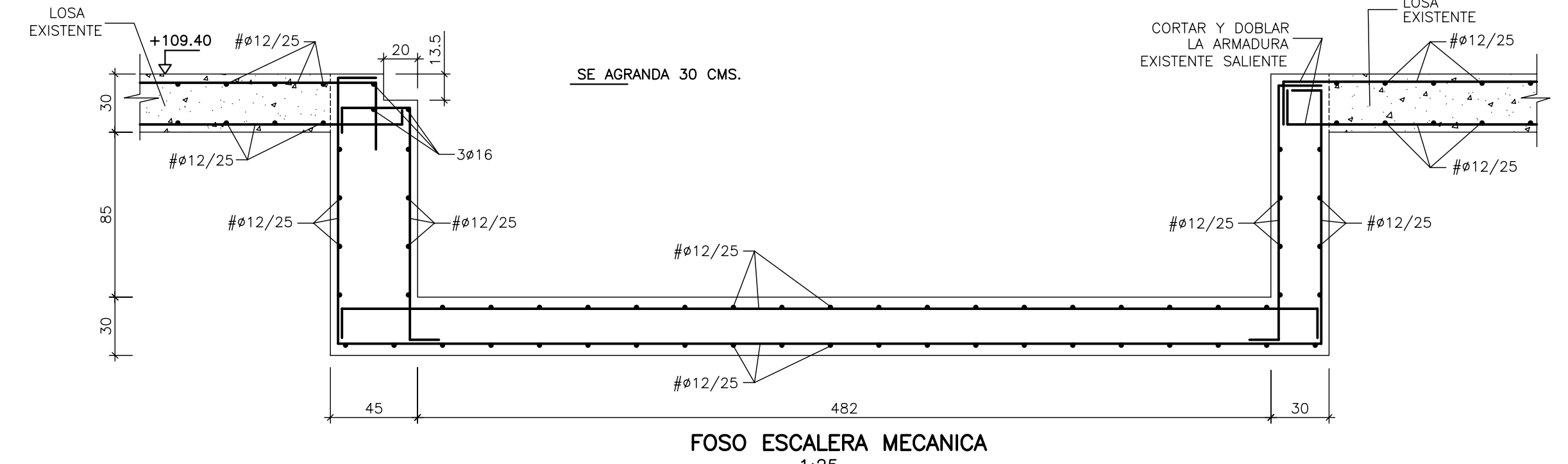
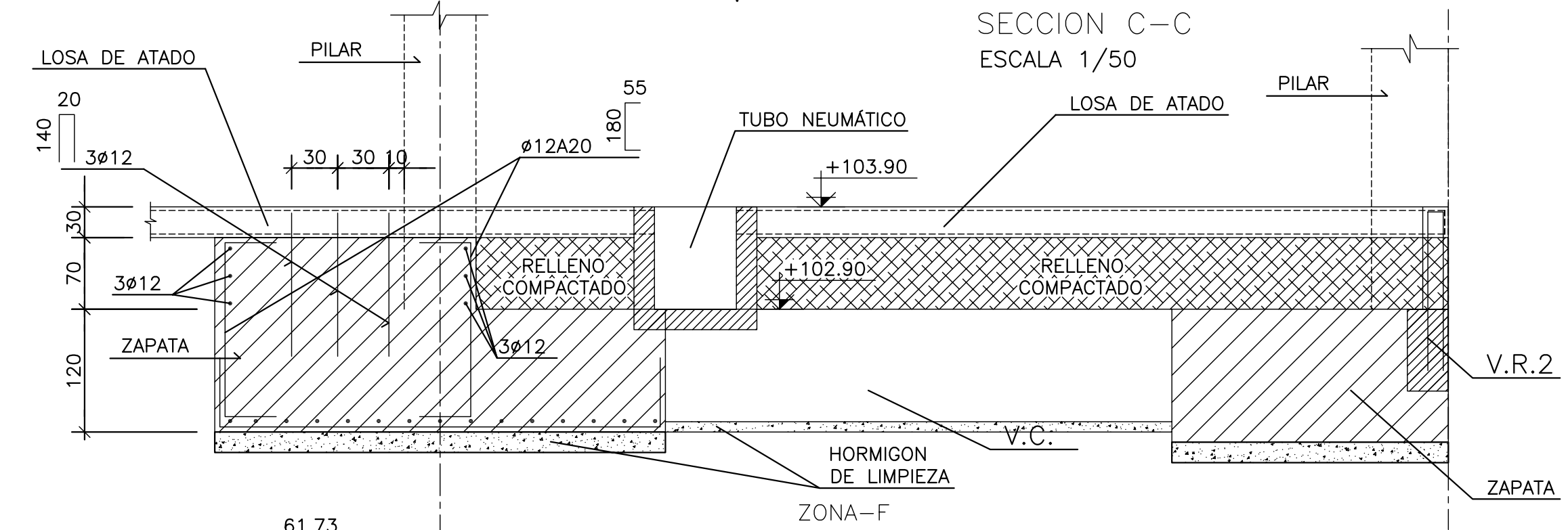
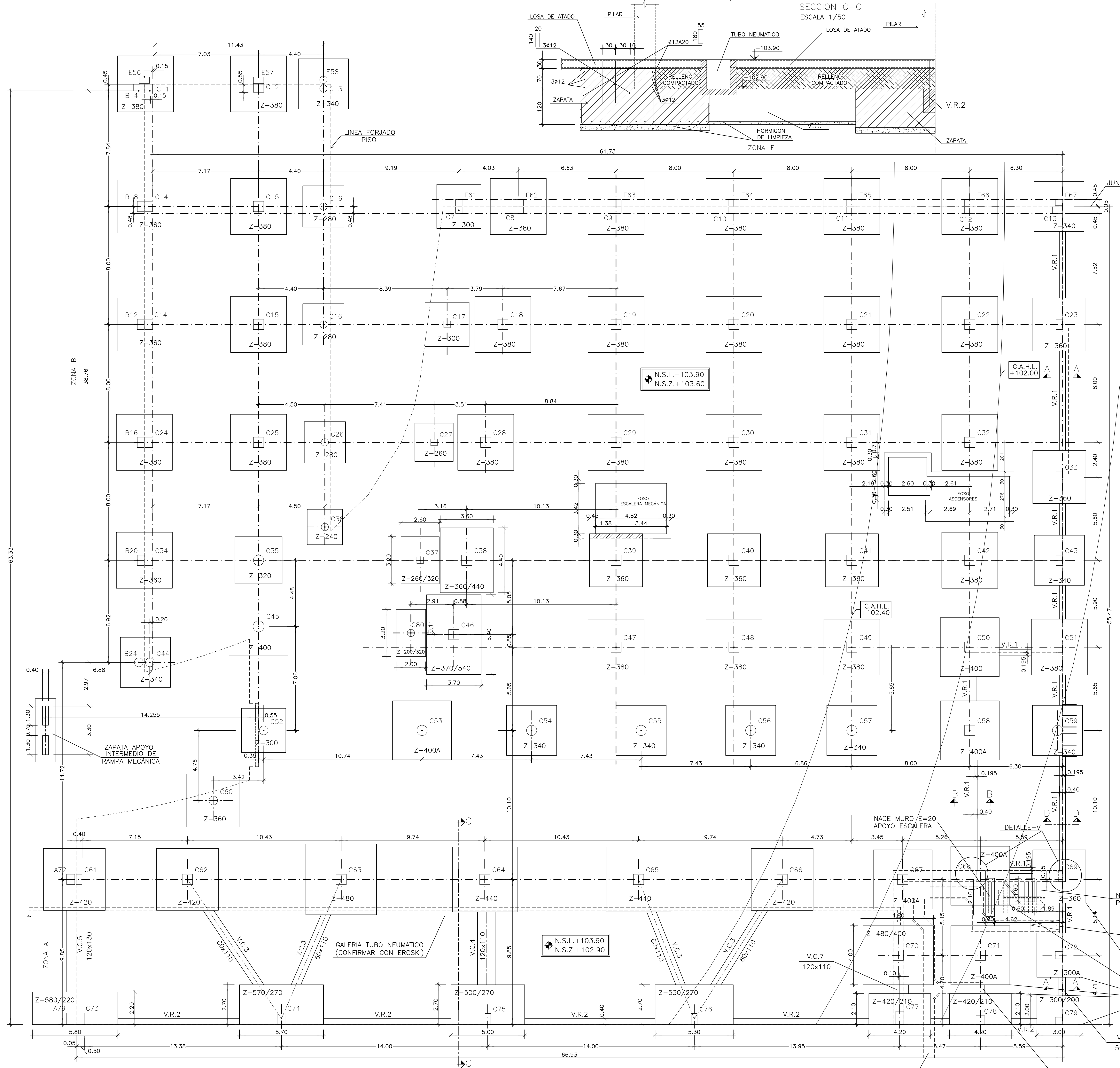
Aut. 111245/136220

FECHA:

MAYO 2007

E.B-09

El Colegio garantiza la firma digital de los autores



C.A.H.L.
+101.50

TIPO ZAPATAS	DIMENSIONES			ARMADURAS	
	DM.X (CMS)	DM.Y (CMS)	(H) (CMS)	-X-	-Y-
Z-200/320	200	320	80	2132 #16 a 10 310	2120 #16 a 10 310
Z-260/320	260	320	80	2132 #16 a 10 310	2126 #16 a 10 310
Z-360/440	360	440	100	2144 #16 a 10 350	2136 #20 a 10 430
Z-370/540	370	540	120	2154 #16 a 10 360	2137 #20 a 10 530
Z-300/200	300	200	100	2120 #16 a 10 310	2130 #16 a 10 310
Z-420/210	420	210	130	2115 #20 a 15 410	2129 #20 a 15 200
Z-500/270	500	270	130	2127 #20 a 10 490	2150 #20 a 10 260
Z-530/270	530	270	130	2127 #20 a 10 490	2153 #20 a 10 260
Z-570/270	570	270	130	2127 #20 a 10 560	2157 #20 a 10 260
Z-580/220	580	220	130	2122 #20 a 10 570	2158 #20 a 10 210
Z-480/400	480	400	130	2127 #20 a 15 470	2133 #16 a 10 390
Z-240	240	240	80	2124 #16 a 10 230	2124 #16 a 10 230
Z-260	260	260	80	2126 #16 a 10 250	2126 #16 a 10 250
Z-280	280	280	80	2128 #16 a 10 270	2128 #16 a 10 270
Z-300	300	300	80	2130 #16 a 10 290	2130 #16 a 10 290
Z-300A	300	300	100	2130 #16 a 10 290	2130 #16 a 10 290
Z-320	320	320	80	2132 #16 a 10 310	2132 #16 a 10 310
Z-340	340	340	80	2134 #16 a 10 330	2134 #16 a 10 330
Z-360	360	360	80	2136 #16 a 10 350	2136 #16 a 10 350
Z-380	380	380	100	2138 #16 a 10 370	2138 #16 a 10 370
Z-400	400	400	100	2127 #20 a 15 390	2127 #20 a 15 390
Z-400A	400	400	120	2127 #20 a 15 390	2127 #20 a 15 390
Z-420	420	420	120	2142 #20 a 10 410	2142 #20 a 10 410
Z-440	440	440	120	2144 #20 a 10 430	2144 #20 a 10 430
Z-480	480	480	120	2148 #20 a 10 470	2148 #20 a 10 470

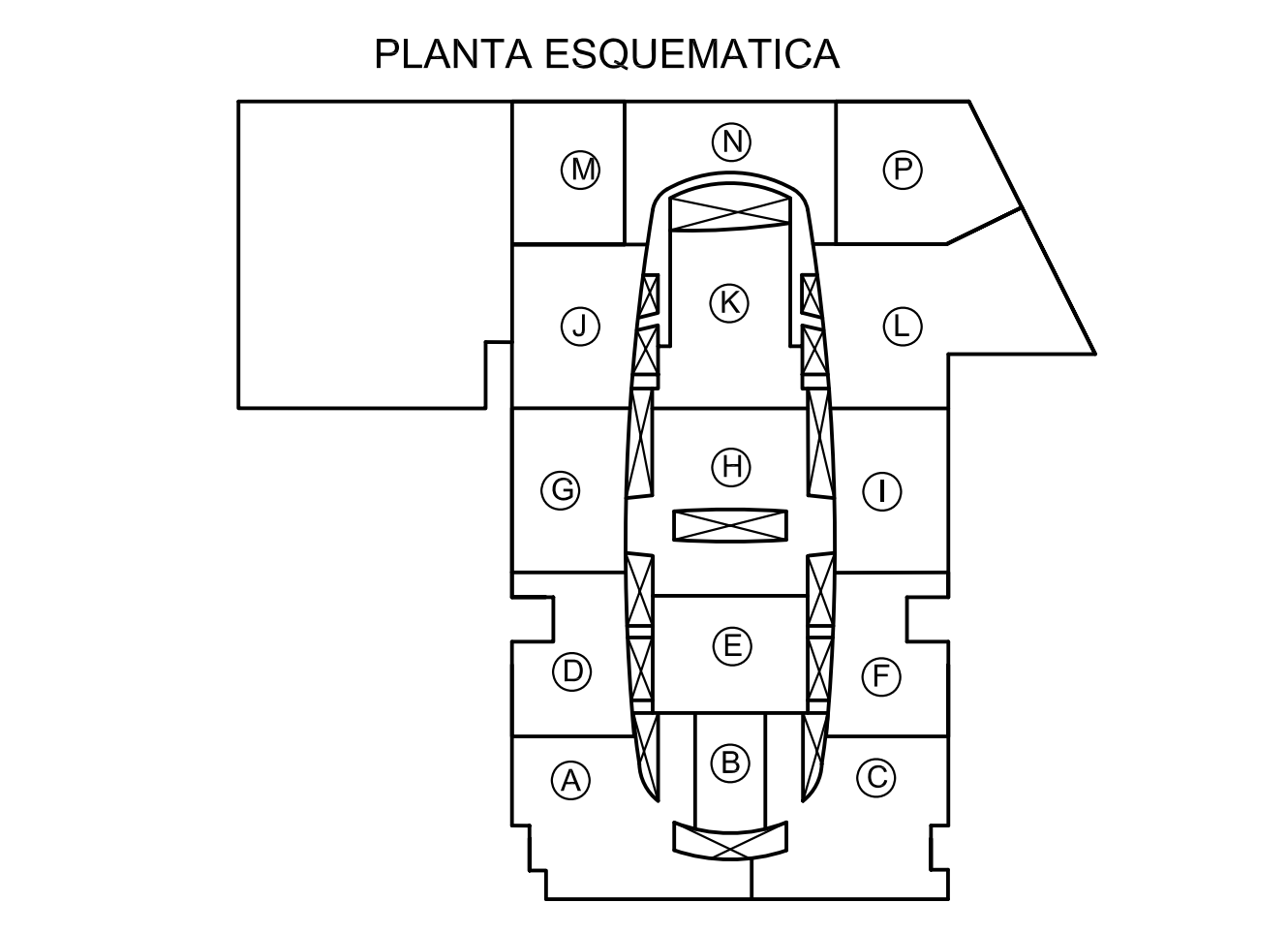
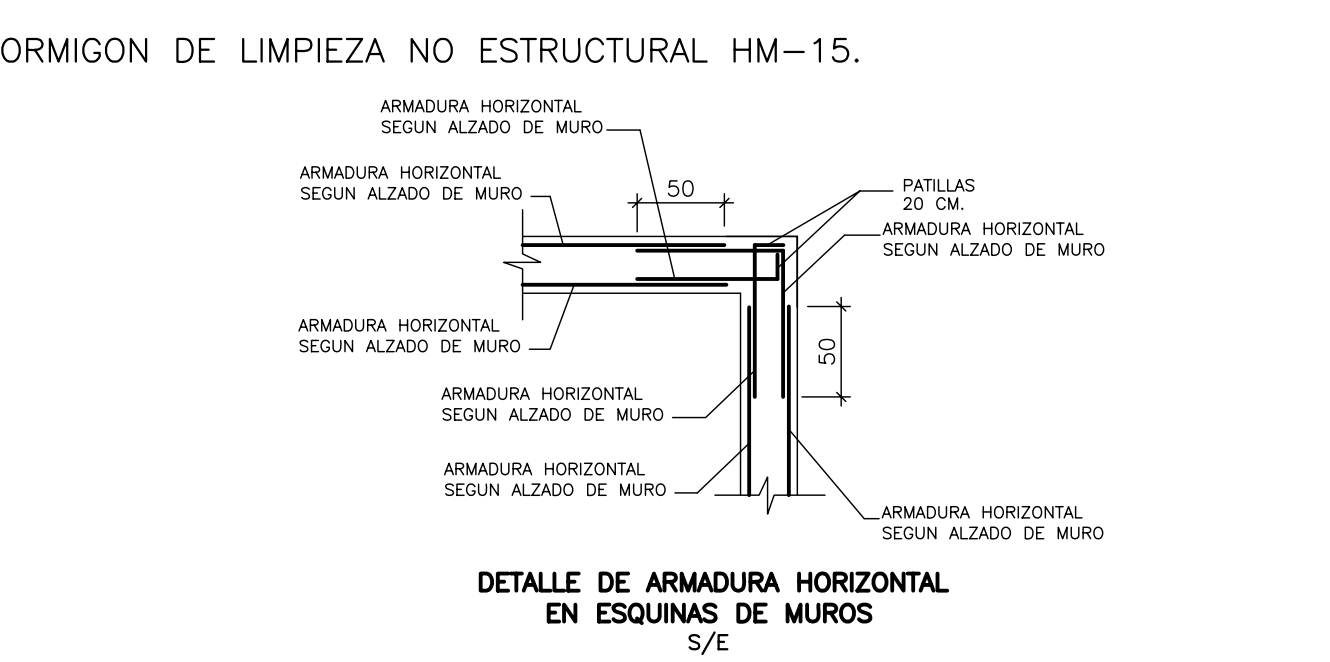
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
HIPOTESIS DE CONTROL		$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/15a-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/15a	25	BLANDA	20	Ila	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

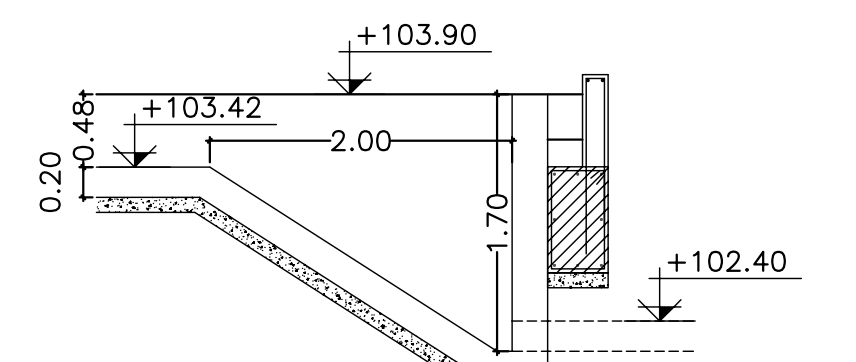
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



CUADRO DE ZAPATAS

NOTAS:
N.S.L. NIVEL SUPERIOR LOSA DE ATADO.
N.S.Z. NIVEL SUPERIOR ZAPATA.
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FOSO.
C.A.H.L. COTA APOYO HORMIGON LIMPIEZA, ESTA COTA QUEDA PENDIENTE DE CONFIRMAR EN OBRA.
EL HORMIGON DE LIMPIEZA TENDRA COMO MINIMO 10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.
EL NIVEL SUPERIOR ZAPATA DE LOS PILARES C61 AL C67 y C73 AL C77 ES +102.90.
EL NIVEL SUPERIOR ZAPATA DE LOS PILARES C68, C69, C71, C72, C78 y C79 ES +103.42.

ENTRADA MEDIA TENSION
ARQUETA PARA ENTRADA DE 2ø200 + 1ø160
Cota Sup. Tubo 102.40



PLANTA DE CIMENTOS
(TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO = 2.50 Kg/cm2.)
ESCALA 1:100

7	23-05-07	INCLUSION FOSOS DE ESCALERAS Y ASCENSORES	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
6	05-09-05	SE MODIFICA SECCION ENTRADA MEDIA TENSION	
5	20-06-05	SE MODIFICA PROYECTO RAMPA MECANICA Y SE AÑADE ARQUETA MEDIA TENSION	
4	04-04-05	SE MODIFICAN DIMENSIONES Y ARMADURAS DE ZAPATAS DE JUNTA MODIFICADA LA POSICION DEL APOYO CENTRAL DE LA RAMPA MECANICA	
3	07-02-05	MODIFICADA ARRANQUE ESCALERA	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCION FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO:

PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

PLANO:

ZONA C

PLANTA CIMENTACIÓN Y REPLANTEO

ESCALAS:

Colgado Oficial de la Aldea

PLANO Nº: 11424618500

MURCIA

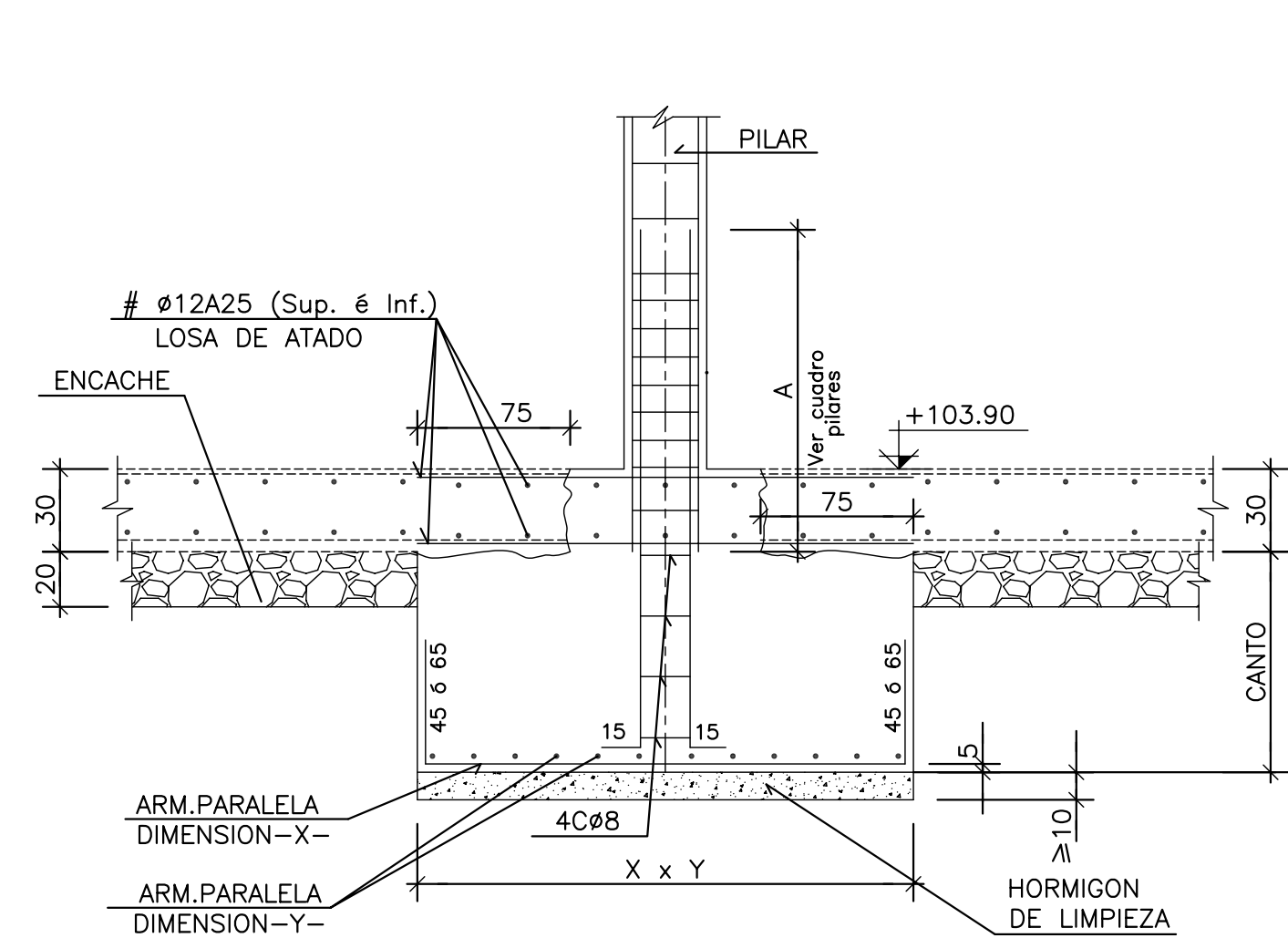
SRP

FECHA:

MAYO 2007

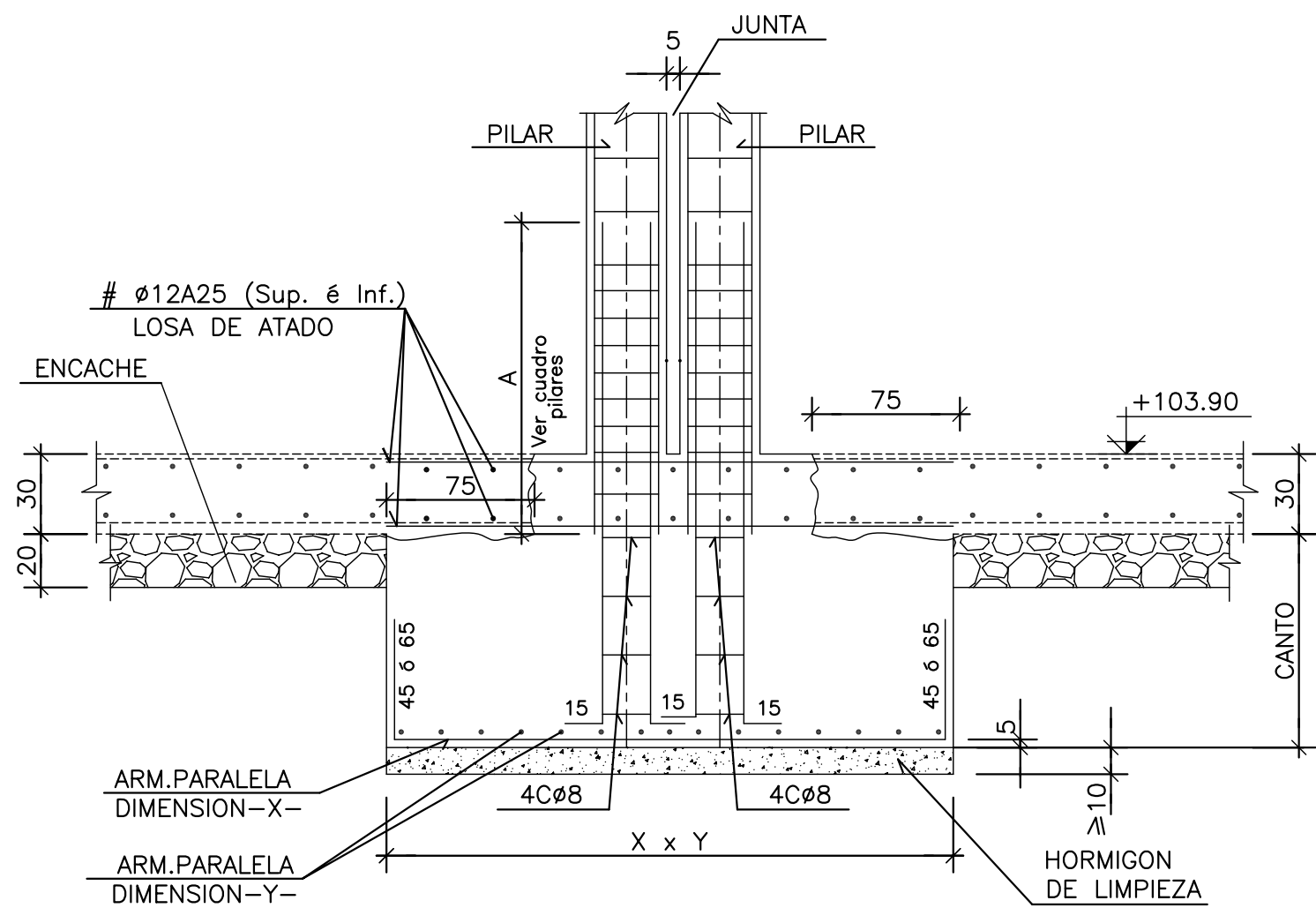
El Colgado queda a la firma digital de los autores

E.C.-01

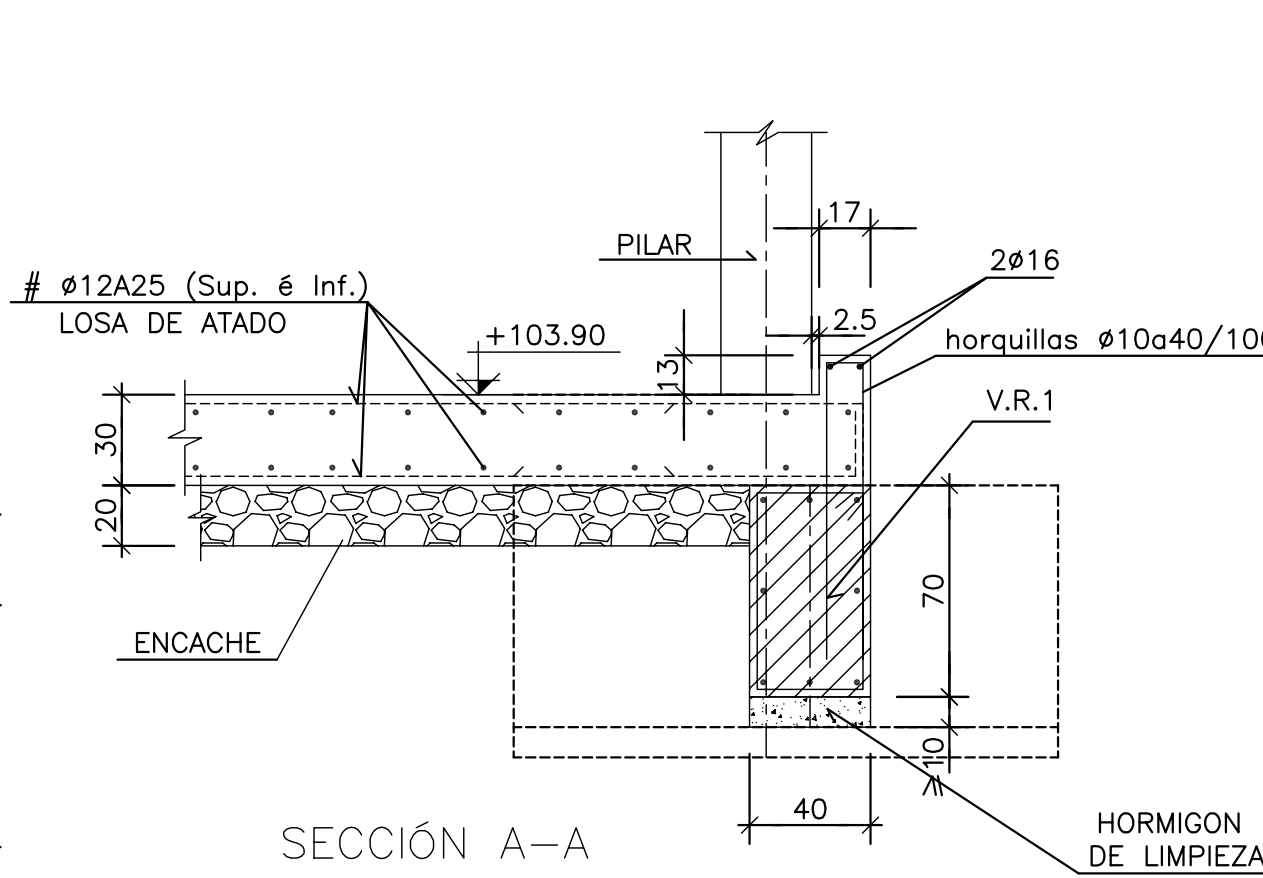


DETALLE GENERAL DE ZAPATAS
ESCALA 1/25

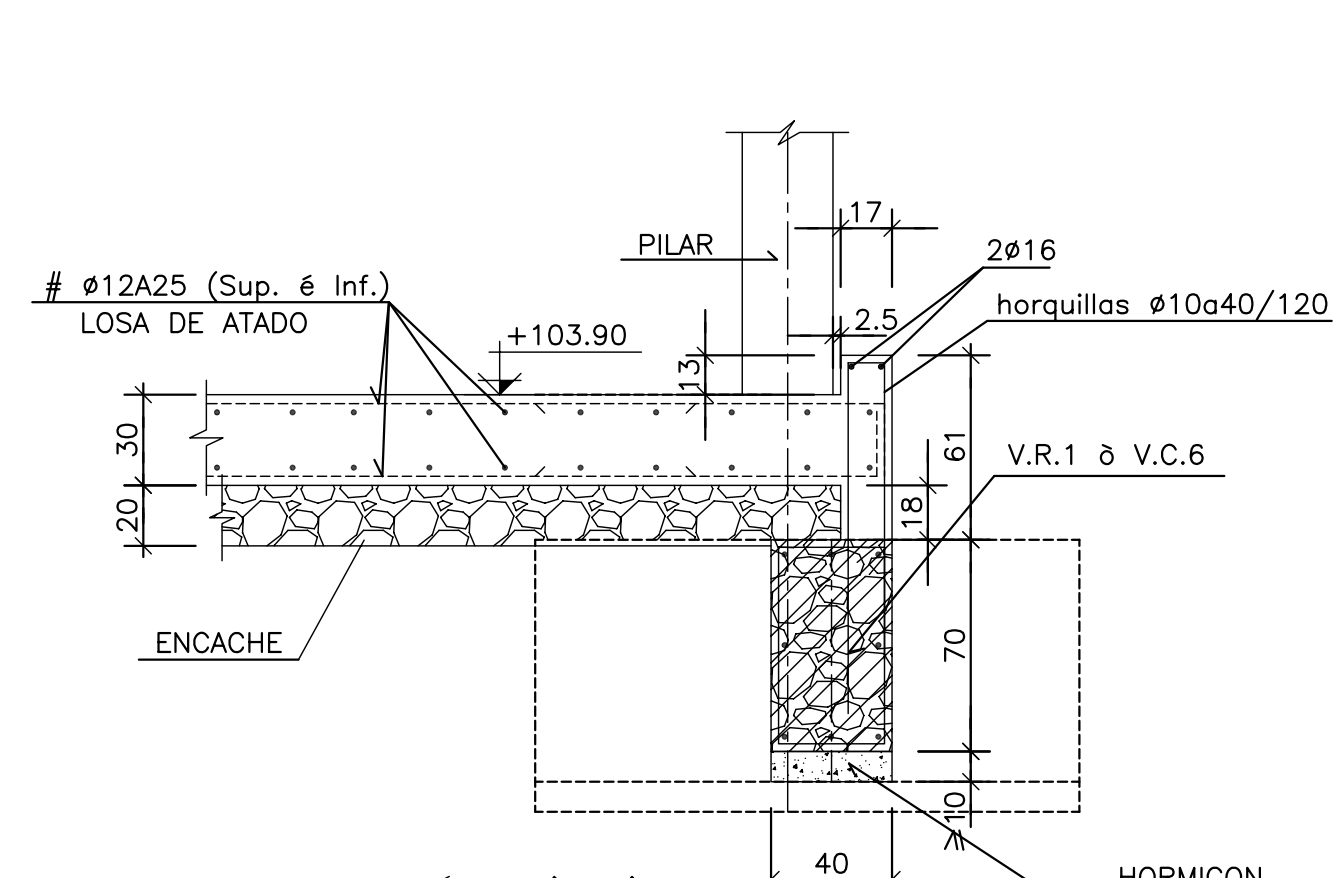
NOTA:
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO
10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.



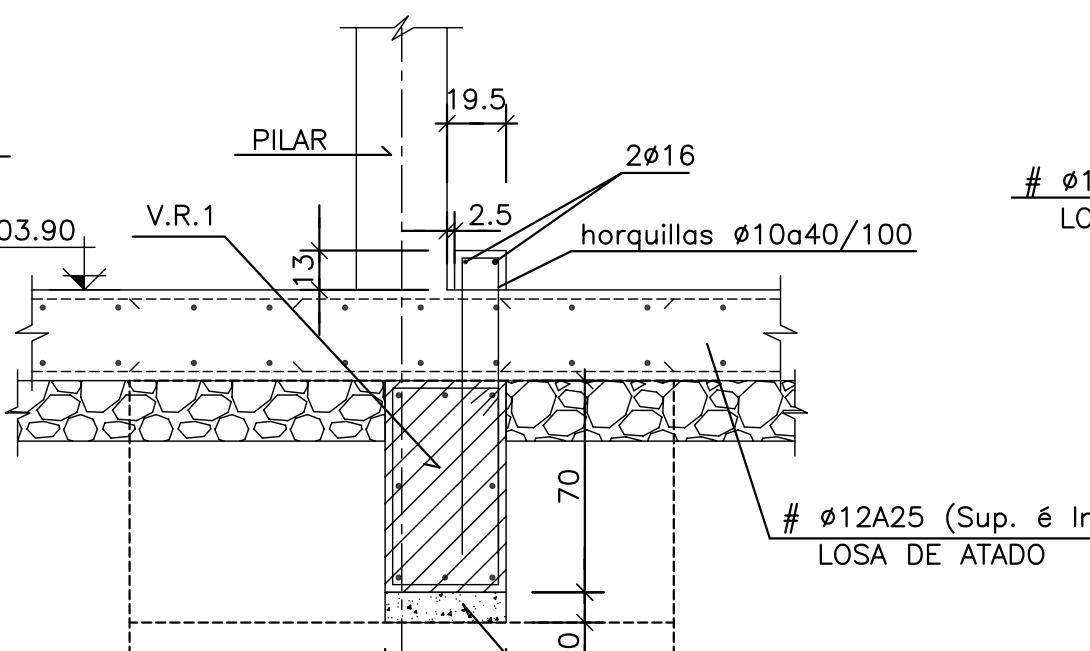
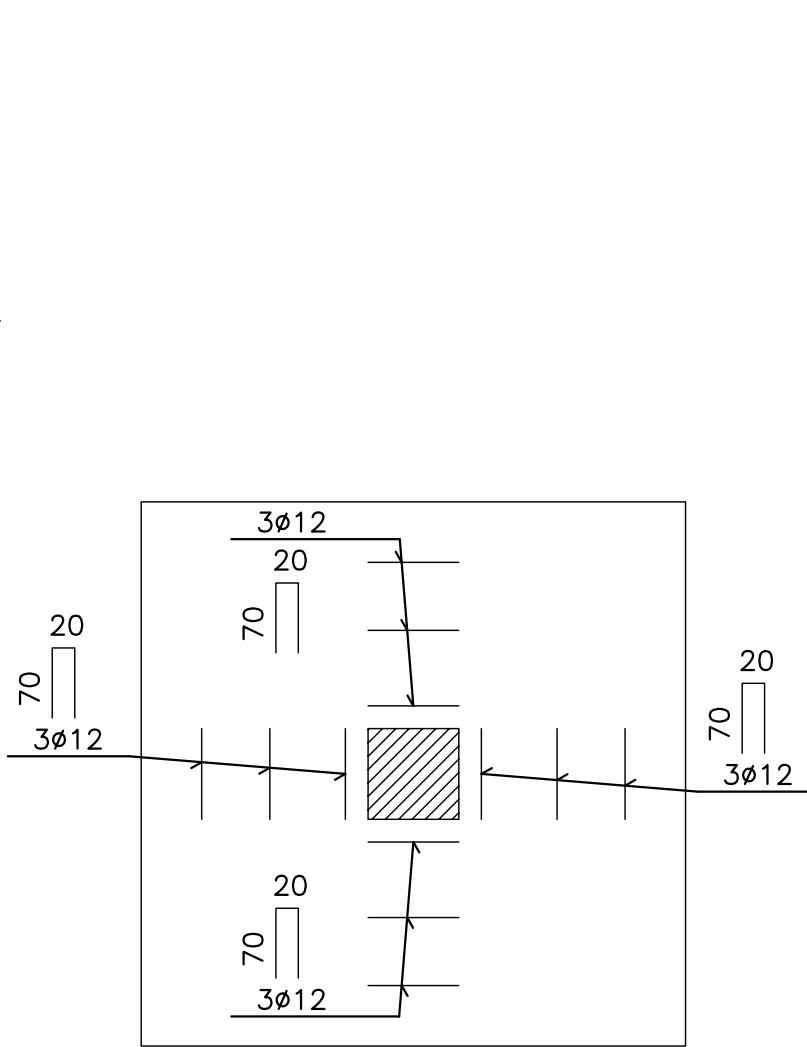
DETALLE ZAPATA DE JUNTA
ESCALA 1/25



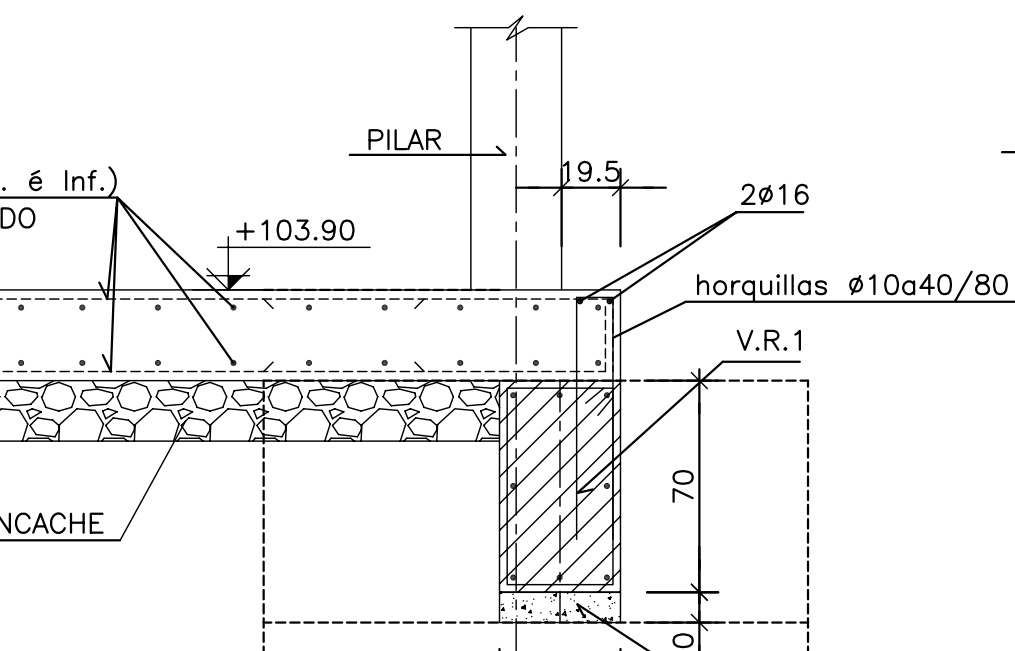
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/25



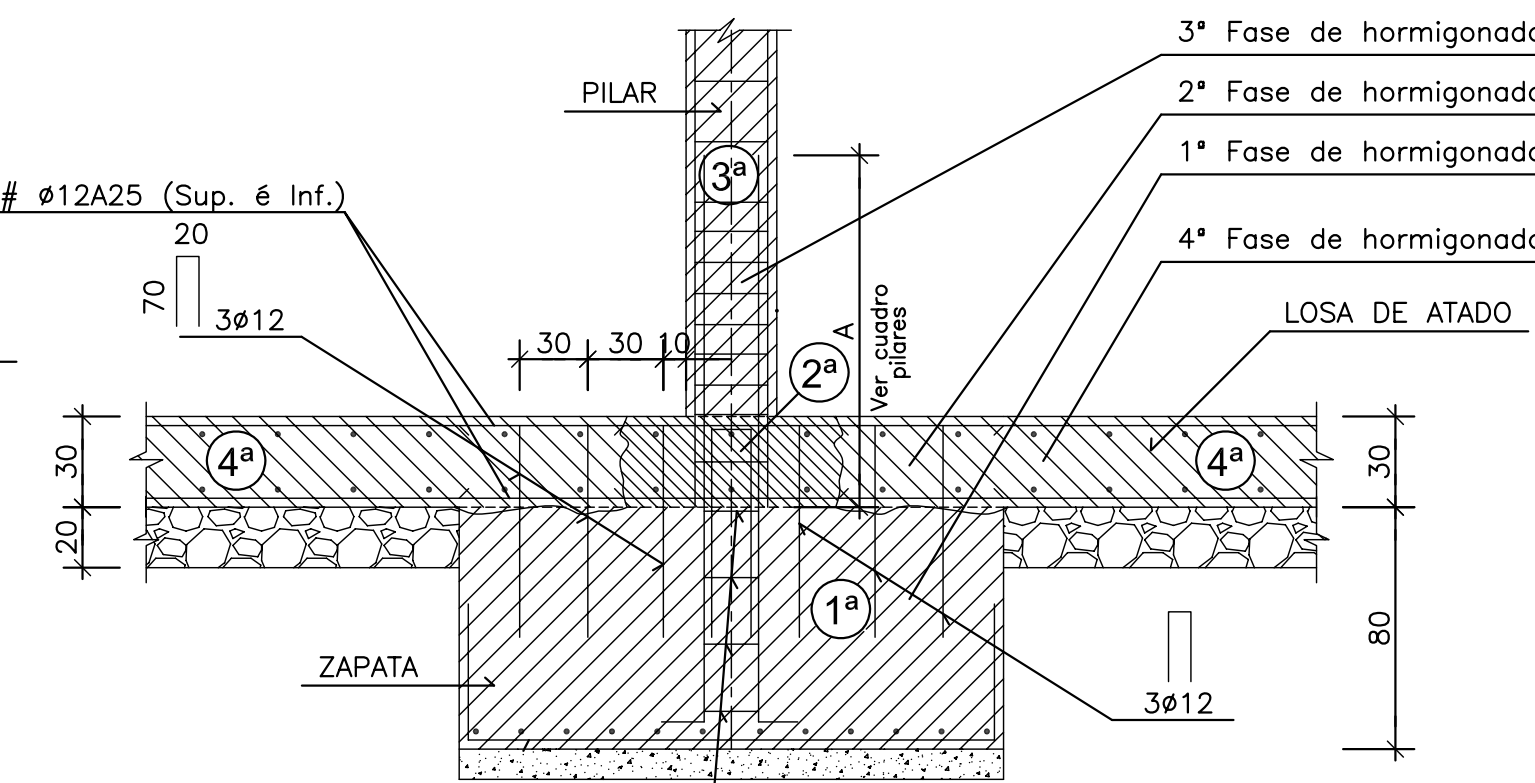
SECCIÓN A'-A'
ESCALA 1/25



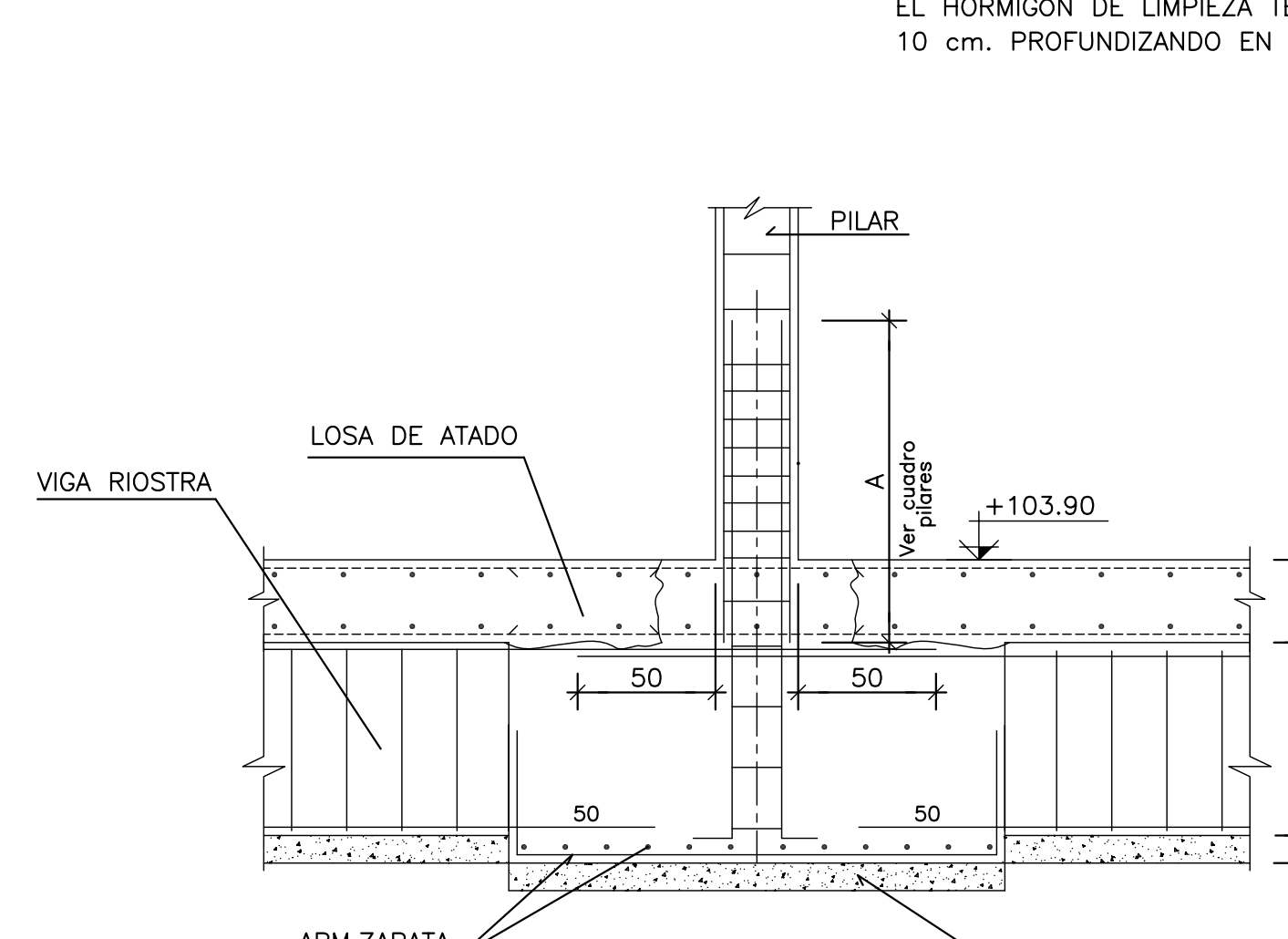
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/25



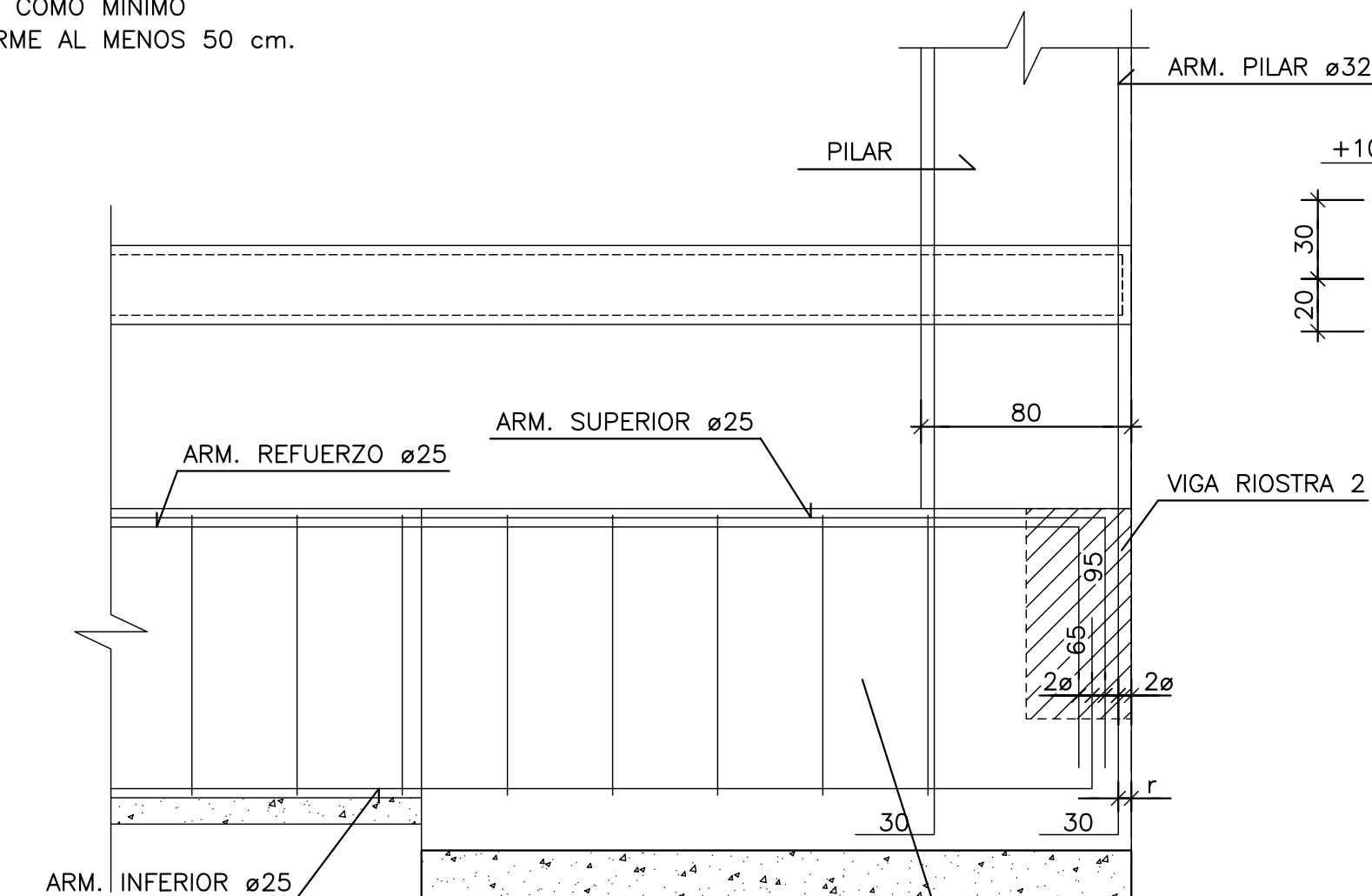
SECCIÓN D-D
ESCALA 1/25



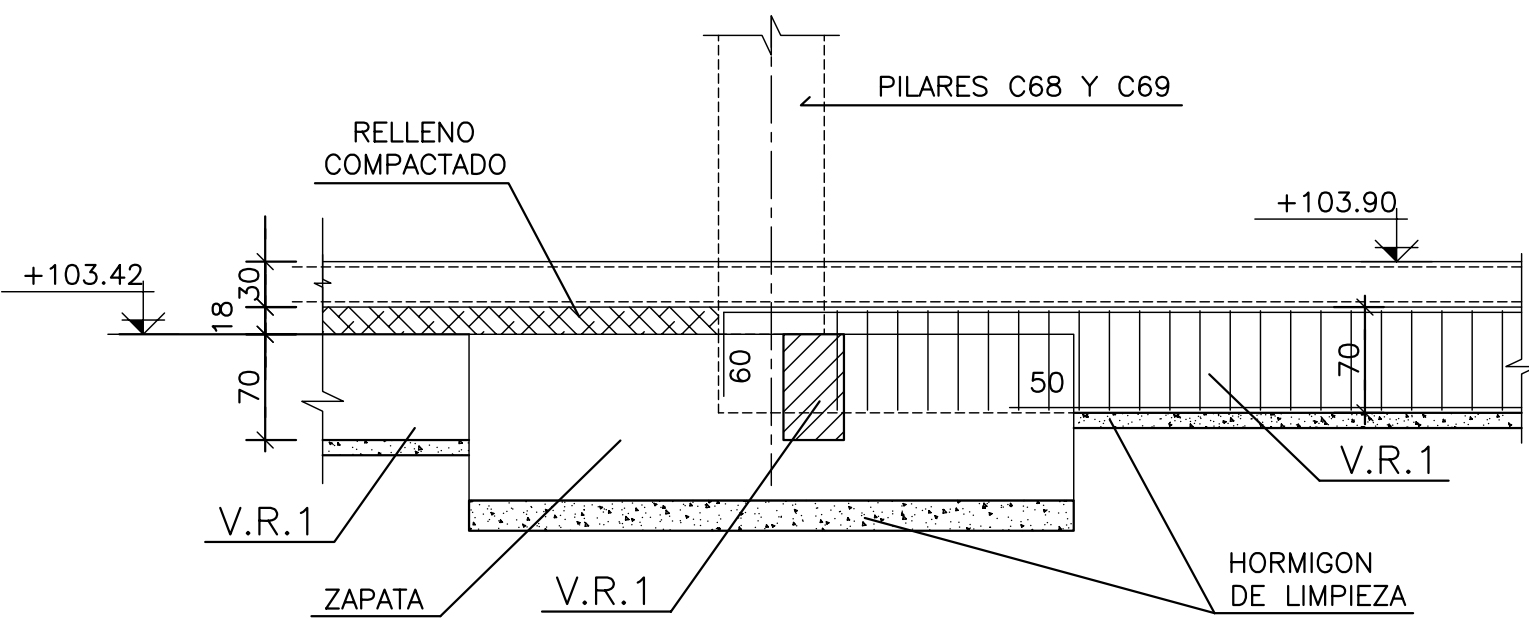
DETALLE HORMIGONADO ZAPATA-LOSA ATADO
NOTA: LA ARMADURA DEL PILAR SE COLOCARÁ ANTES DEL HORMIGONADO DE LA LOSA DE ATADO.



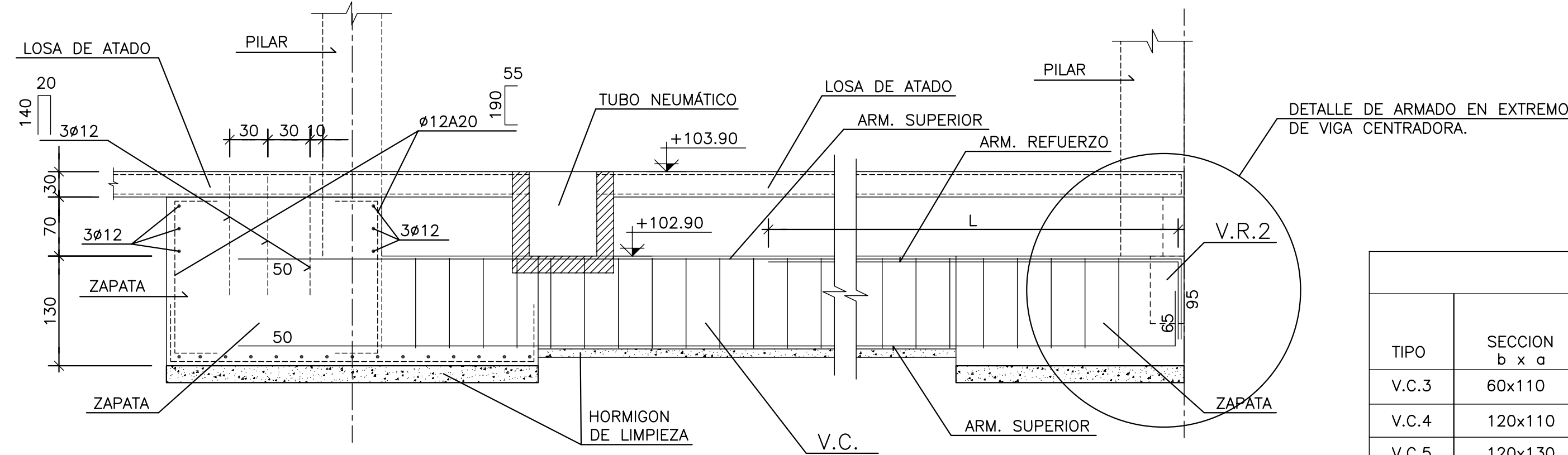
DETALLE UNION VIGA RIOSTRA
ESCALA 1/25



DETALLE DE ARMADO EN EXTREMO
DE VIGA CENTRADORA
ESCALA 1/25

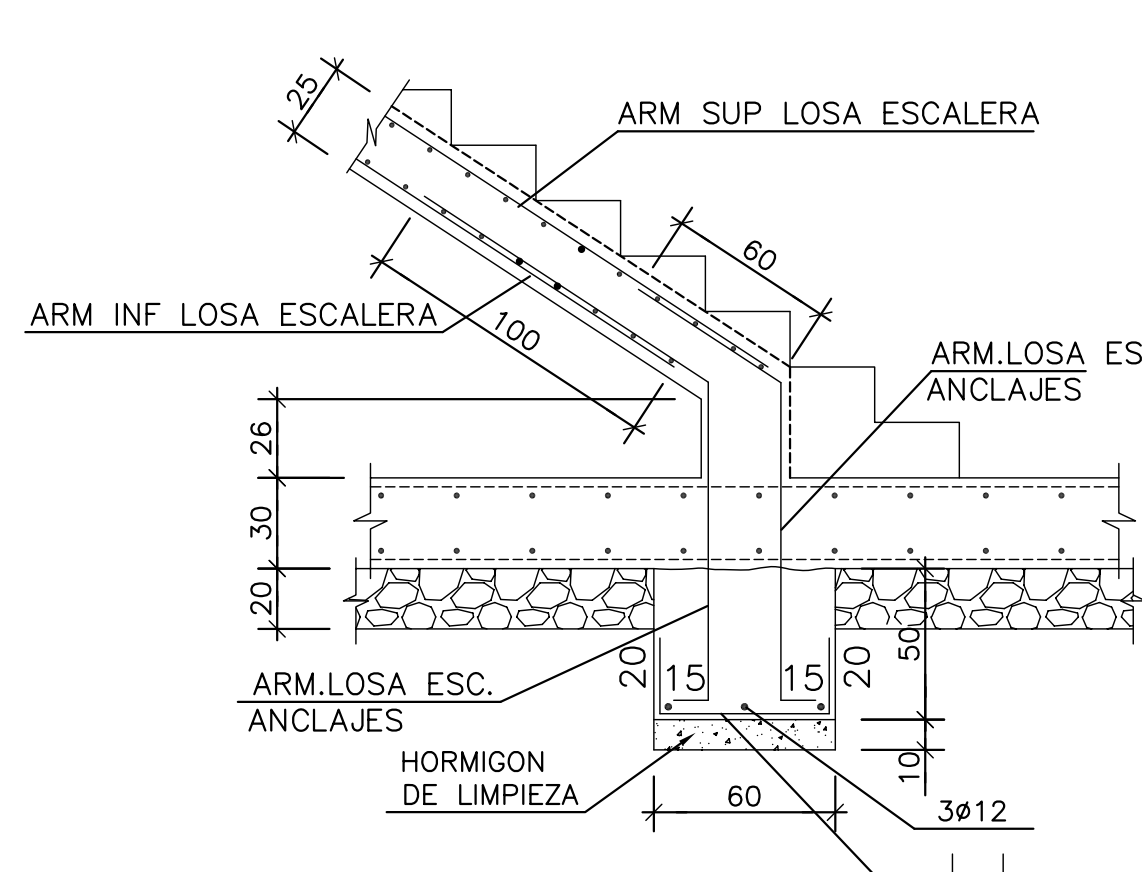


DETALLE-V (VIGA RIOSTRA A DISTINTO NIVEL)
ESCALA 1/50

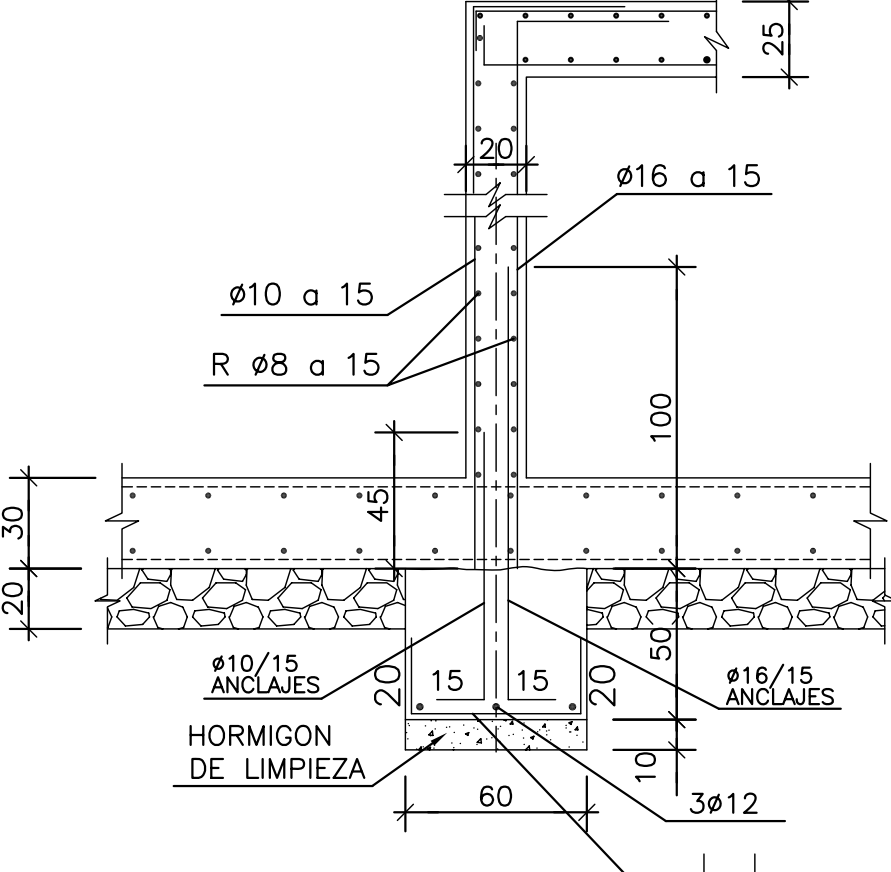


DETALLE UNION VIGA CENTRADORA
ESCALA 1/50

TIPO	SECCION b x a	ARM SUP	REFUERZO SUP	ARM INF	CERCOS
V.C.3	60x110	11 ø 25	-	5 ø 25	Cø10 A 20
V.C.4	120x110	11 ø 25	11 ø 25/750	8 ø 25	2Cø10 A 20
V.C.5	120x130	11 ø 25	11 ø 25/750	9 ø 25	2Cø10 A 20
V.C.6	50x90	7 ø 25	-	7 ø 25	Cø10 A 20
V.C.7	120x110	11 ø 25	11 ø 25/550	8 ø 25	2Cø10 A 20



Ver planos escaleras
ARRANQUE ESCALERAS
ESCALA 1/25
SECCIÓN POR FUERA DEL ÁMBITO
DE ZAPATA



Ver planos escaleras
MURETE E=20 APOYO ESCALERAS
ESCALA 1/25
SECCIÓN POR FUERA DEL ÁMBITO
DE ZAPATA

HIPOTESIS DE CONTROL			COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	δg	≈1,50	δq	≈1,60
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	δc	≈1,50		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	δs	≈1,15		

ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

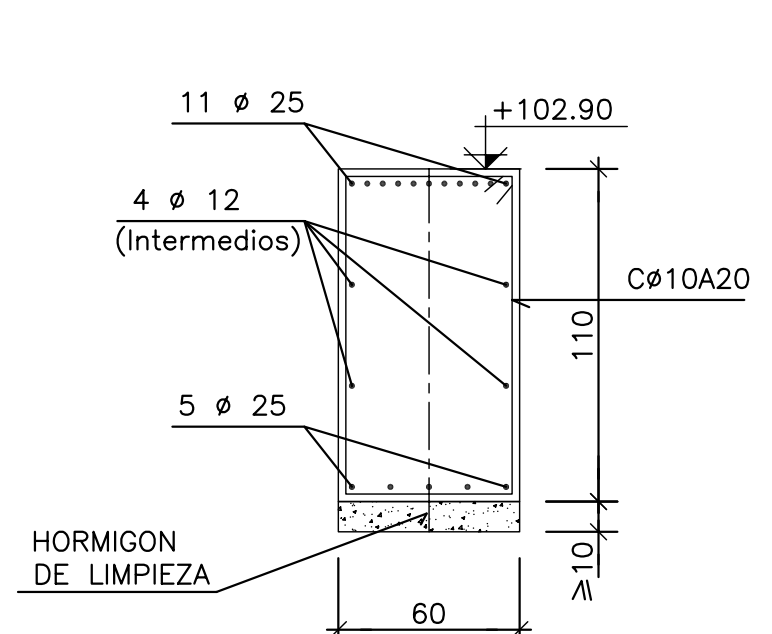
ACERO DE ARMAR
ARMADURAS TIPO: B500S
MALLA ELECTROSOLDADA TIPO: B500T
ACERO LAMINADO TIPO: S-275JR
ELEMENTO: TODOS
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA: TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

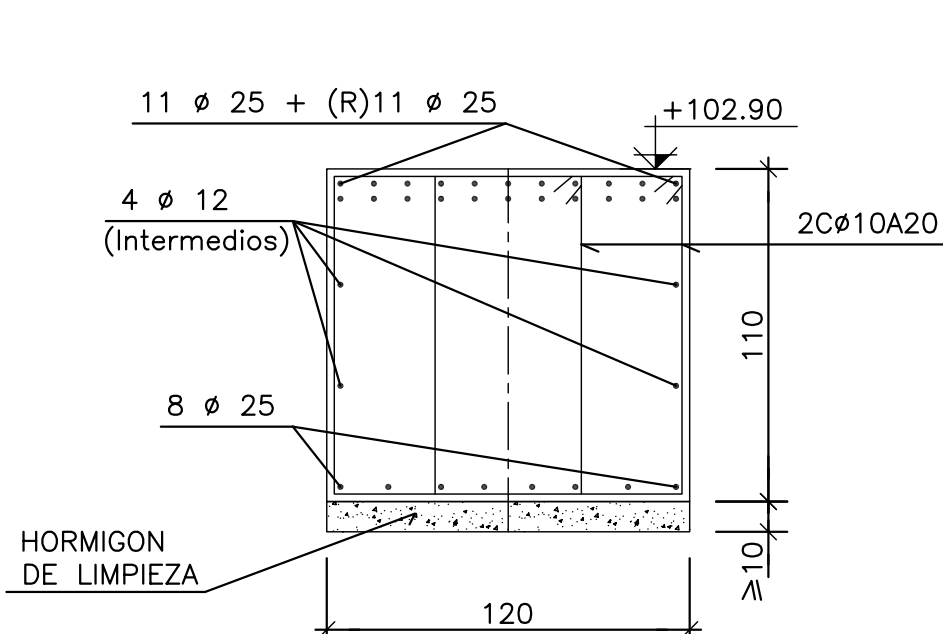
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7, Artículo 5.

NOTA: EN EL CASO DE QUE ALGUN ELEMENTO SE HORMIGONE CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 70mm.

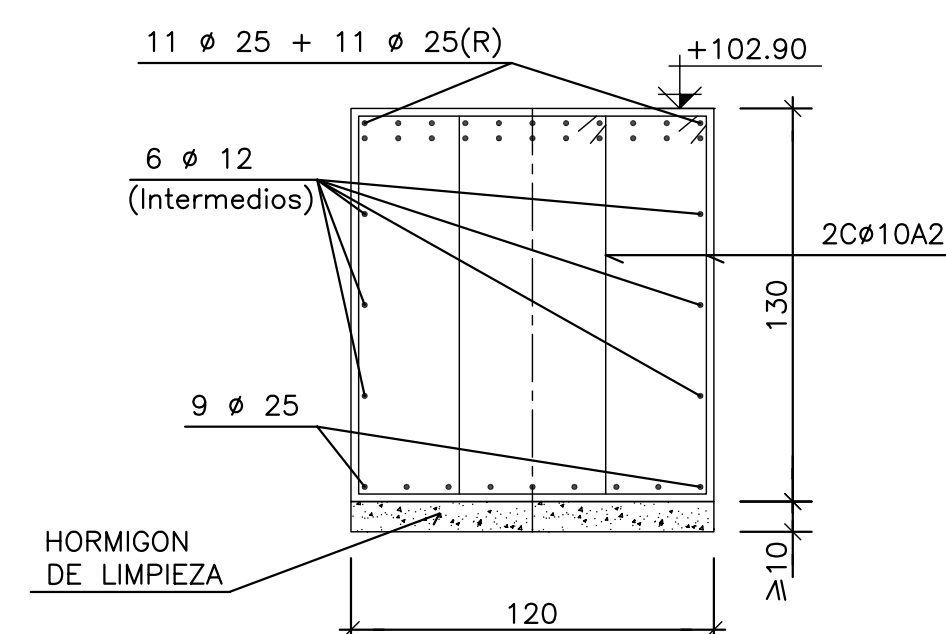
HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.



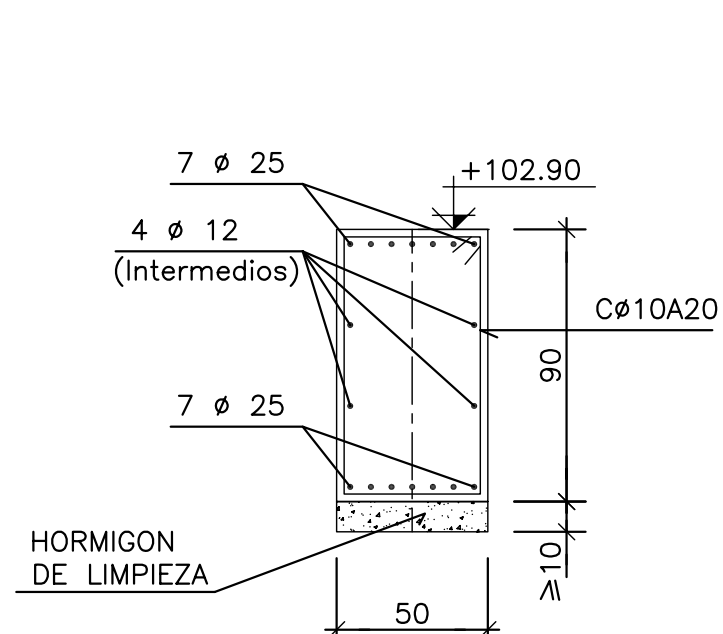
VIGA CENTRADORA (V.C.-3)
ESCALA 1/25



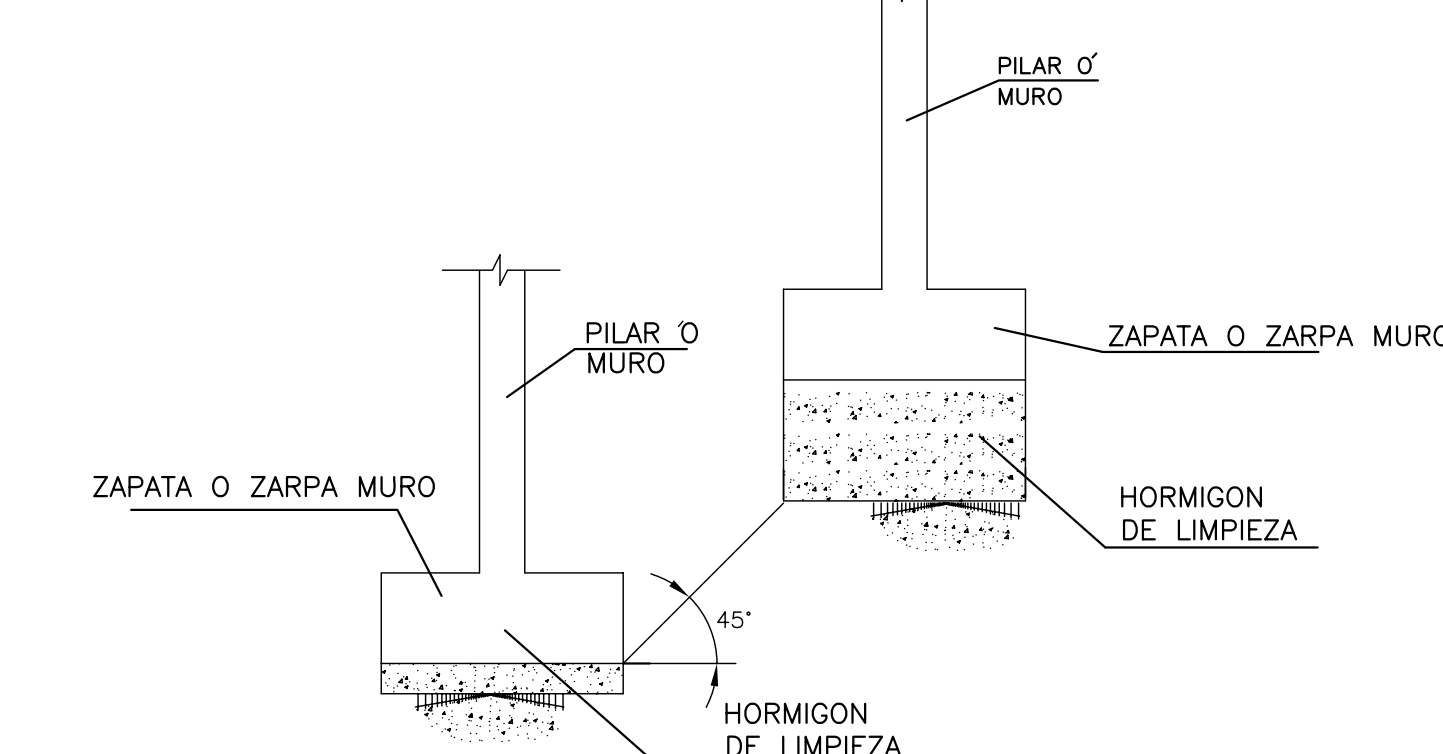
VIGA CENTRADORA (V.C.-4) y (V.C.-7)
ESCALA 1/25



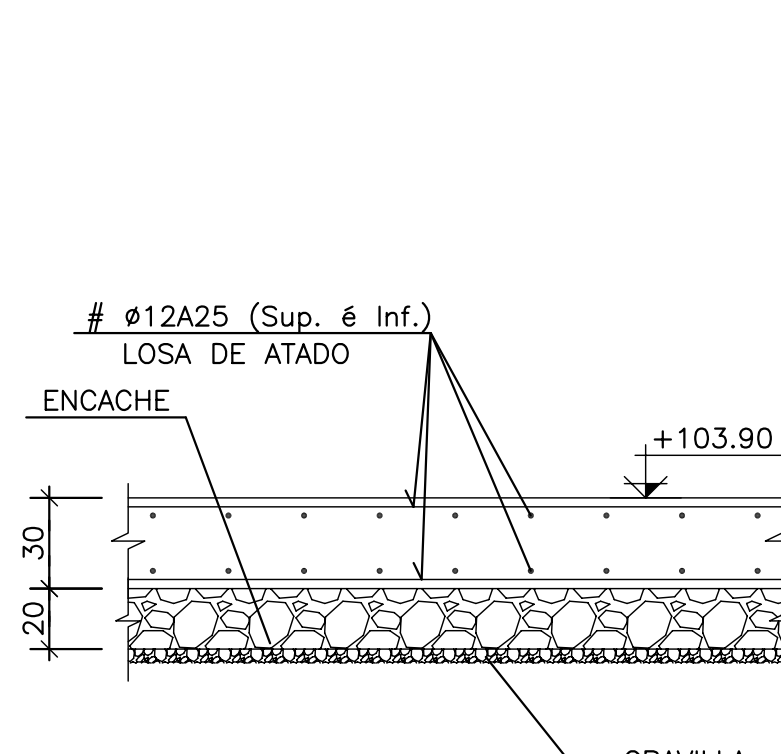
VIGA CENTRADORA (V.C.-5)
ESCALA 1/25



VIGA CENTRADORA (V.C.-6)
ESCALA 1/25

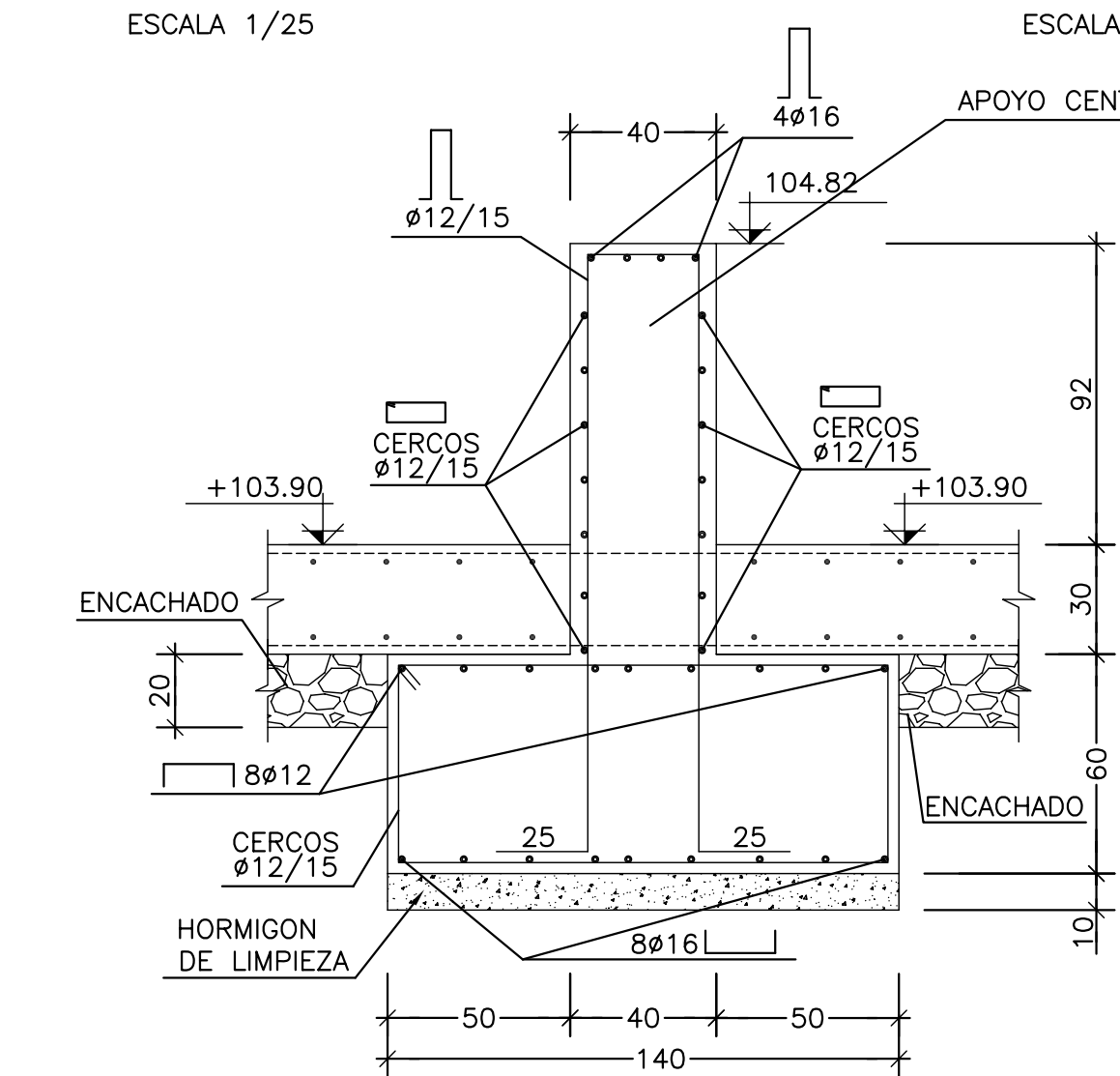
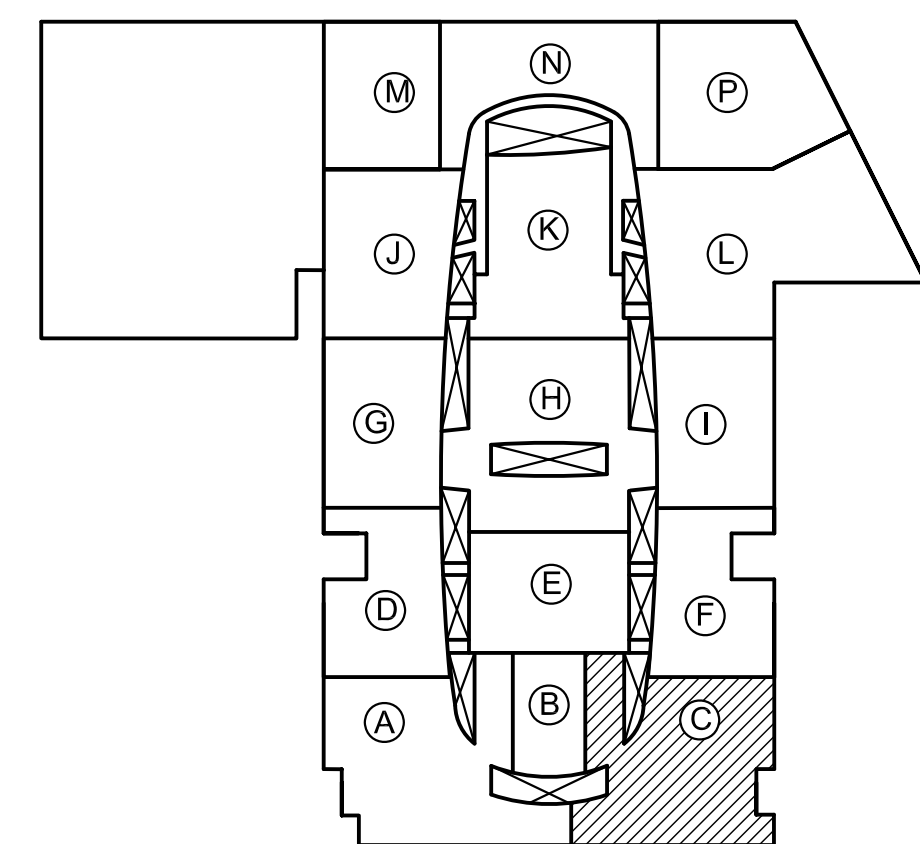


DETALLE TIPO DE INFLUENCIA DE
ZAPATAS A DISTINTO NIVEL

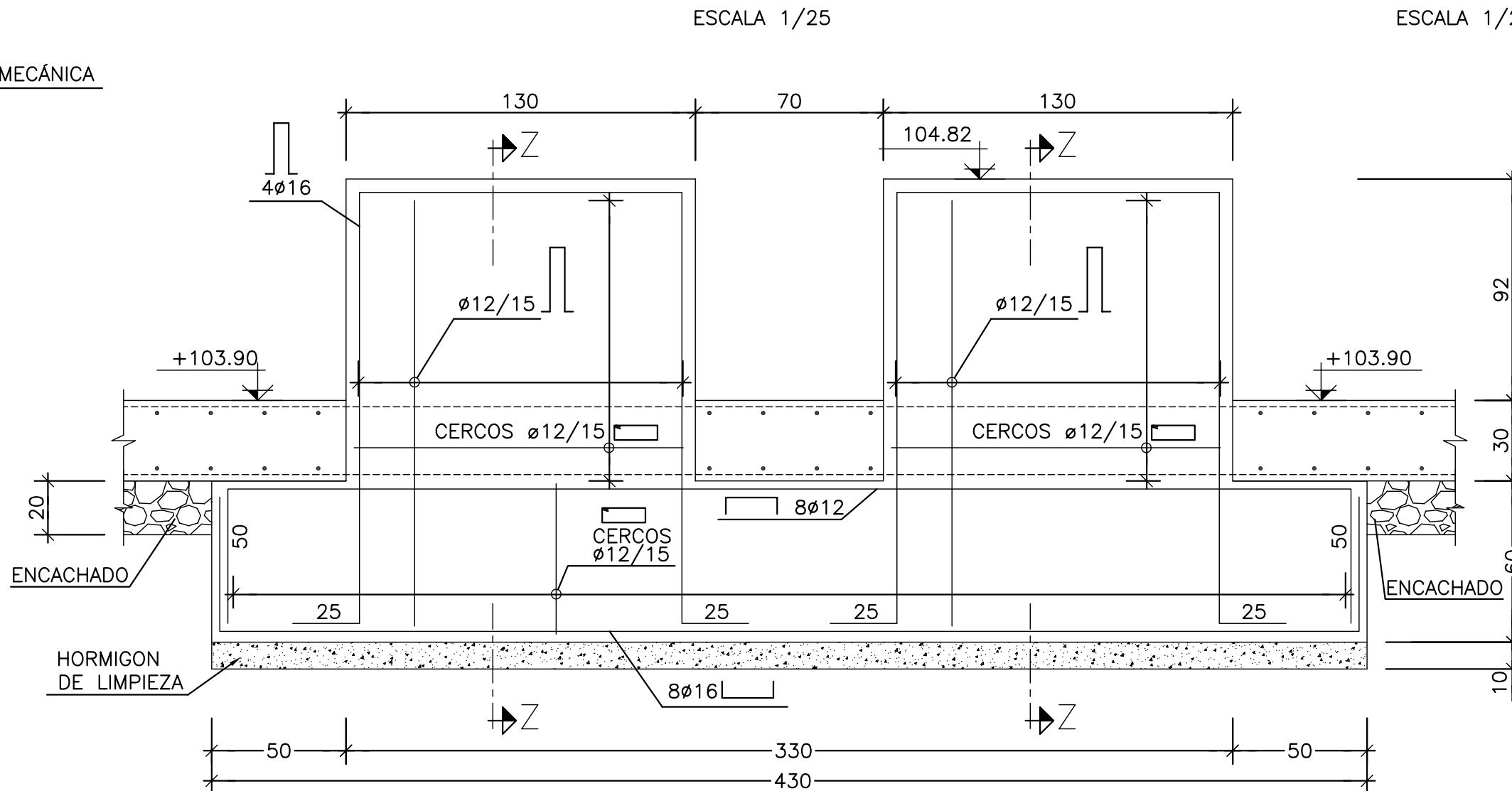


LOSA DE ATADO
ESCALA 1/25

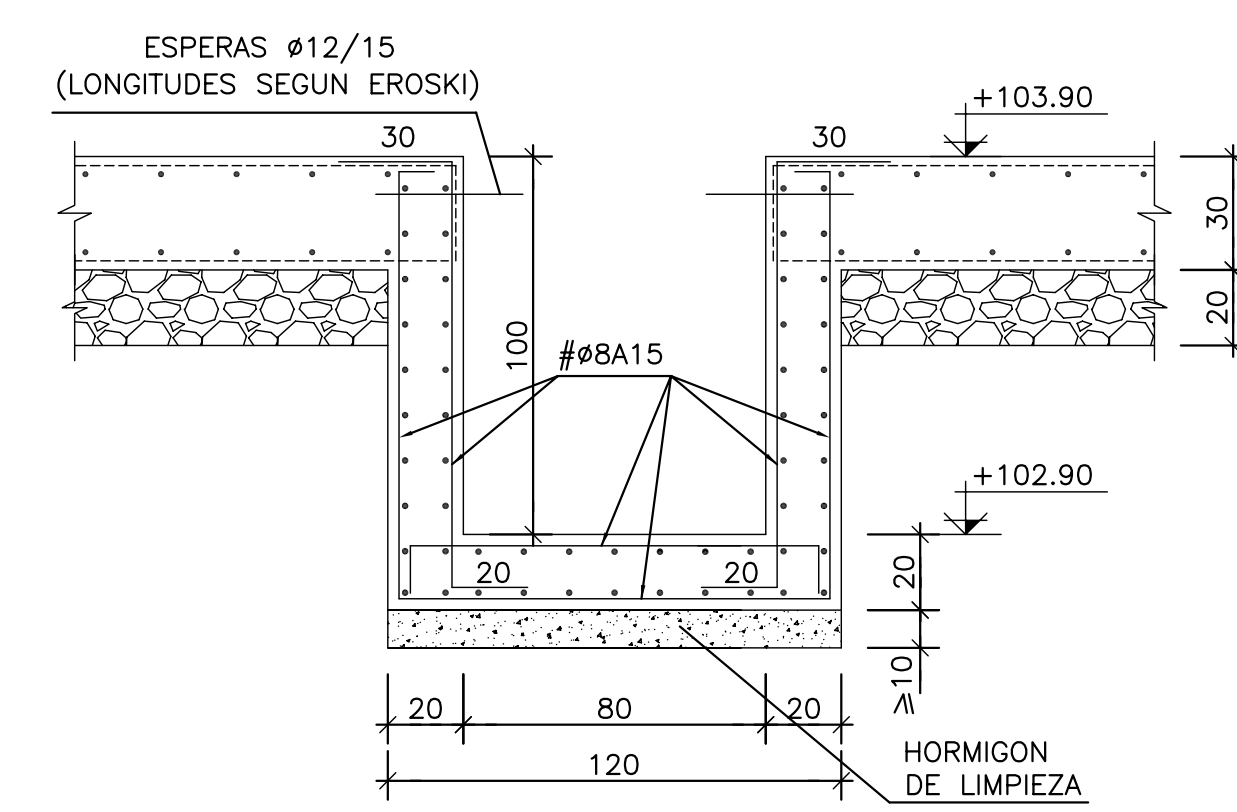
PLANTA ESQUEMATICA



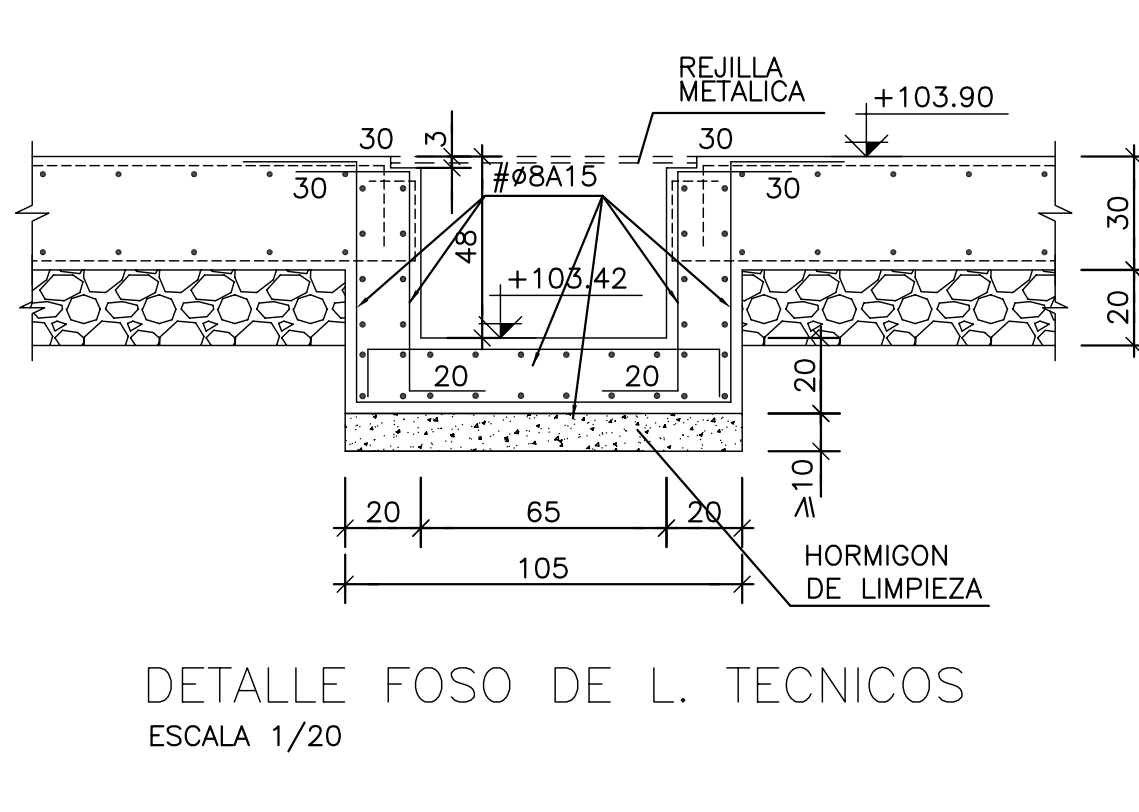
SECCIÓN Z-Z
ESCALA 1/20



ALZADO TIPO APOYO RAMPA MECÁNICA DOBLE
ESCALA 1/20



DETALLE GALERIA TUBO NEUMATICO
ESCALA 1/20



DETALLE FOSO DE L. TECNICOS
ESCALA 1/20

5	20-06-05	MODIFICA SECCIONES APOYO CENTRAL RAMPA MECÁNICA	PLANO DEFINITIVO
4	04-04-05	MODIFICA SECCIONES APOYO CENTRAL RAMPA MECÁNICA	AS. BULT
3	07-02-05	MODIFICADA ARRANQUE ESCALERA	
2	24-01-05	INCLUIDA SECCION A'-A' Y MODIFICA (V.R.2)	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.) DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

PLANO: ZONA C
DETALLES DE CIMENTACIÓN

ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
MURCIA
FECHA: MAYO 2007
E.C-02

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50 \quad \gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

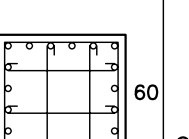
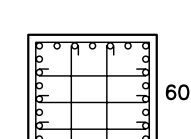
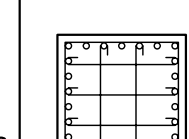
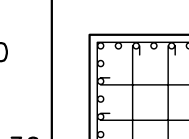
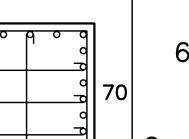
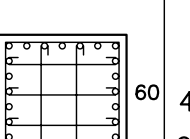
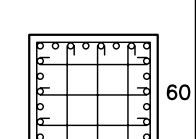
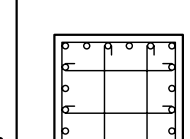
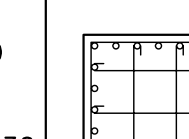
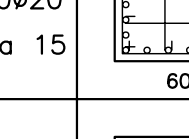
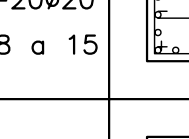
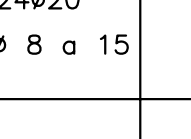
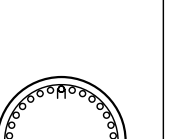
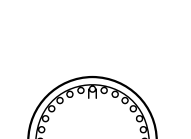
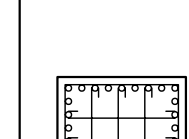
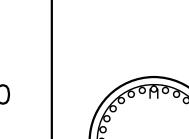
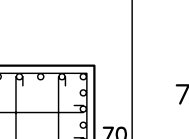
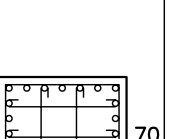
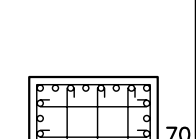
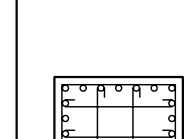
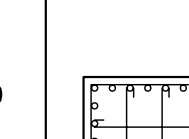
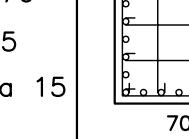
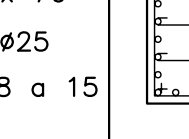
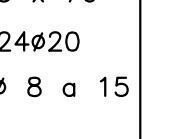
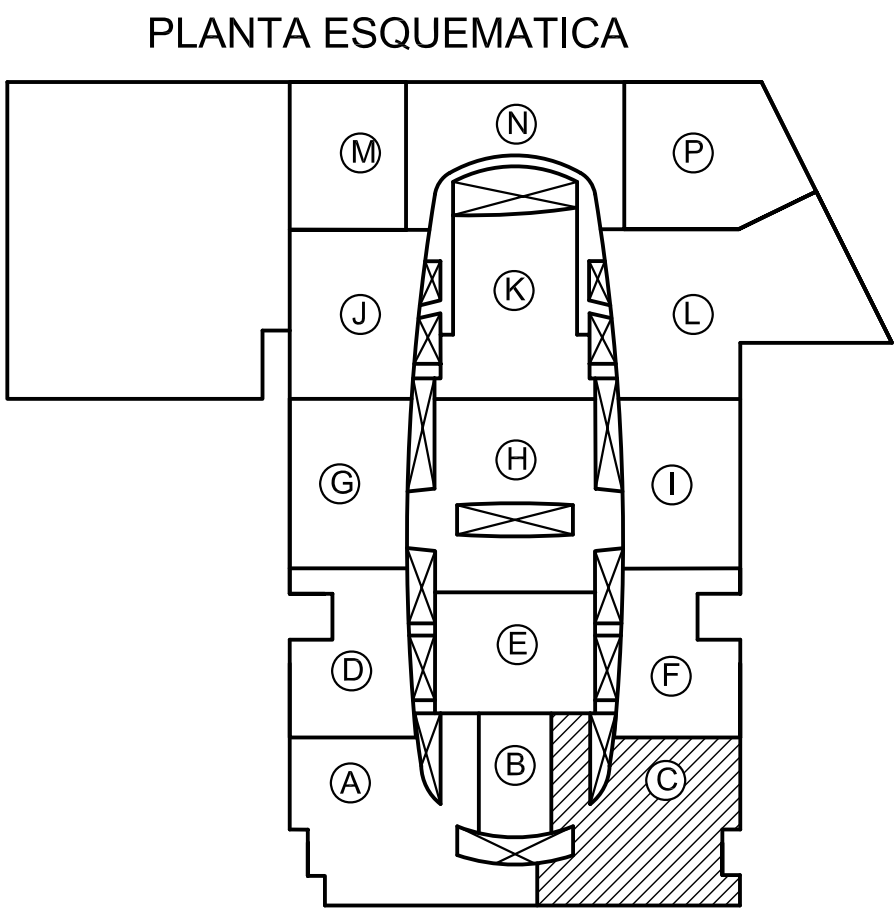


PILARES COTAS +114.90	C54—C55		C56—C57		C58		C59*		C61**		C62**		C63**		C64**		C65**—C66**		67**		C68**		**C69*	
	60 x 60 20ø25 C. ø 8 a 30		60 x 60 28ø20 C. ø 8 a 30		60 x 60 26ø20 C. ø 8 a 30		60 x 60 24ø20 C. ø 8 a 30		35 x 70 24ø20 C. ø 8 a 30		60 x 60 26ø25 C. ø 8 a 30		60 x 60 4ø32+24ø25 C. ø 8 a 25		60 x 60 20ø25 C. ø 8 a 30		60 x 60 20ø25 C. ø 8 a 30		60 x 60 4ø25+20ø20 C. ø 8 a 15		70 x 70 4ø25+20ø20 C. ø 8 a 15		40 x 60 24ø20 C. ø 8 a 15	
+111.70																								
+109.40																								
+107.80	Diam=70 30ø25 C. ø 8 a 30		Diam=70 28ø25 C. ø 8 a 30		70 x 70 32ø25 C. ø 8 a 30		Diam=70 28ø25 C. ø 8 a 30		40 x 70 26ø25 C. ø 8 a 30		70 x 70 26ø32 C. ø 8 a 25		70 x 70 28ø32 C. ø 8 a 25		70 x 70 26ø32 C. ø 8 a 25		70 x 70 24ø32 C. ø 8 a 25		70 x 70 4ø25+20ø20 C. ø 8 a 15		70 x 70 24ø20 C. ø 8 a 15		45 x 70 24ø20 C. ø 8 a 15	
CIMENT. ANCLAJES	30ø25		28ø25		32ø25		28ø25		26ø25		26ø32		28ø32		26ø32		24ø32		24ø32		24ø32		24ø25	

Diagrama de un pilar de concreto reforzado con una losa de concreto. El pilar tiene una longitud total de 114.90 m. La losa tiene una longitud de 6.90 m. El diagrama muestra la armadura de la losa y del pilar, con dimensiones de espaciamiento de 2a y 5. Se indican los ejes C13+116.62 y C23+116.32.



3	04/03/05	MODIFICA ARMADO PILARES C46, C53 y C73** (CAÑA SUPERIOR)		PLANO DEFINITIVO AS BUILT
2	24/01/05	MODIFICA ANLAJES PILARES C1, C9, C10, C11, C12, C13		
1	19/01/05	PLANOS ACTUALIZADOS		
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION		VERIFICADO

	<p>PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)</p>	<p>DIRECCIÓN FACULTATIVA</p>
<p>Alberto Ibergallartu</p>		<p>Juan Catarineu</p>

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)


VISADO 08/06/2007
 Normal 11:245/13522
 PLANO: ZONA C
 CUADROS DE PILARES
 ESCALAS: Colegio Oficial de PLANO: Murcia SR
 Autor: IN CANTARINES DE LA ALDEA
 7/100
 FECHA: E.C-03
 MAYO 2007 El Colegio garantiza la firma digital de los autores

NOTAS:

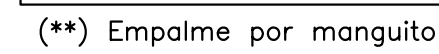
1. PREVER PLACAS BASE PARA ESTRUCTURA METÁLICA EN PILARES C48 a C50 Y C56 a C58.
2. PREVER PLACAS PARA APOYO CERRAMIENTO FACHADA.
3. LOS PILARES INDICADOS (*) SUBIRÁN HASTA NIVEL REFLEJADO. ESTE NIVEL SE CONFIRMARÁ EN OBRA.
4. LA COTA DE CORONACIÓN DE LOS PILARES C48 a C50 Y C56 a C58 ES +115,70.
(DETALLE DE CORONACIÓN SIMILAR A PILARES MARCADOS CON "x").

(*) DETALLE CORONACIÓN PILARES C13 Y C23,
(PENDIENTE DE CONFIRMAR C33, C43, C51, C59, C69, C72, Y C79).

En la dimension de mayor valor de 2a ó 90 cm se colocaran cercos Ø8a10 cm con la disposición que figura en cuadro de pilares, siendo "a" la menor dimension del pilar

S es la separacion de cercos que figura en el cuadro de pilares

Dentro del nudo se dispondrá de dos cercos como mínimo.



HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$


HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS						

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.


Diagrama de un pilar de concreto armado. Se muestra un pilar rectangular con una armadura de acero. Las dimensiones indicadas son: altura total de 40 cm, anchura de 40 cm (etiquetado como SOLAPE), y una zona superior de 40 cm. Se indica "VIGA ARMADURA VIGA SIN REPRESENTAR" con una flecha que apunta a la armadura superior.

EL ARMADO DEL PILAR SE AJUSTARÁ AL CUADRO DE PILARES.

1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO




Alberto Ibergallartu

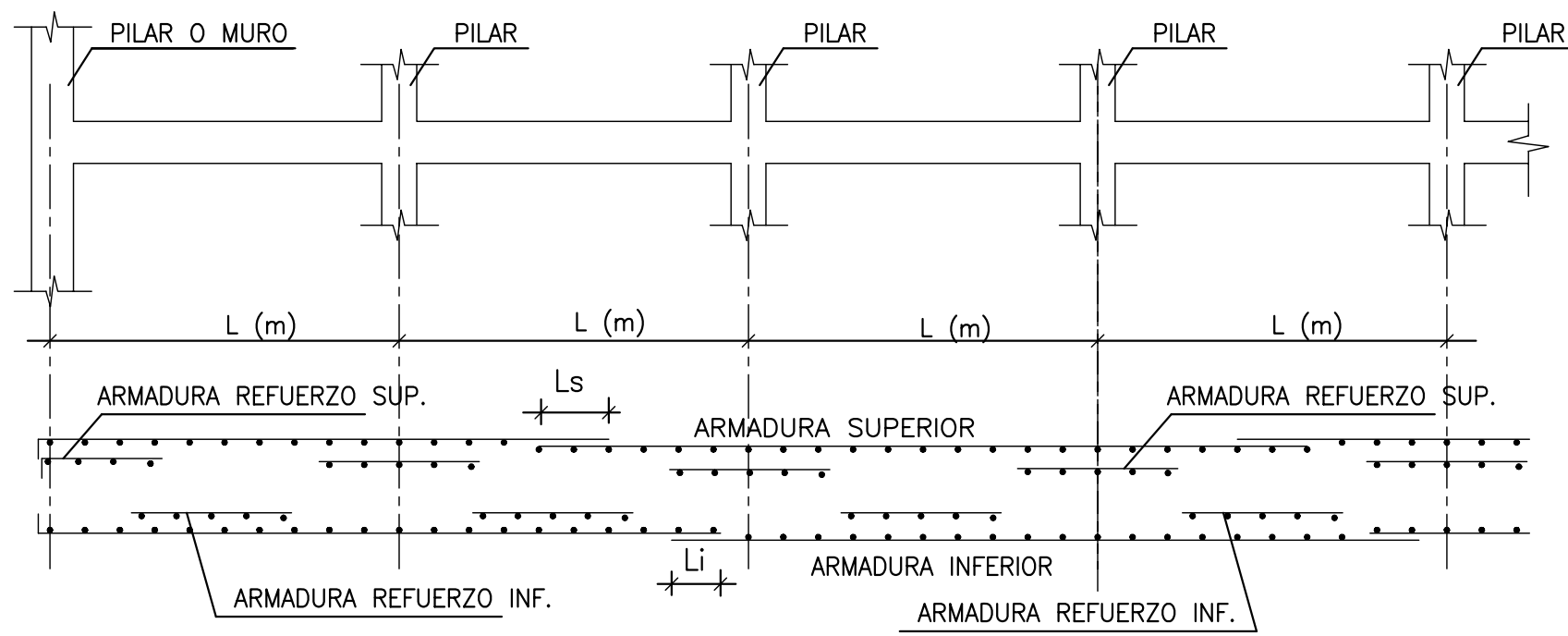

Juan Catarineu

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

DETALLES DE PILARES


VISADO 08/06/2007
 Normal 111245/13522
ESCALAS: Colegio Oficial de **PLANO** Murcia SR
 Autorizado por **PLANO**
 Autorizado por CATARINEU DE LA ALDEA
 1/100
FECHA: E.C-04
MAYO 2007 El Colegio garantiza la firma digital de los autores

FECHA: MAYO 2007 E.C-04

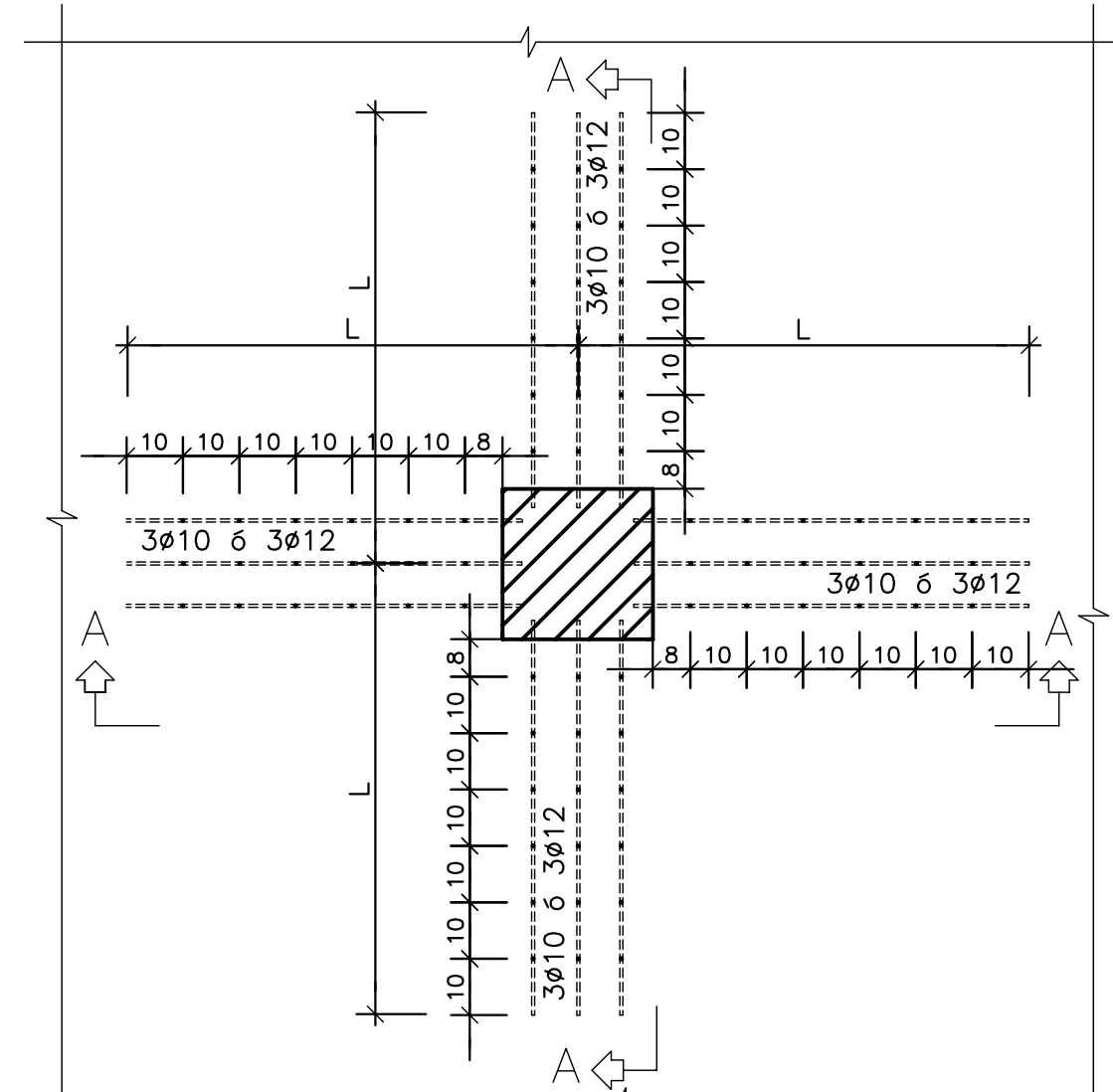


DETALLE SOLAPES ARMADURA LOSAS DE PISOS

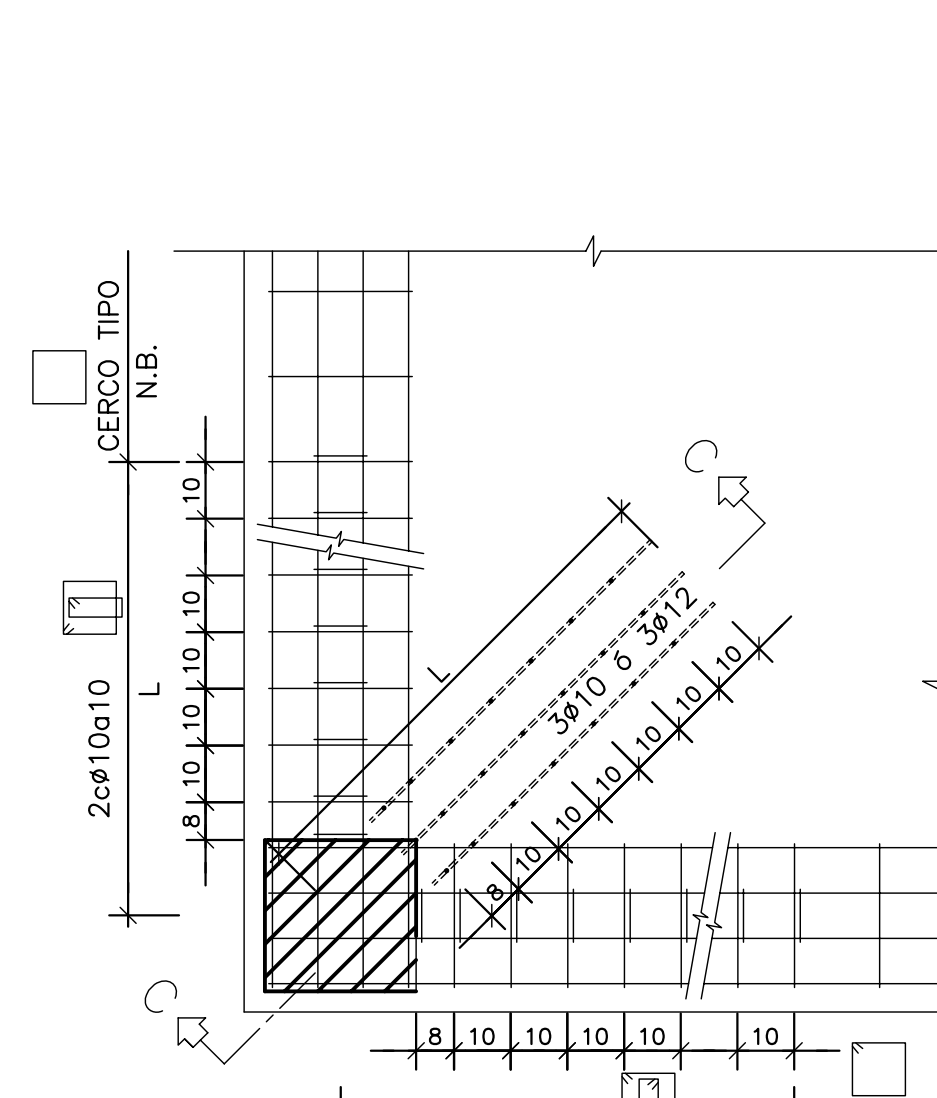
NOTAS:

- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LAS LOSAS DE PISOS PODRA SOLAPARSE EN CUALQUIER PUNTO SIEMPRE QUE ESTE SOLAPE SEA IGUAL O MAYOR A LA LONGITUD INDICADA DE L_s Y L_i .
- L_s Y L_i = LONGITUD DE SOLAPE SEGUN CUADRO.

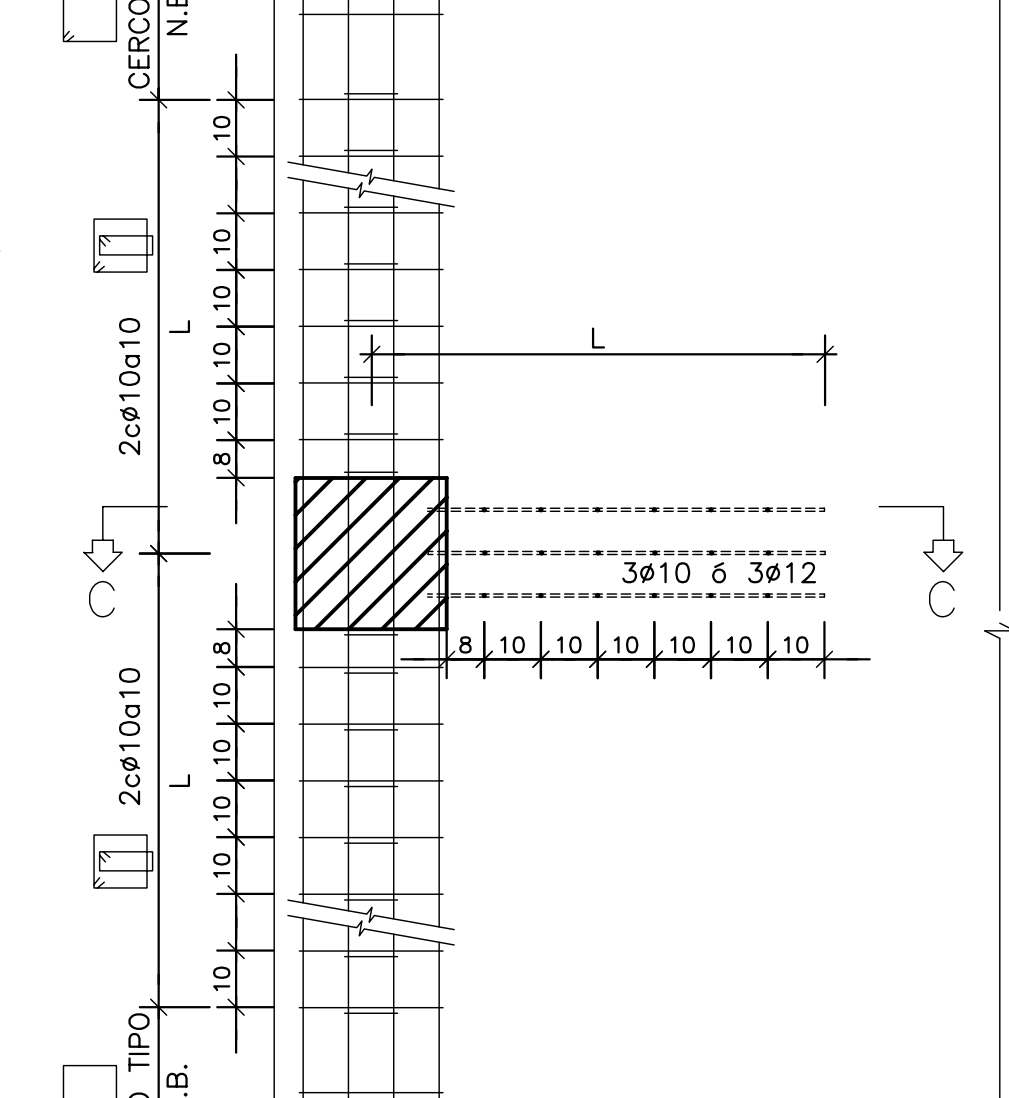
CUADRO DE SOLAPES			
\emptyset	L_s (cm)	L_i (cm)	
10	60	45	
12	75	55	
16	100	75	
20	190	140	
25	290	215	



REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR CENTRAL

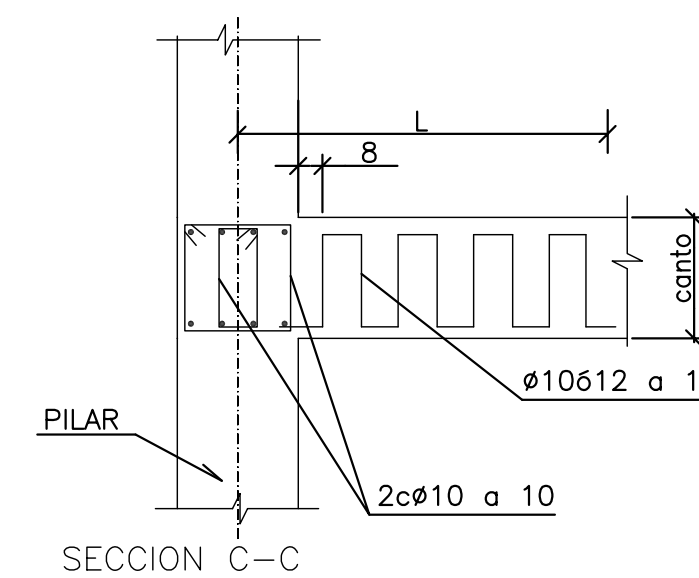
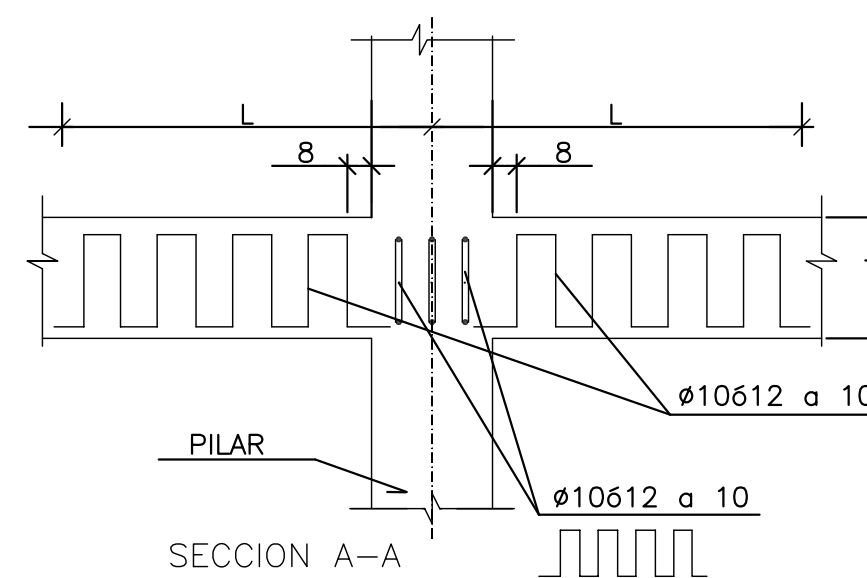


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR ESQUINA



REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR BORDE

EN LOS PILARES DE BORDE Y ESQUINA SE SUSTITUIRÁ LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO REFLEJADA EN EL CUADRO POR LA CORRESPONDIENTE A 2 CERCOS $\emptyset 10a10$ EN UNA LONGITUD IGUAL A LA INDICADA EN EL MISMO.

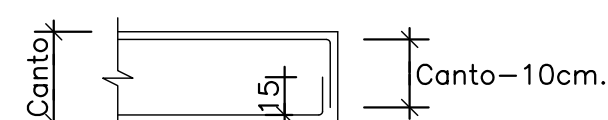


DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN LOSAS DE PISOS
SE HA REPRESENTADO 3 \emptyset PARA 4 \emptyset ES ANALOGO

DETALLE ANCLAJE ARMADURA BASE EN BORDES LOSA

-CANTO DE LA LOSA (c).

- TODAS LAS ARMADURAS SUPERIORES E INFERIORES QUE LLEGUEN A FACHADA O BORDE DE HUECO LLEVARAN UNA PATILLA DE: CANTO-10cm ARMADURA SUPERIOR. 15cm. ARMADURA INFERIOR.

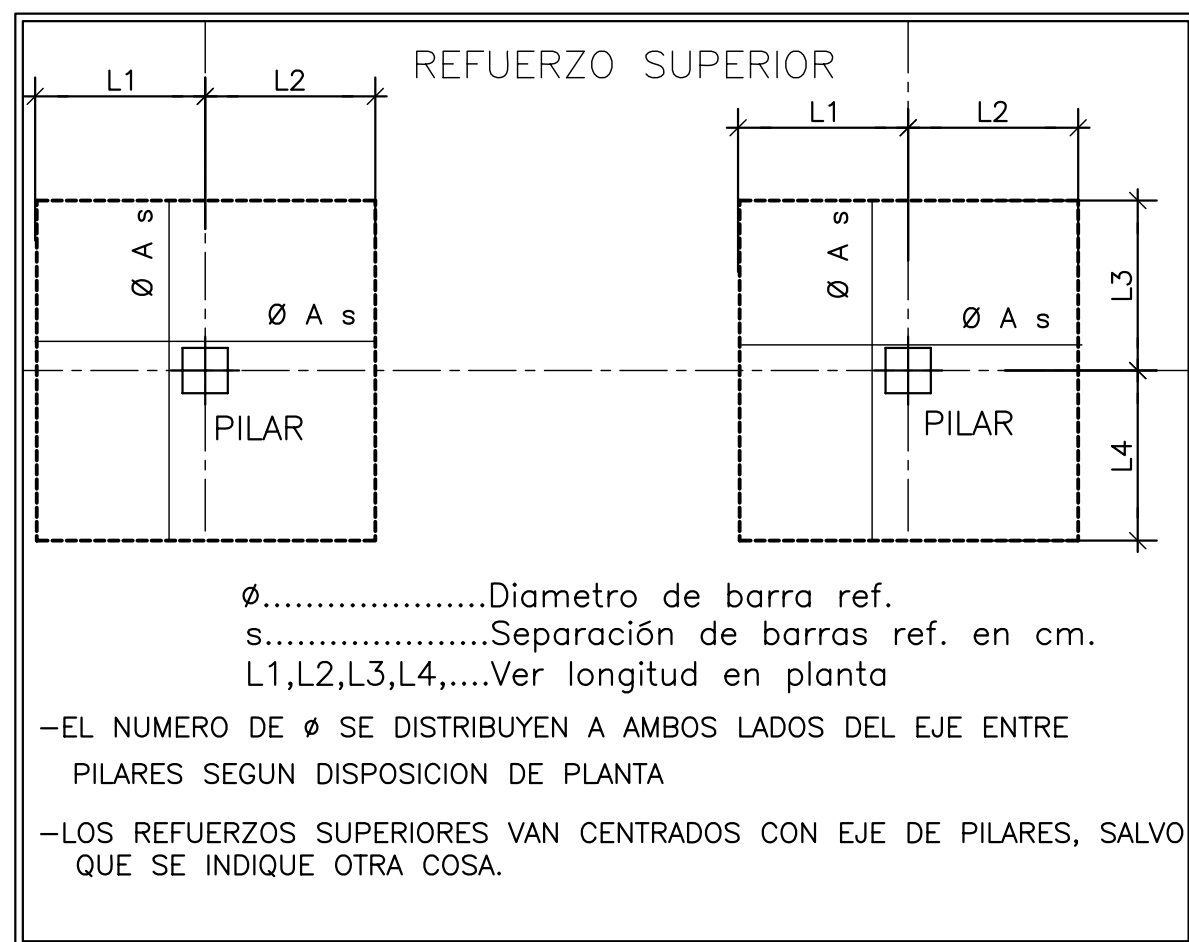


- EL VALOR DEL RECUBRIMIENTO ENTRE PARAMENTOS DE HORMIGON Y CARA DE ARMADURA SERA COMO MINIMO 3 cm.

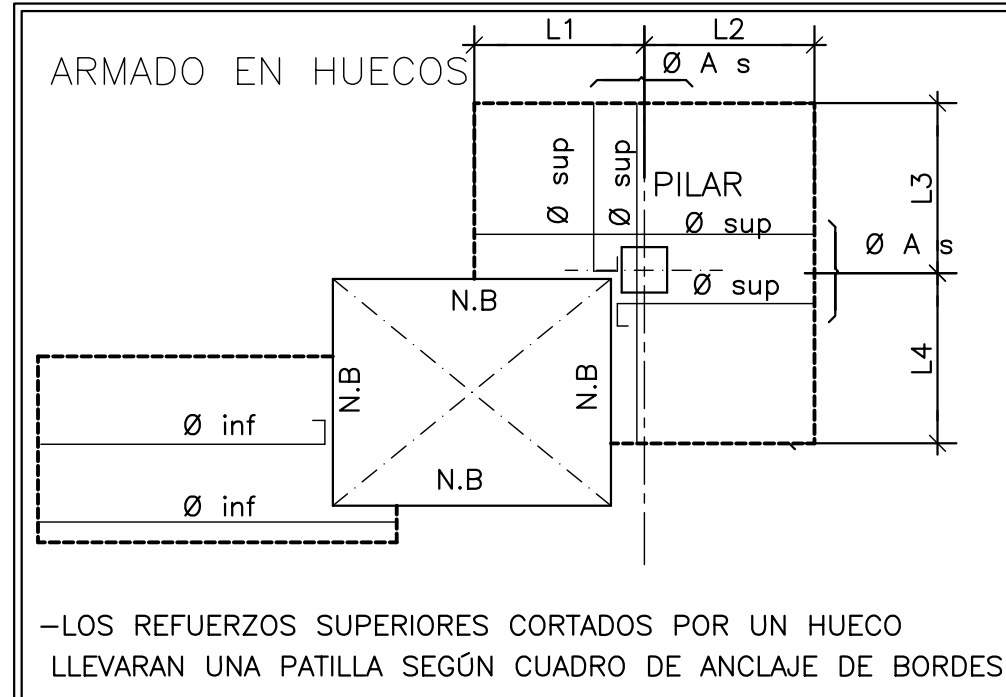
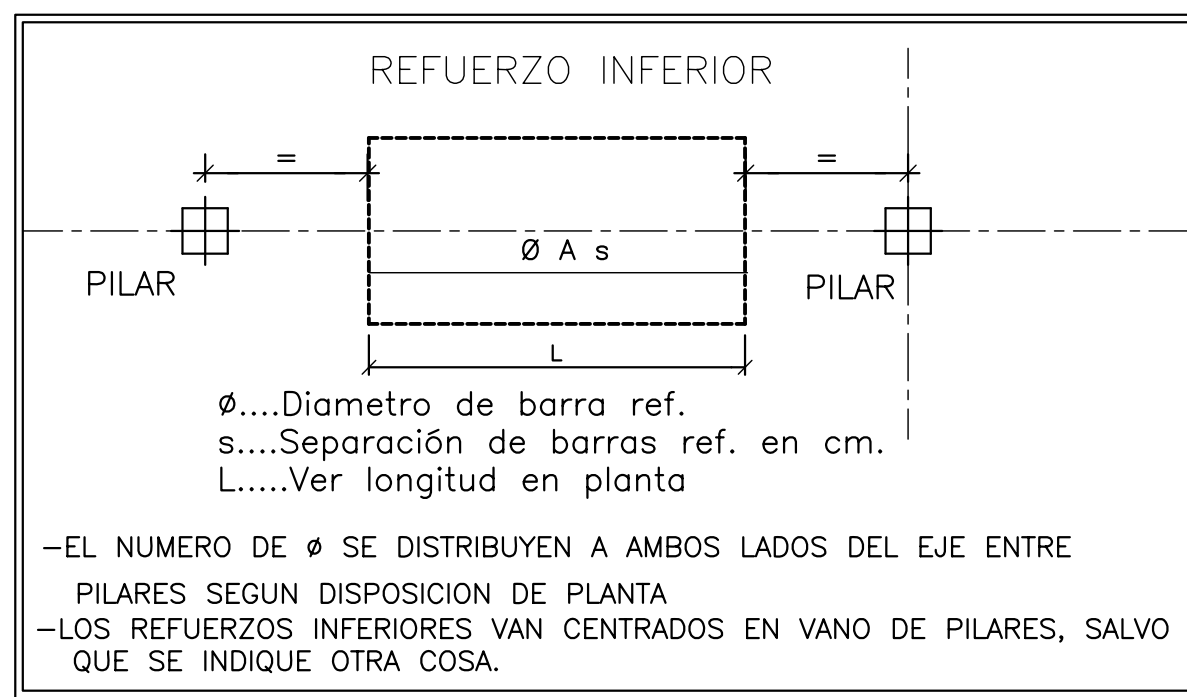
DETALLE ANCLAJE ARMADURA REFUERZO EN BORDES LOSA

	LOSA 25 cm.		LOSA 30 cm.		LOSA 35 cm.		LOSA 40 cm.		LOSA 45 cm.	
	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.
\emptyset	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	20	-	15	-	10	-	-	-	-	-
16	30	15	25	10	20	-	15	-	10	-
20	45	30	40	25	35	20	30	15	25	10
25	-	-	75	45	70	40	65	35	60	30

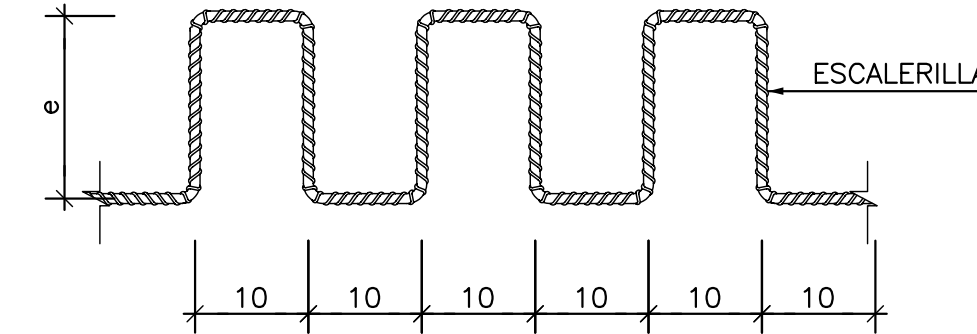
c=Canto de losa menos 10 cm.



DETALLE GENERAL DE DISPOSICION DE ARMADURA DE REFUERZO



CANTO 30cm	e =15 cm
CANTO 35cm	e =20 cm
CANTO 40cm	e =25 cm
CANTO 45cm	e =30 cm

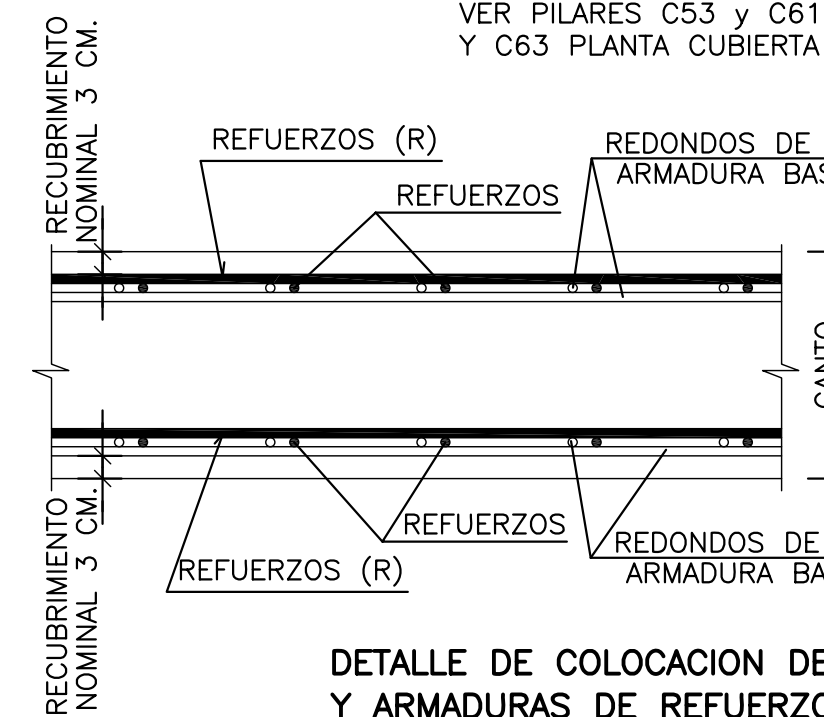


- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES EN LOSAS DE PLANTAS PRIMERA Y CUBIERTA

ARMADURA DE PUNZONAMIENTO			
	3 $\emptyset 10$ a 10 L= 100 cm	3 $\emptyset 12$ a 10 L= 120 cm	4 $\emptyset 12$ a 10 L= 200 cm
PLANTA			
CUBIERTA Losa 35/45 cm	RESTO	C53aC59, C61 C62, C64aC79	
ENTREPLANTA Losa 40 cm	TODOS	-	
PRIMERA Losa 35/45 cm	RESTO	C1 a C52 C54 a C60 C68 a C70 C73 a C77	C62,C63,C64,C65 C66,C67
ENTREPLANTA Losa 30 cm	TODOS		

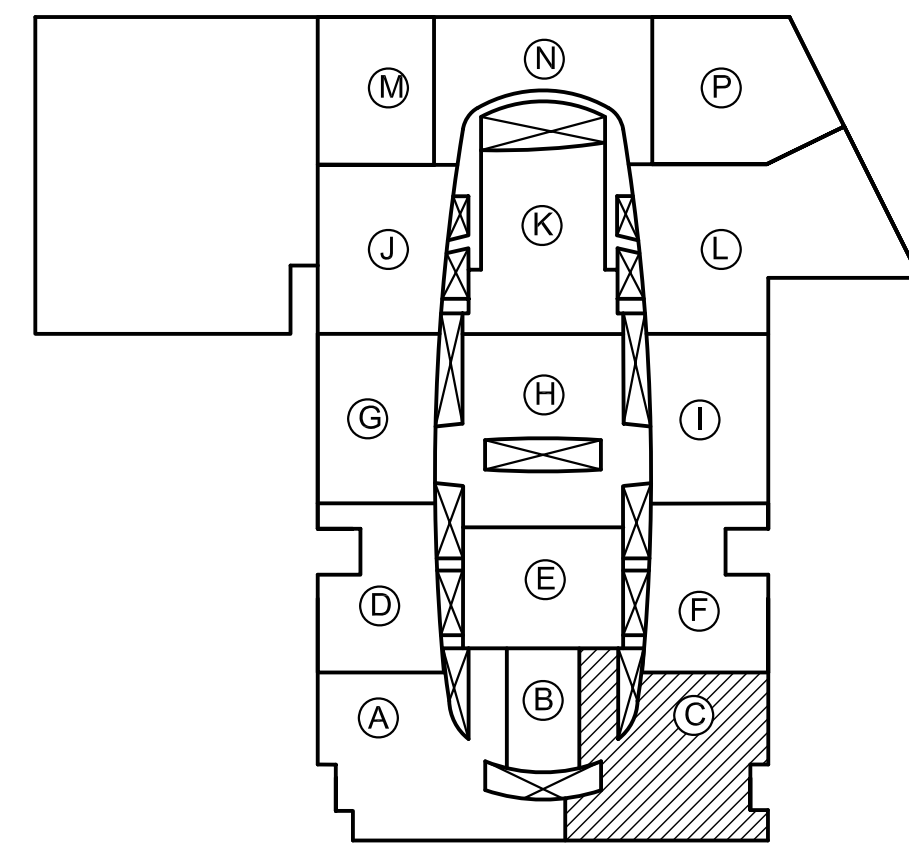
VER PILARES C53 y C61 PLANTA PRIMERA
Y C63 PLANTA CUBIERTA VER PUNZONAMIENTO EN PLANO E.C-06



NOTA:
LA ARMADURA BASE Y LOS REFUERZOS SE COLOCARAN DE LA FORMA INDICADA EN LA SECCION, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE TRES CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA DE LA LOSA
SE HACE NOTAR QUE LOS REFUERZOS QUE ESTAN MAS ALTOS DE CADA CARA, MARCADOS CON (R), SON PARALELOS.

DETALLE DE COLOCACION DE ARMADURA BASE Y ARMADURAS DE REFUERZO

PLANTA ESQUEMATICA



1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA C
DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENTO

FECHA: MAYO 2007

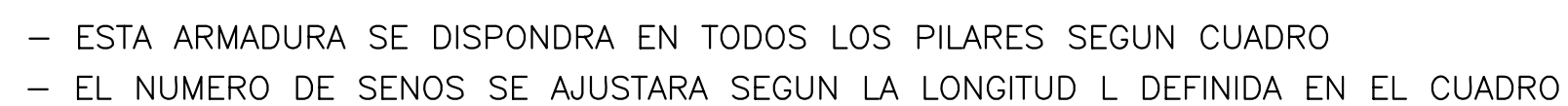
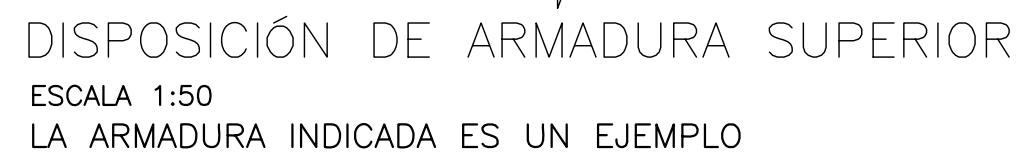
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.) DIRECCION FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu Juan Catarineu

ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia SRP

11246/136220

E.C-05



NOTA: LAS CIFRAS REPRESENTADAS BAJO LA ARMADURA SE REFIEREN A LA DISTANCIA DEL PRINCIPIO O FIN DE LA BARRA AL EJE DEL PILAR MAS PROXIMO.
SALVO ACOTACION EN CONTRARIO LOS REFUERZOS SUPERIORES SE DISTRIBUIRAN UNIFORMEMENTE A AMBOS LADOS DEL EJE DEL PILAR.

REPRESENTACION GENERAL DE ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO:

PROYECTO FINAL DE OBRA


CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:

ZONA C

DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENT.(2)

CONDOMINIO (MURCIA)

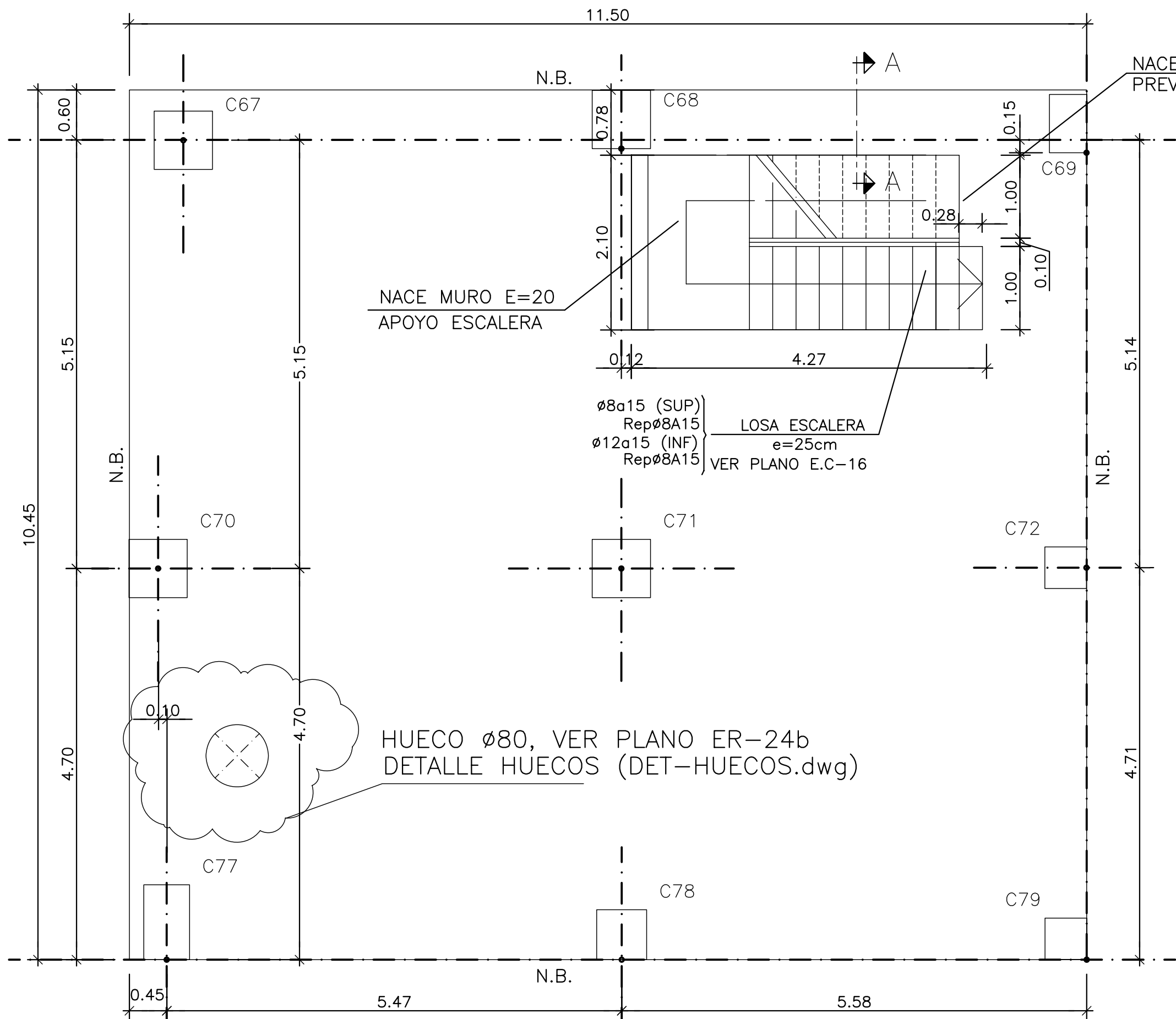
 **VISADO** 08/06/2006
Normal 111245/1362

ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Aunque el autor es ANTON CANTARIEU DE LA ALDEA

FECHA: MAYO 2007

E.C-06

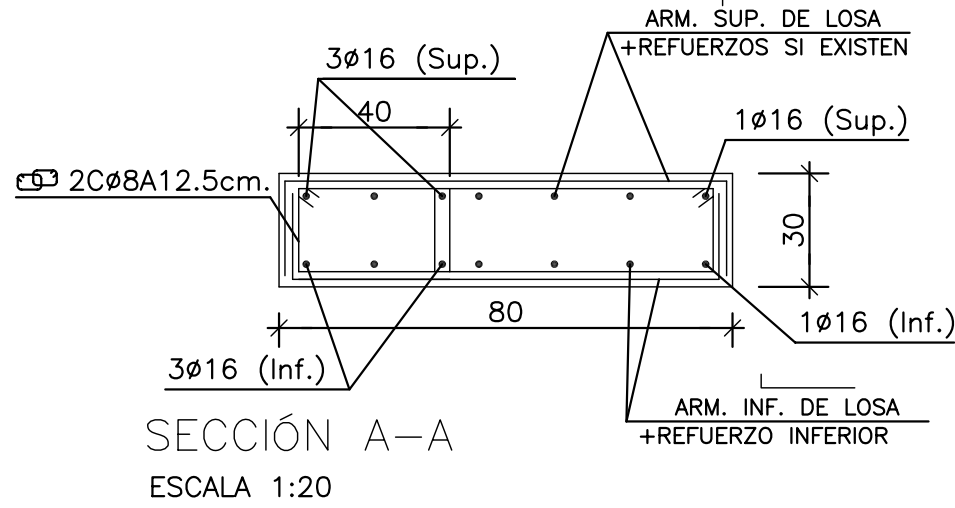
El Colegio garantiza la firma digital de los autores



PLANTA ENTREPANTA 1 (+107.96)

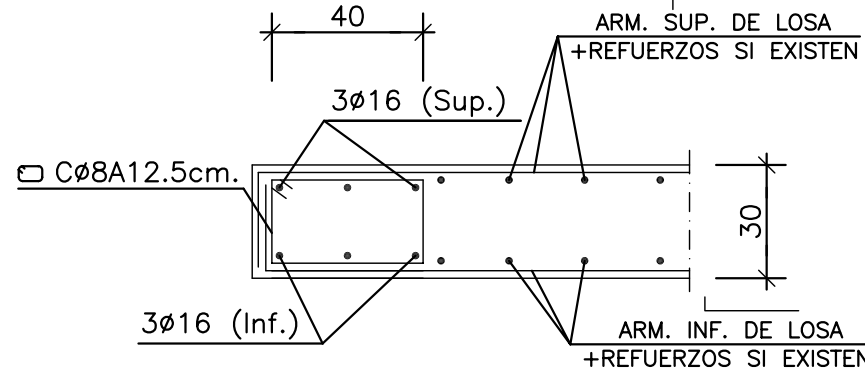
ESCALA 1:50

Forjado: Losa, canto = 30



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20

CARGAS	
P.P. LOSA e=30cm.	750Kg/m2.
PAVIMENTO	150Kg/m2.
SOBRECARGA USO	400Kg/m2.



DETALLE NERVIO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

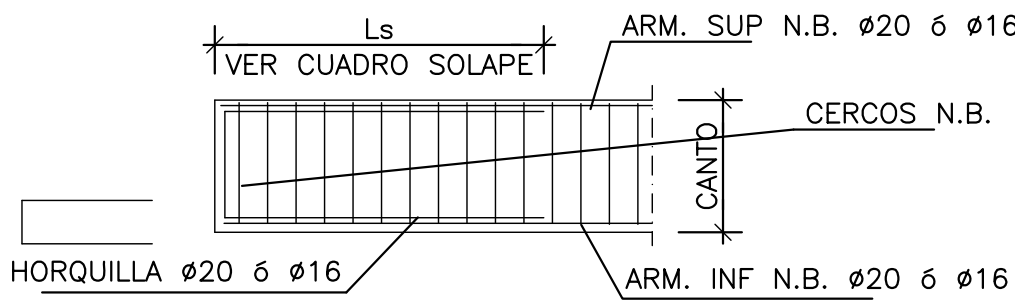
NOTAS:

ESTE NERVIO SE DISPONDRA EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.

LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE

LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS

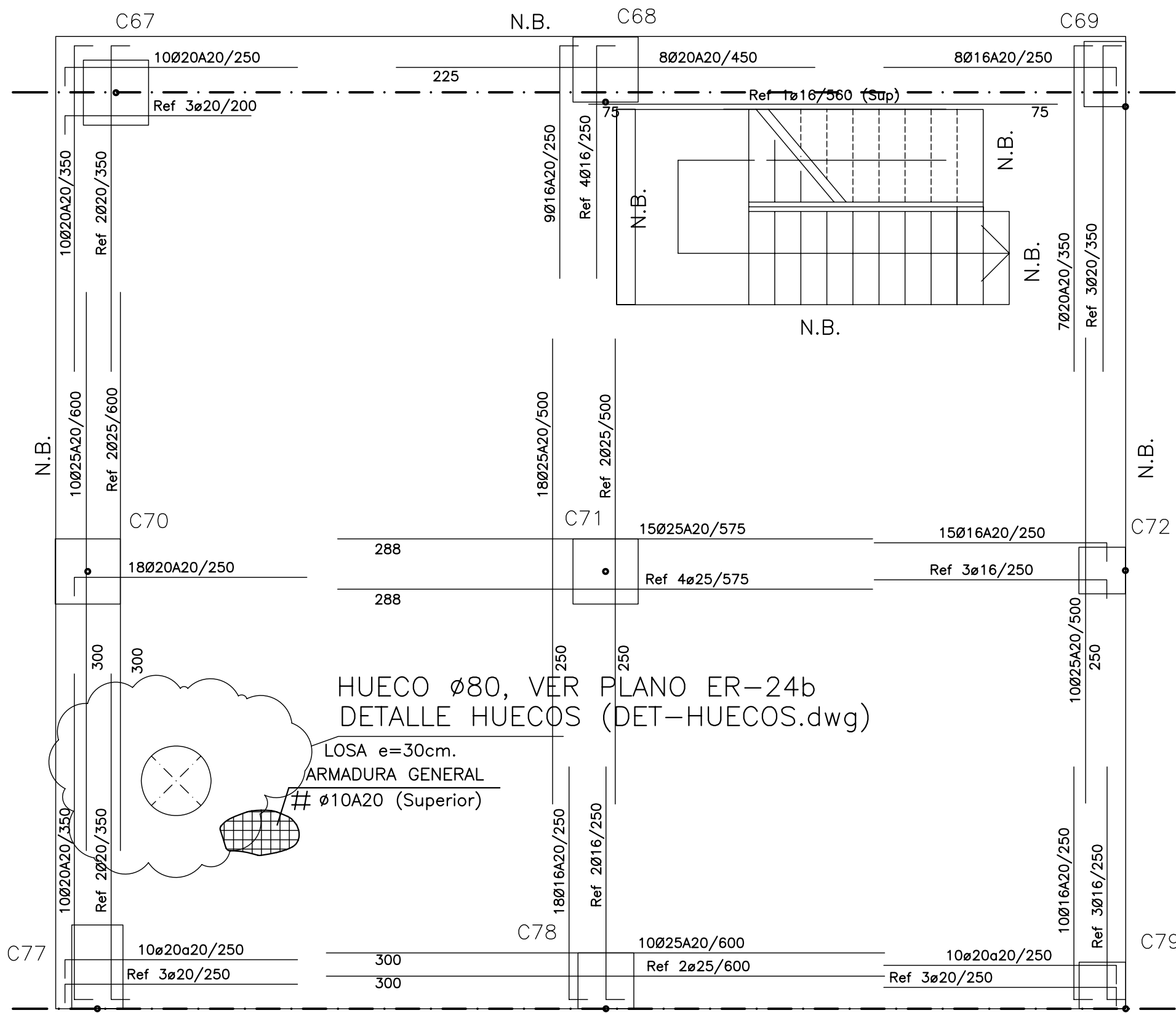
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS



DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.

CUADRO DE ANCLAJES			
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	
10	50	40	
12	55	45	
16	75	60	
20	105	80	
25	160	120	

CUADRO DE SOLAPES			
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	
10	60	45	
12	75	55	
16	100	75	
20	190	140	
25	290	215	

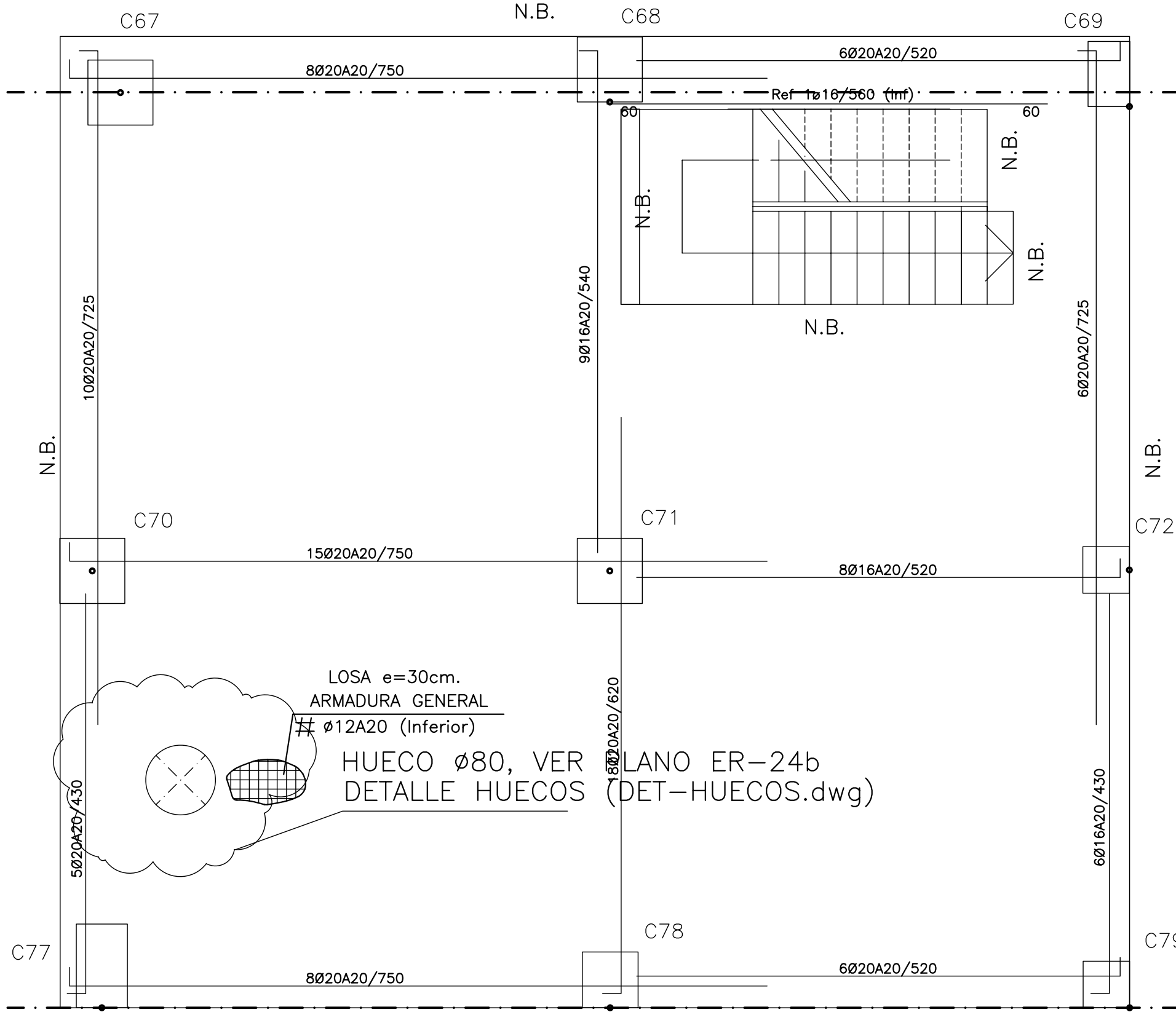


PLANTA ENTREPANTA 1 (+107.96)

ARMADURA SUPERIOR

ESCALA 1:50

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 30cm.



PLANTA ENTREPANTA 1 (+107.96)

ARMADURA INFERIOR

ESCALA 1:50

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 30cm.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

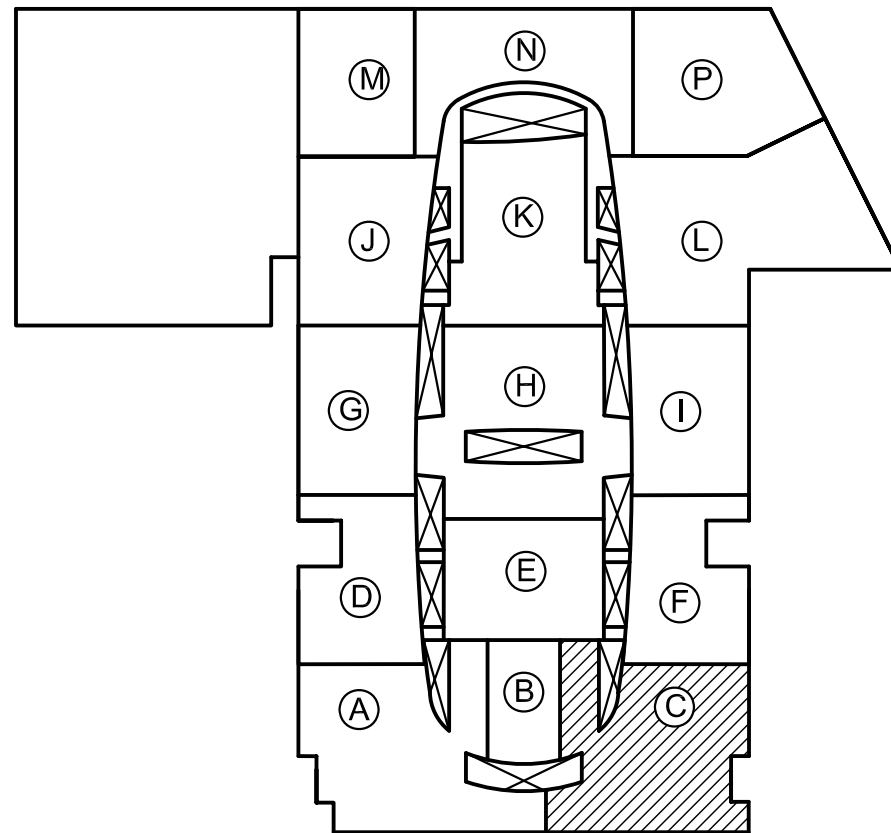
NOTA: TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.C-05 Y E.C-06. VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGUN CANTO DE LOSA EN PLANO E.C-05.

ARMADO LOSA ENTREPANTA (+107.80) E=30 cm	
	ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

PLANTA ESQUEMATICA




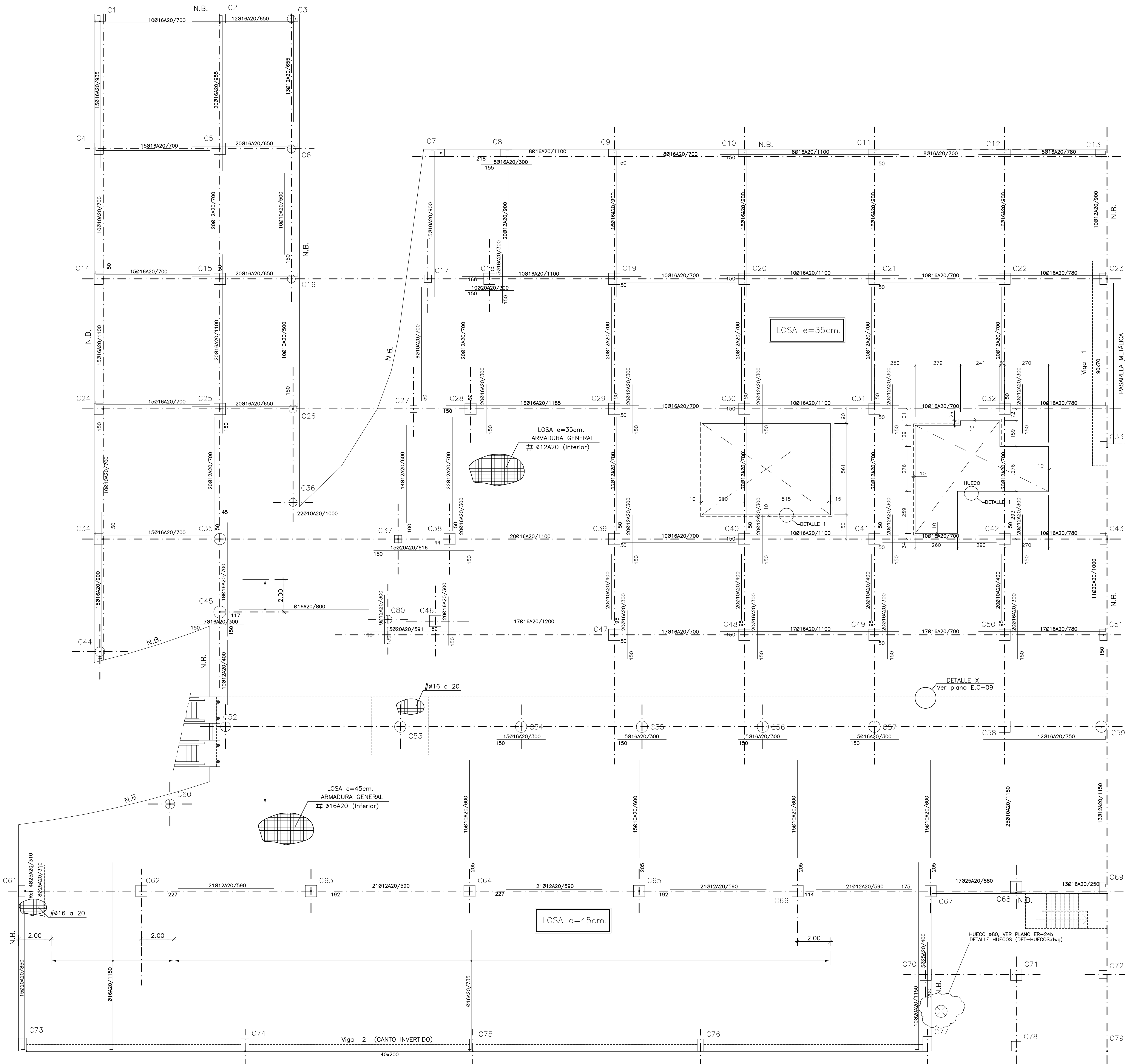
4	22-05-07	HUECO CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO HIPER	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	08-06-05	CAMBIO DE COTA CARA SUP.FORJADO	
2	08-04-05	MODIFICACIÓN DE ESCALERA EN PLANTA	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO:		PROYECTO FINAL DE OBRA	
		CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)	
PLANO:		ZONA C	
		LOSA PL. ENTREPANTA (107.96)	
		REPLANTEO-AR.SUPERIOR-AR.INFERIOR	
FECHA:		E.C-07	
MAYO 2007		El Colegio garantiza la forma digital de los planos	

	MAYO 2007
--	-----------

PLANO: ZONA C LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) ARMADURA SUPERIOR	<div style="text-align: right;">  VISADO Normal 11424641362 08/06/21 </div>
	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia AUTORIZADO POR: 7/100 AUT. CATARIN DE LA ALDEA
	FECHA: E.C-09 MAYO 2007



PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 35cm.
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø16 A 20(VERTICAL) Y Ø16 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 45cm.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGÚN CANTO DE LOSA EN PLANO E.C-05

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=35 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=45 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #16A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

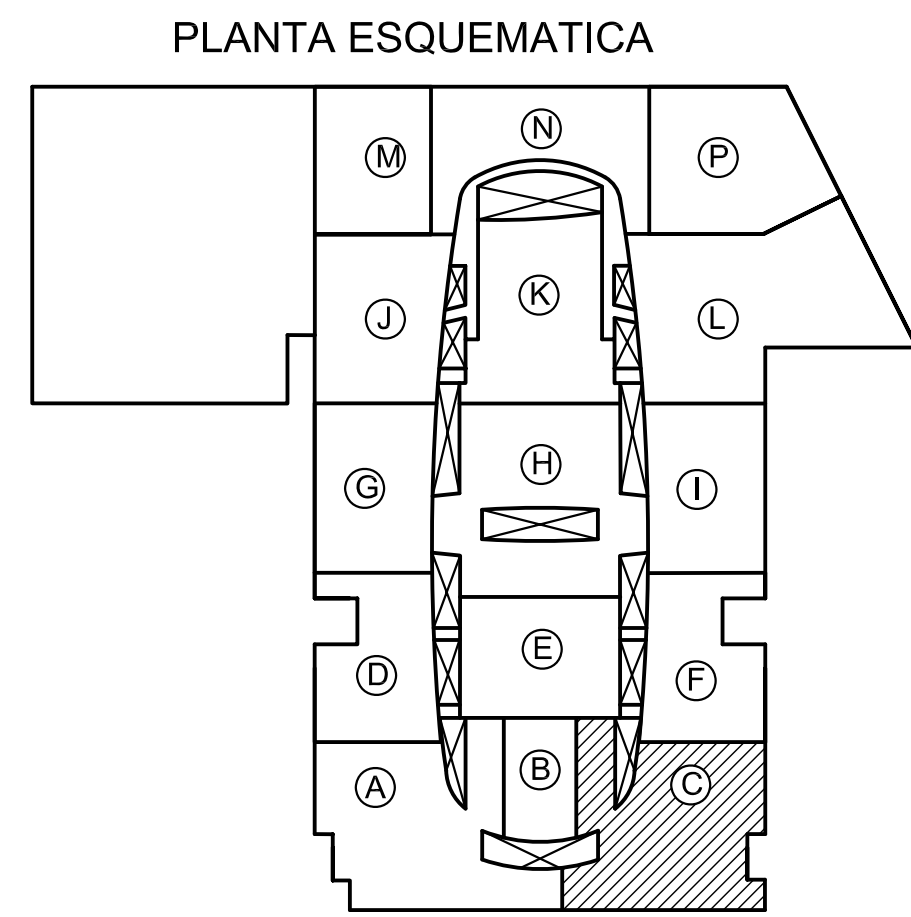
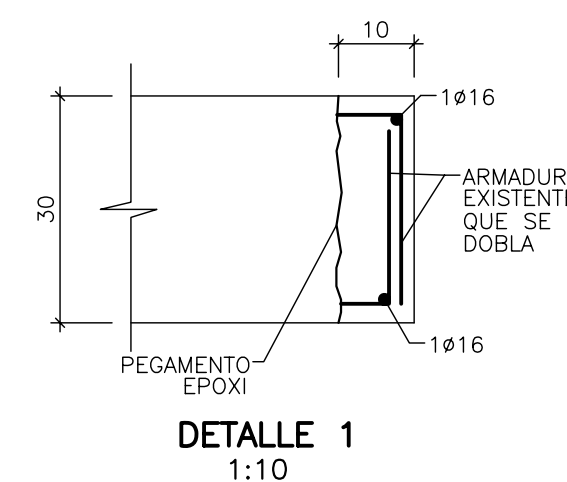
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECLUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ² .
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



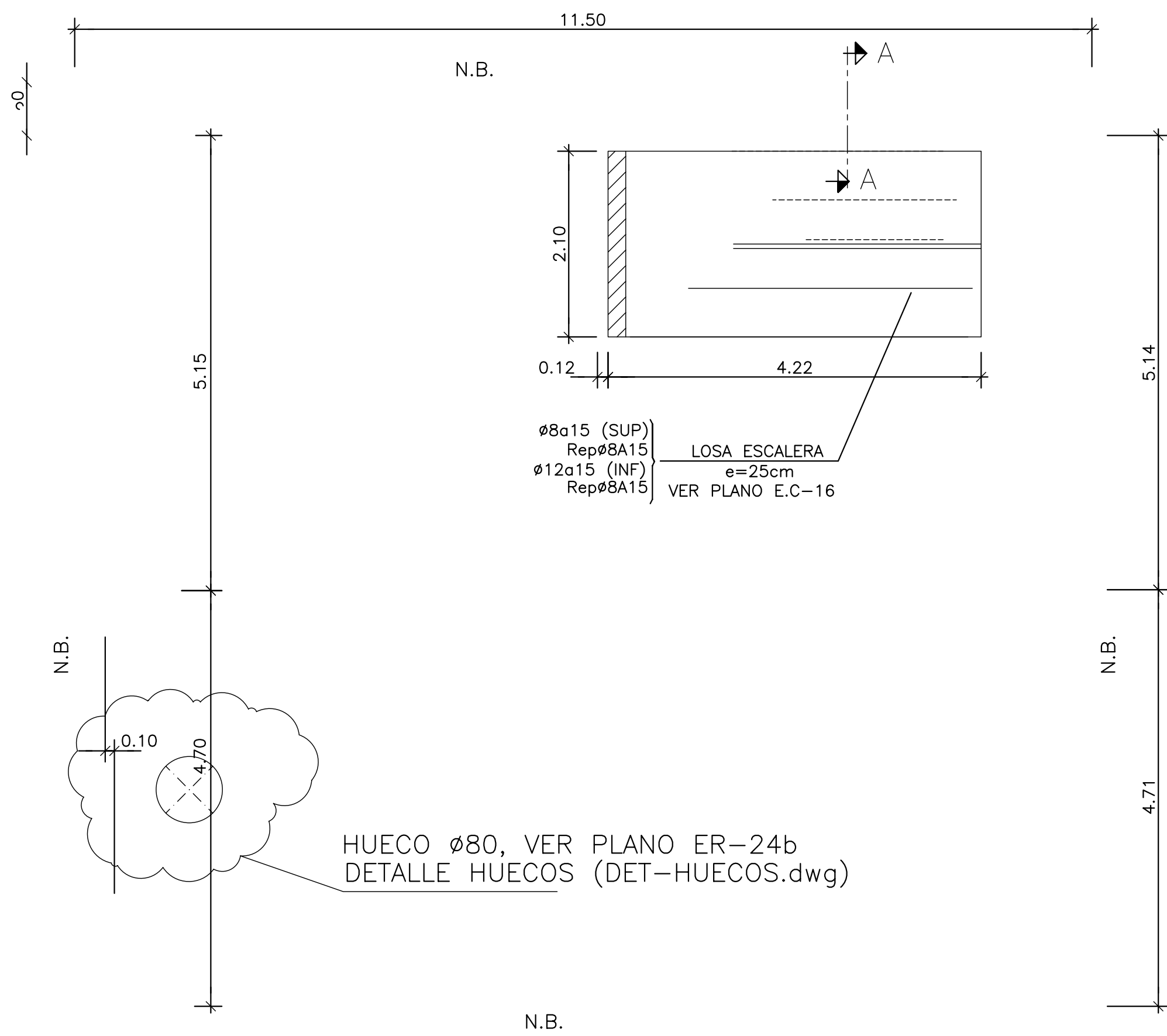
2	22-05-07	HUECO CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO HIPER, HUECO DE ASCENSORES Y ESCALERAS	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
1	19-01-05		PLANO ACTUALIZADO
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

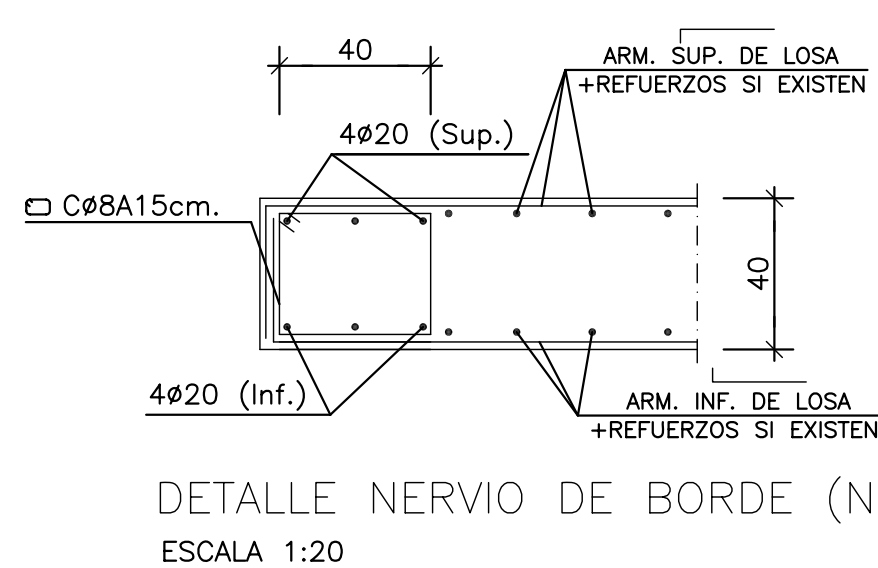
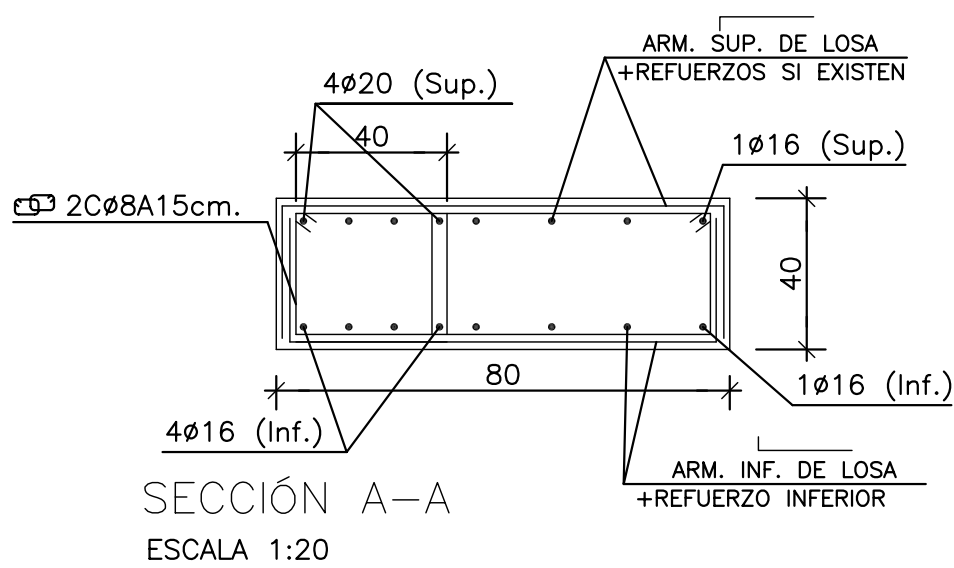
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

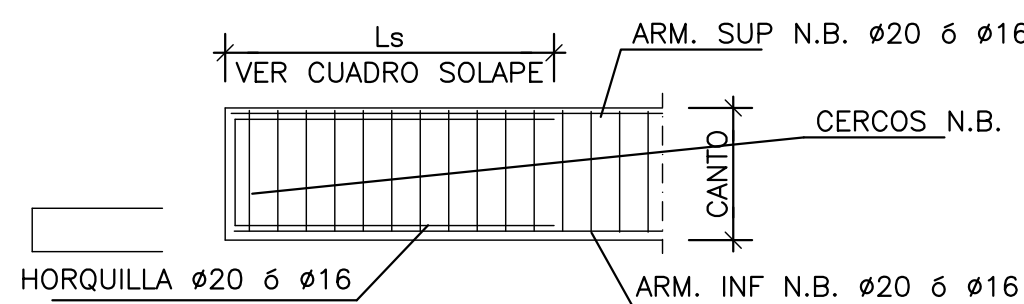
PLANO: ZONA C LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) ARMADURA INFERIOR	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Año 1900 11-24-1984 E.C-10 MAYO 2007
---	--



PLANTA ENTREPANTA 2 (+111.70)
REPLANTEO
ESCALA 1:50
Forjado: Losa, canto = 40



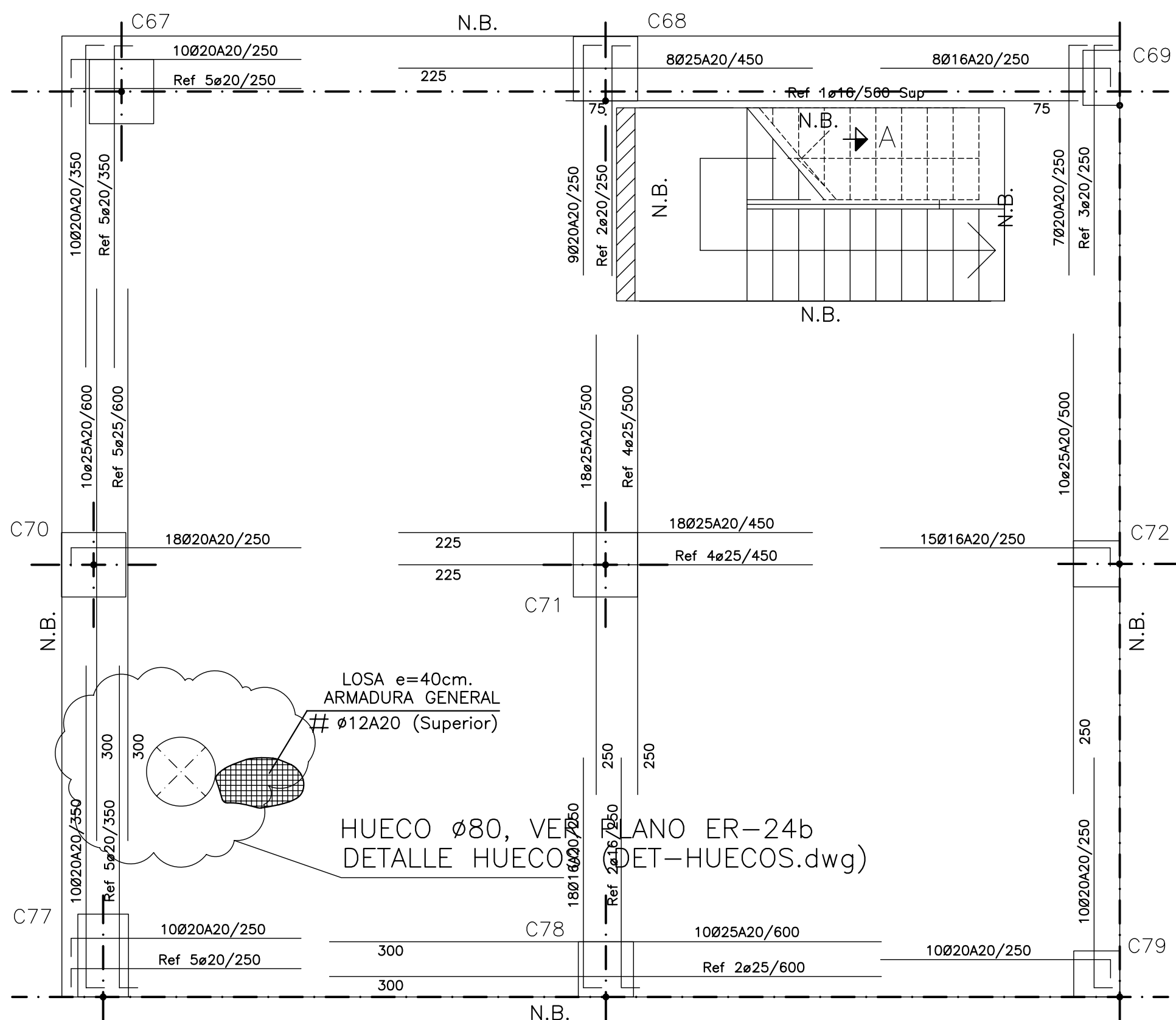
NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRA EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE
LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS



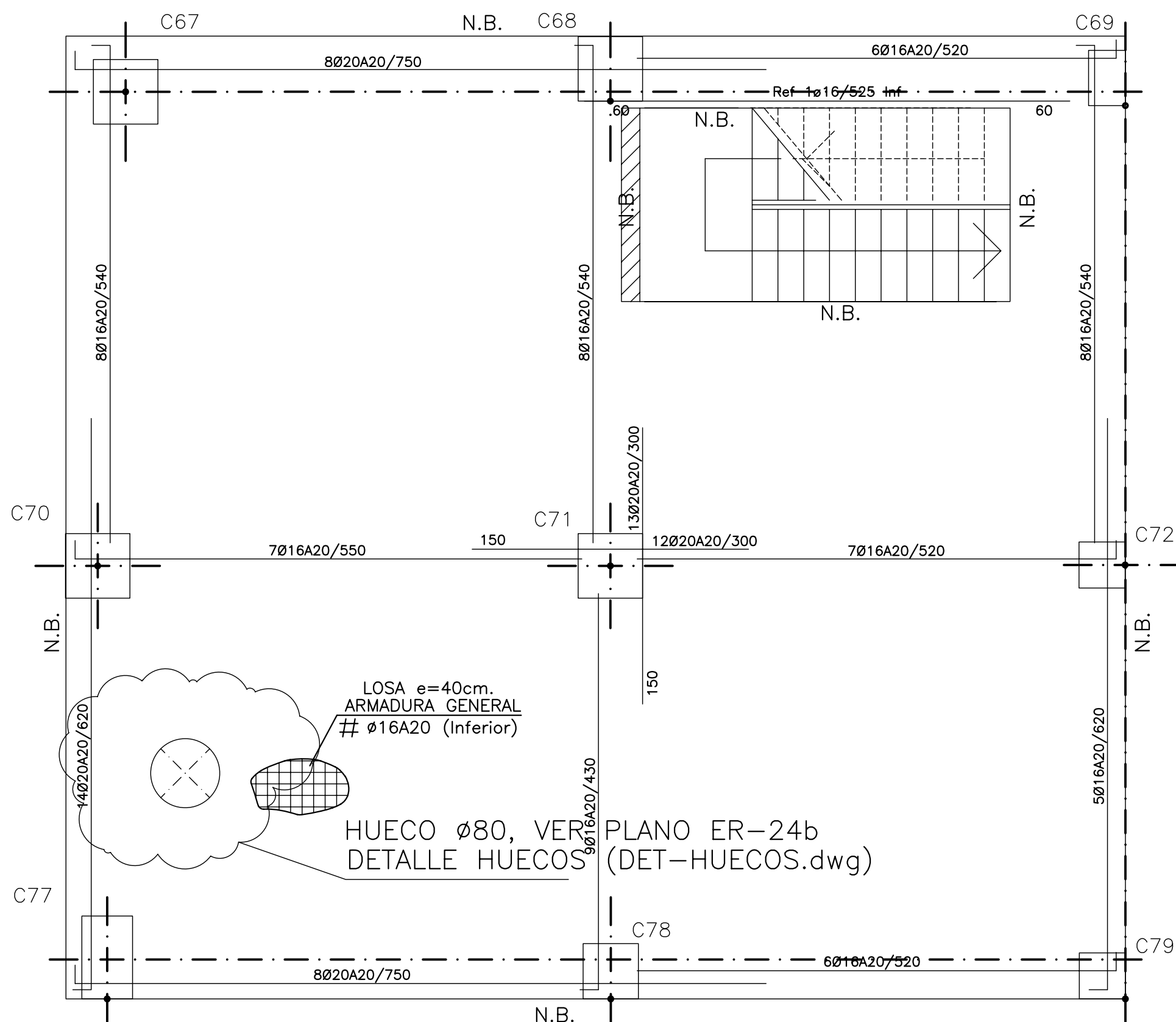
1000Kg/m2.
SOBR

CUADRO DE ANCLAJES			
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	
10	50	40	
12	55	45	
16	75	60	
20	105	80	
25	160	120	

CUADRO DE SOLAPES			
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	
10	60	45	
12	75	55	
16	100	75	
20	190	140	
25	290	215	



PLANTA ENTREPANTA 2 (+111.70)
ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1:50
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 40cm.



PLANTA ENTREPANTA 2 (+111.70)
ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1:50
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø16 A 20(VERTICAL) Y Ø16 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 40cm.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

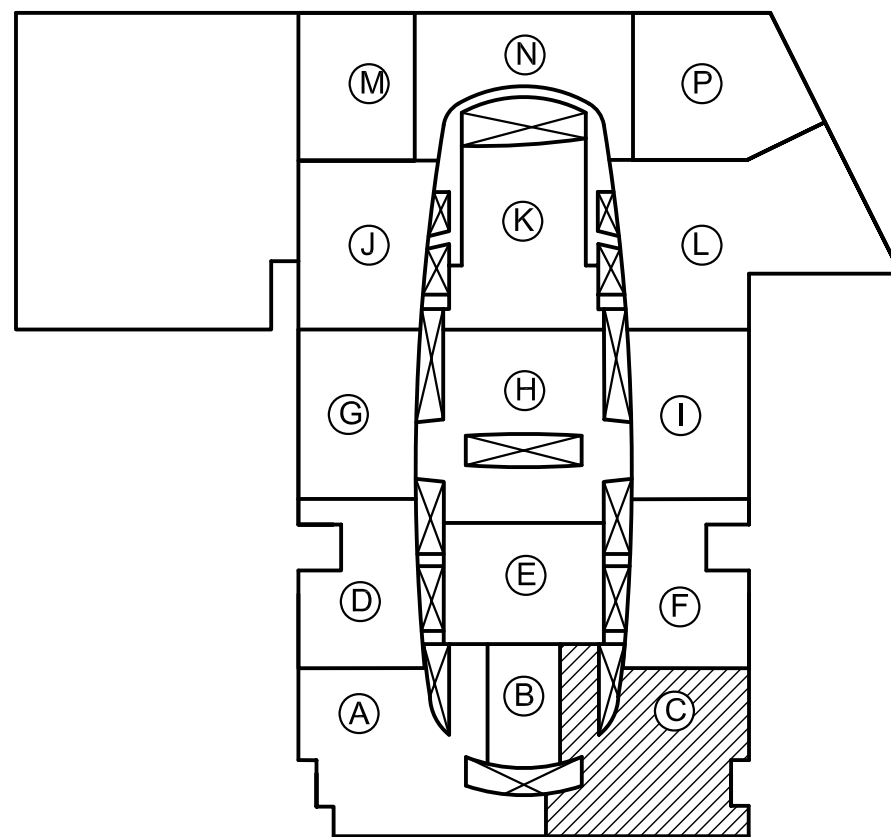
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.C-05 Y E.C-06.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGUN CANTO DE LOSA EN PLANO E.C-05.



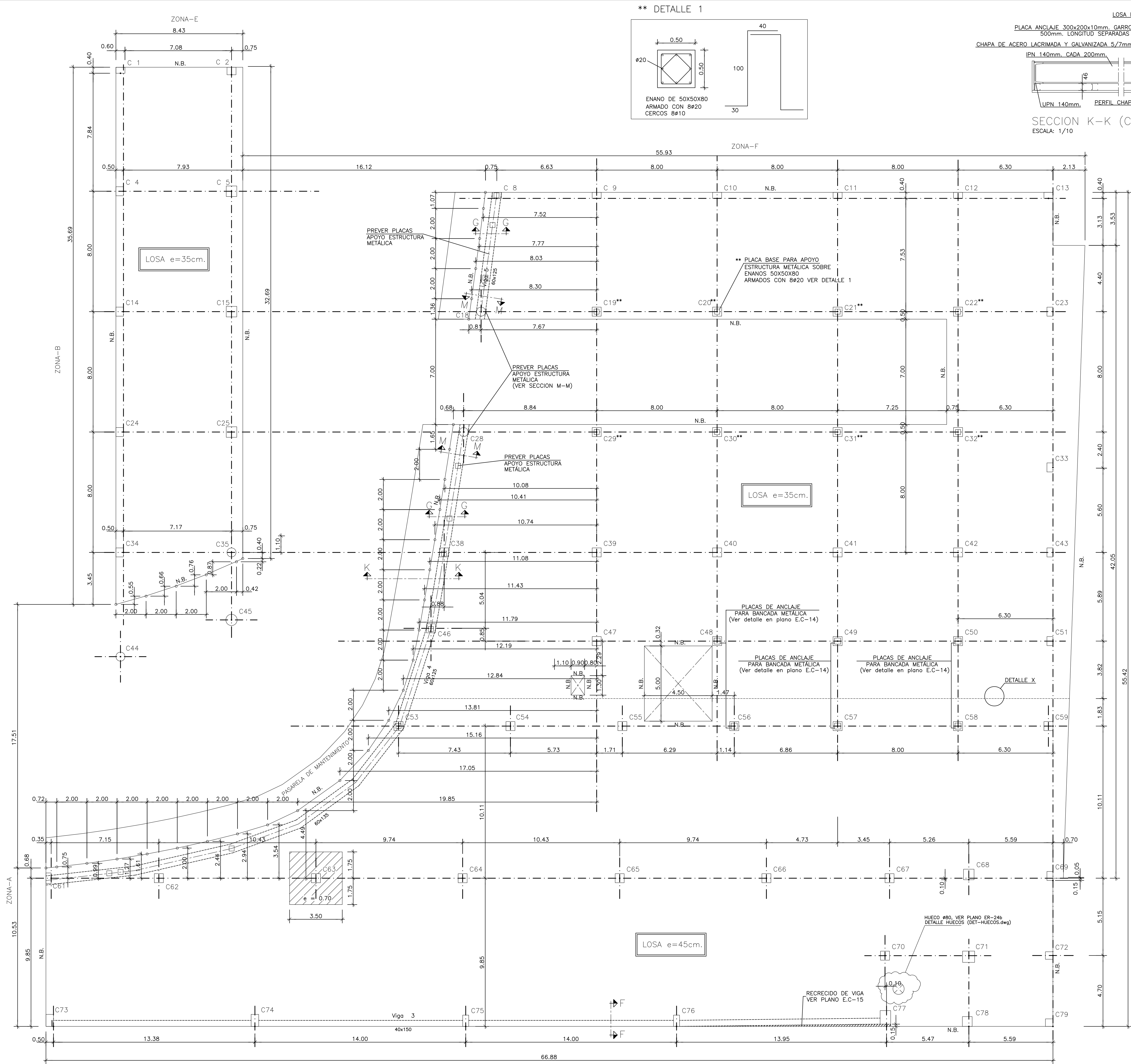
PLANTA ESQUEMATICA



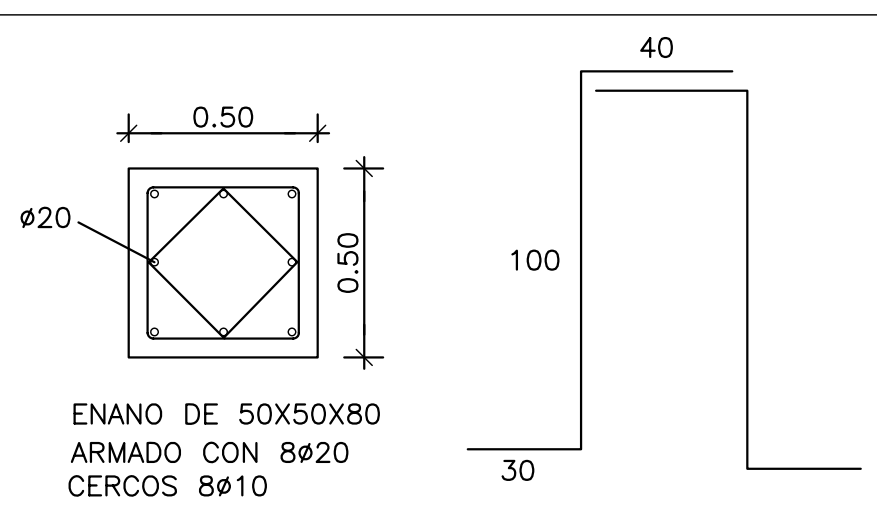
3	22-05-07	HUECO CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO HIPER	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
2	08-04-05	MODIFICACION ESCALERA EN PLANTA	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

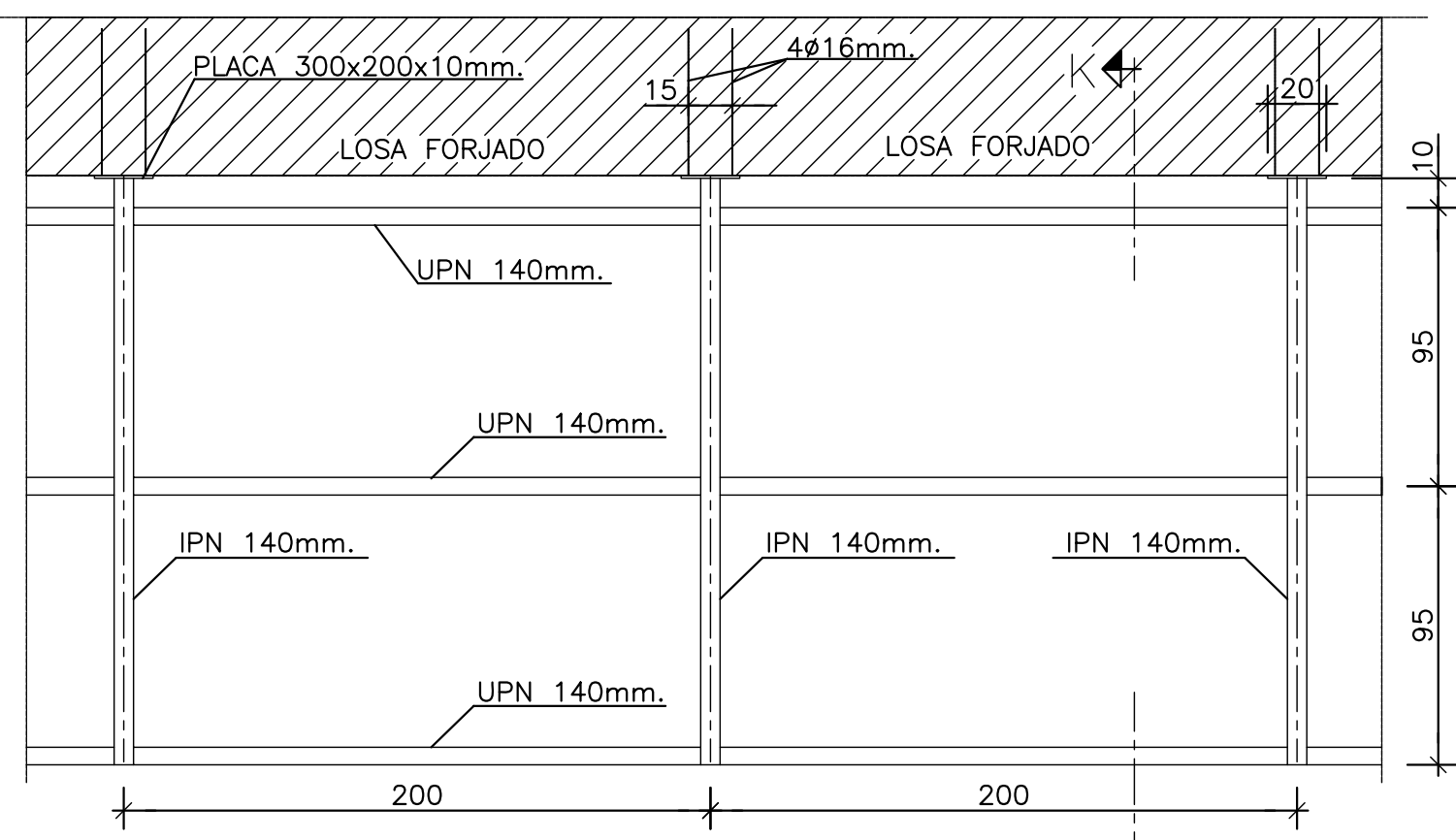
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO:	ZONA C LOSA PL. ENTREPANTA (111.70) REPLANTEO-AR.SUPERIOR-AR.INFERIOR	ESCALAS: 1:100	FECHA: MAYO 2007
VISADO		E.C-11	
El Colegio garantiza la firma digital de los autores			



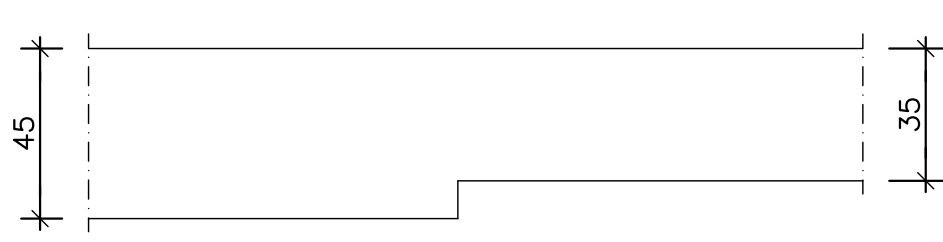
** DETALLE 1



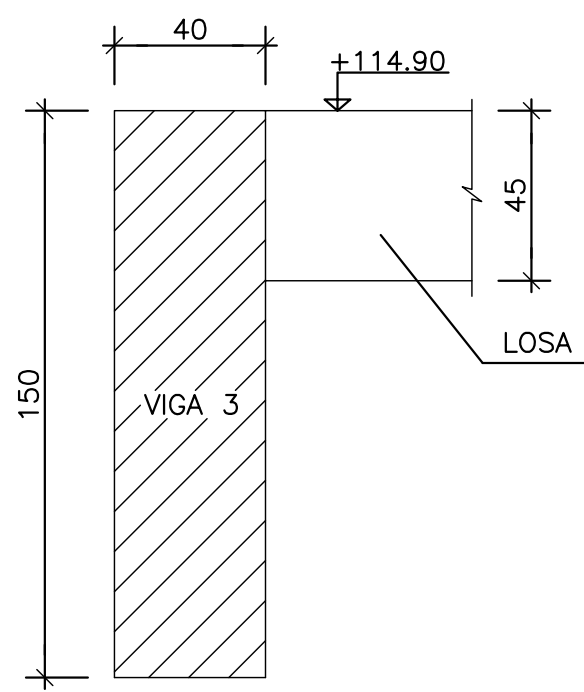
SECCION K-K (Cotas en mm)
ESCALA: 1/10



DETALLE MARQUESINA INTERIOR MALL
PLANTA (Cotas en mm)
ESCALA: 1/25



DETALLE X (UNION LOSAS)
ESCALA 1:20



SECCION F-F
ESCALA 1:20
VER ARMADO DE VIGA EN PLANO E.C-15

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g \approx 1,50$ $\delta_q \approx 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c \approx 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s \approx 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275-JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ² .
ELEMENTO: TODOS		

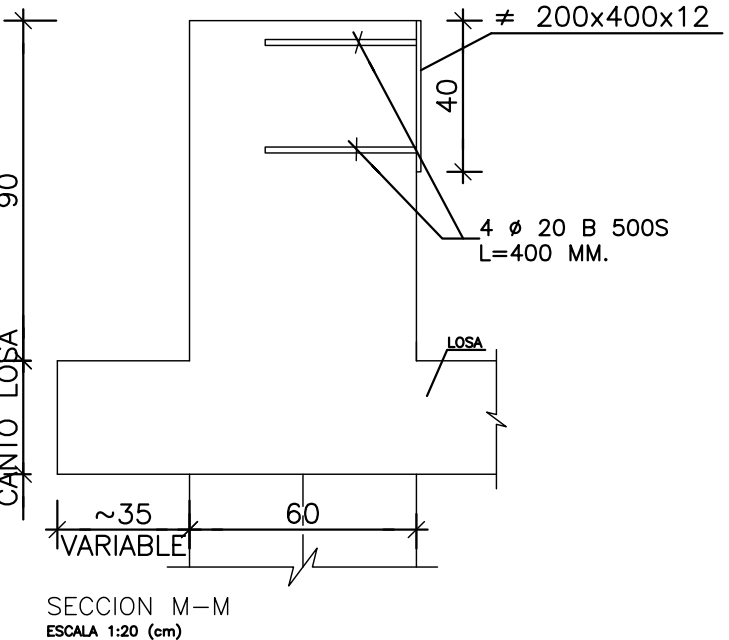
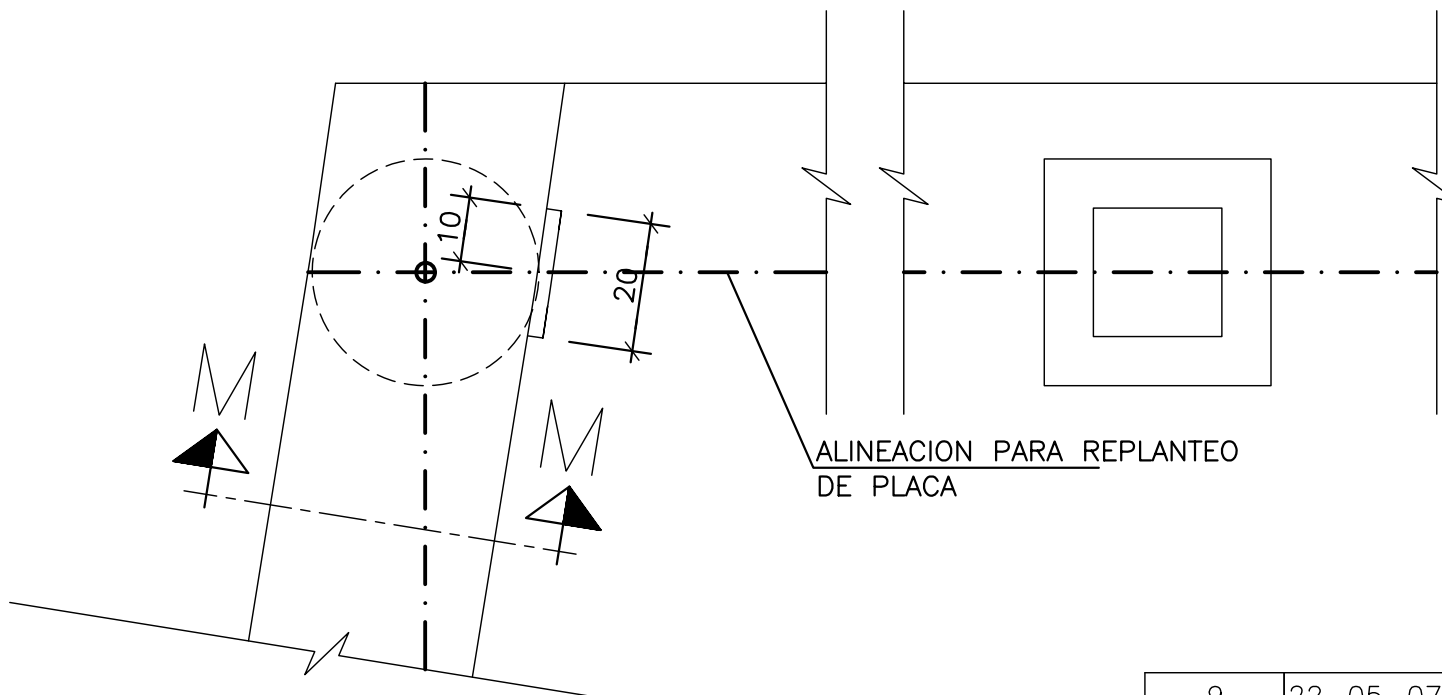
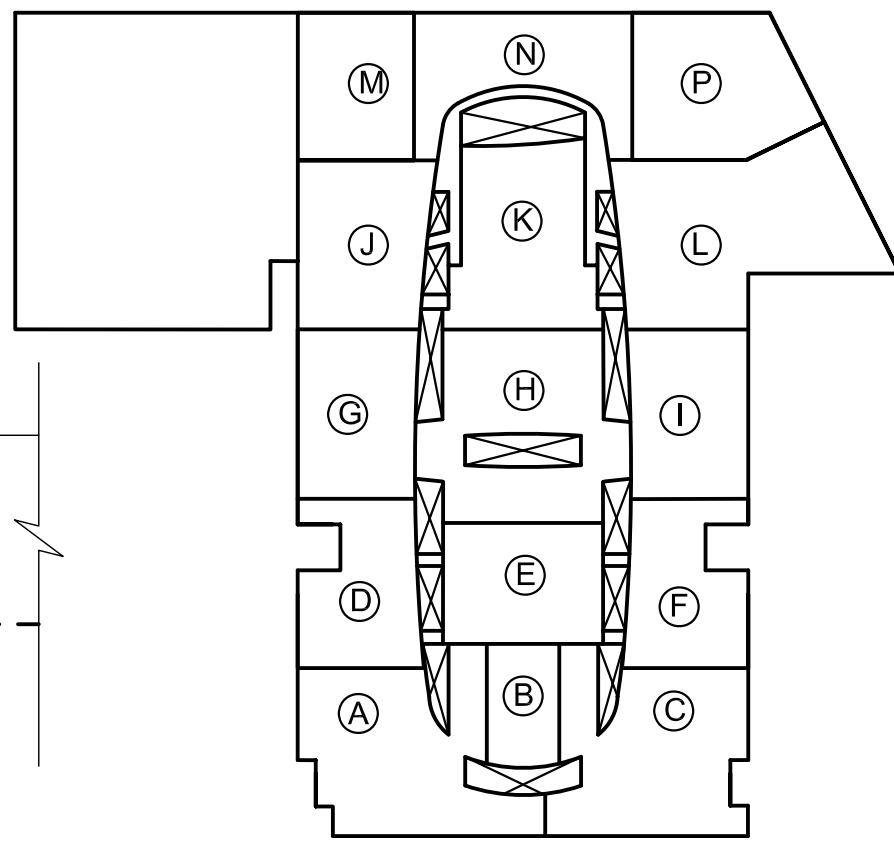
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.C-05 Y E.C-06
VER DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE PARA BANCADA EN PLANO E.C-14.
VER SECCION G-G EN PLANO E.C-14.
VER VIGAS EN PLANO E.C-15.
LA SITUACION DE PLACAS DE APOYO DE ESTRUCTURA METALICA SE AJUSTARA CON LOS PLANOS DE CUBIERTA METALICA.

PLANTA ESQUEMATICA



9	22-05-07	HUECO CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO HIPER	PLANO DEFINITIVO
8	24-05-05	SE MODIFICAN LOS PILARES C71, C77, C78 Y LA VIGA ENTRE PILARES C76-C77	AS BUILT
7	16-05-05	SE AÑADE SECCION M-M	
6	21-04-05	CAMBIO HUECO INSTALACIONES	
5	31-03-05	ENANOS EN CUBIERTA	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCION FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

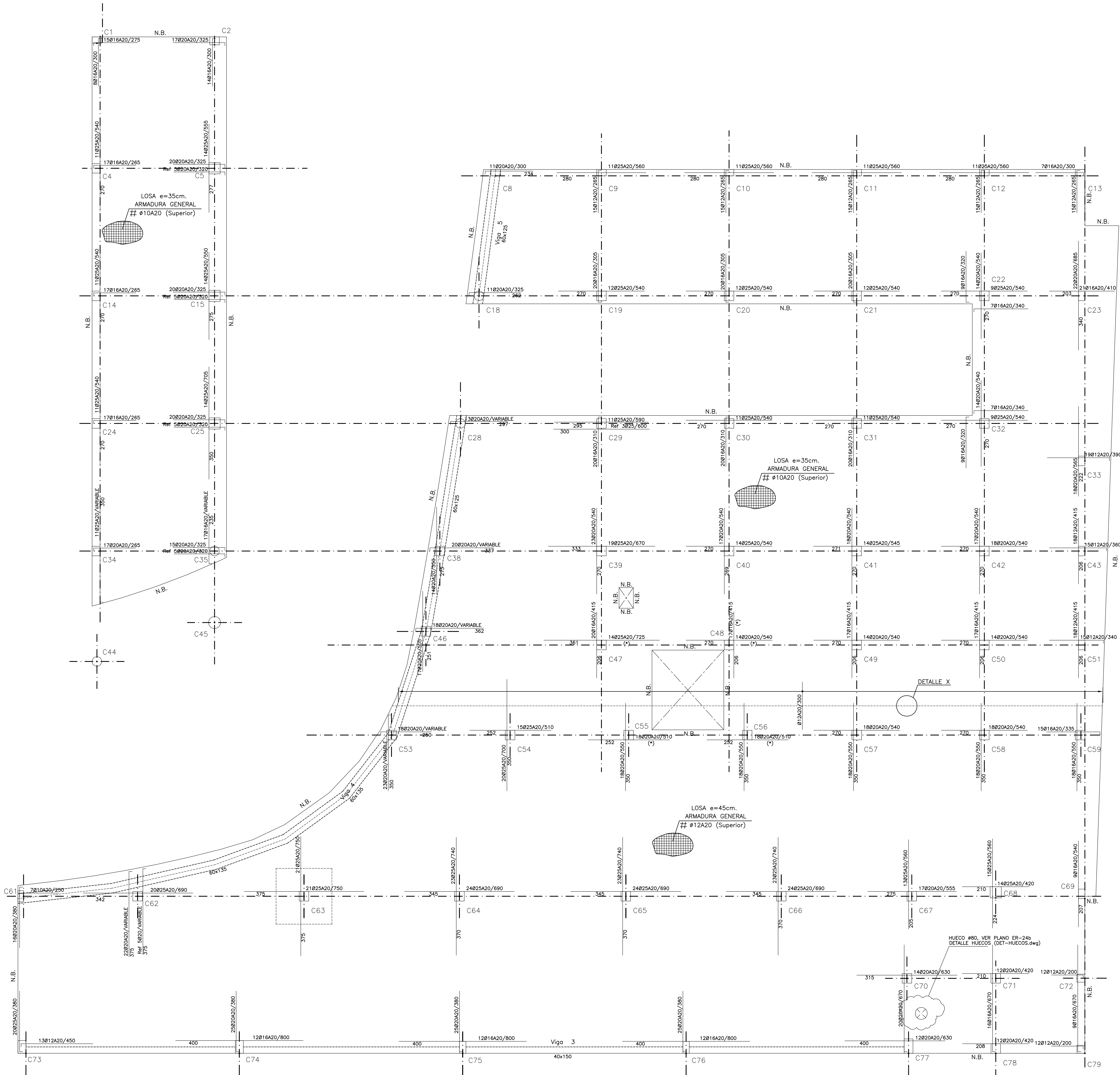
PLANO: ZONA C LOSA PLANTA CUBIERTA (114.90) REPLANTEO	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia, S.R.L. AUTORIZADO: Juan Catarineu de la Aldea MAYO 2007	VERIFICADO: E.C-12 MAYO 2007
---	--	---------------------------------

PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 35
Forjado: Losa, canto = 45

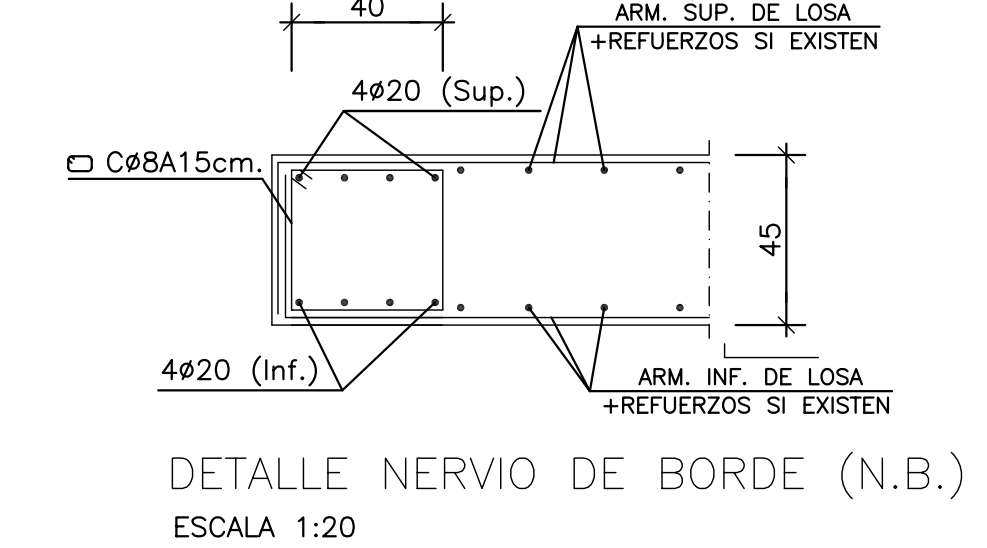
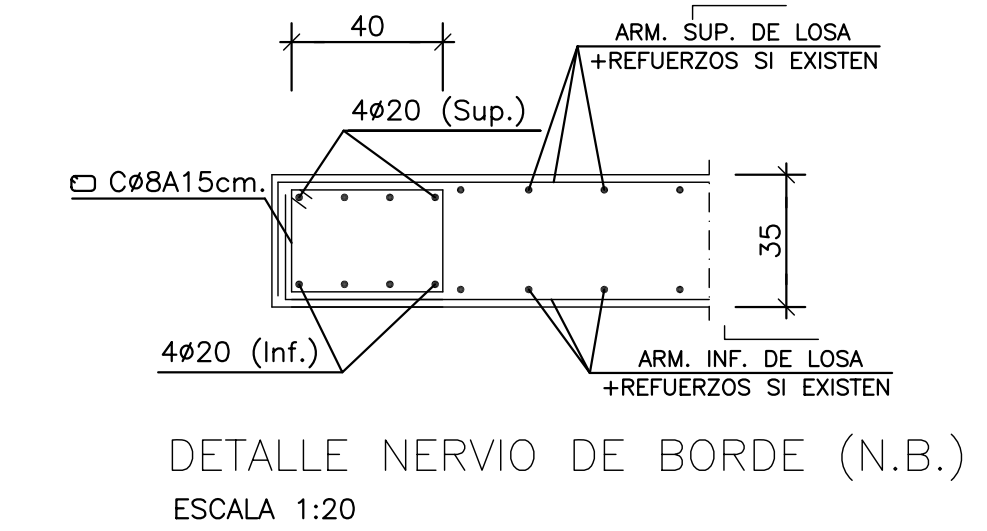
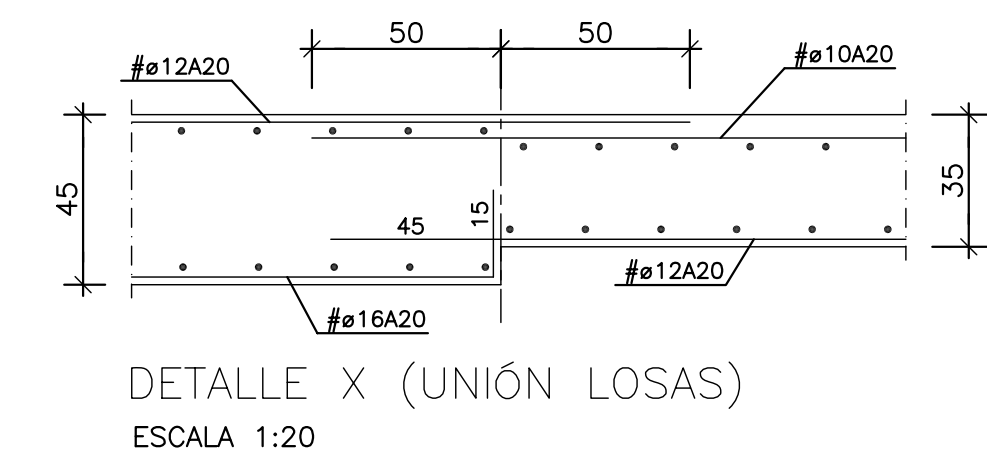
CARGAS	
P.P. LOSA e=35cm.	875Kg/m ² .
FORMACION CUBIERTA	250Kg/m ² .
SOBRECARGA USO	250Kg/m ² .

CARGAS	
P.P. LOSA e=45cm.	1125Kg/m ² .
PAVIMENTO	250Kg/m ² .
SOBRECARGA USO	250Kg/m ² .

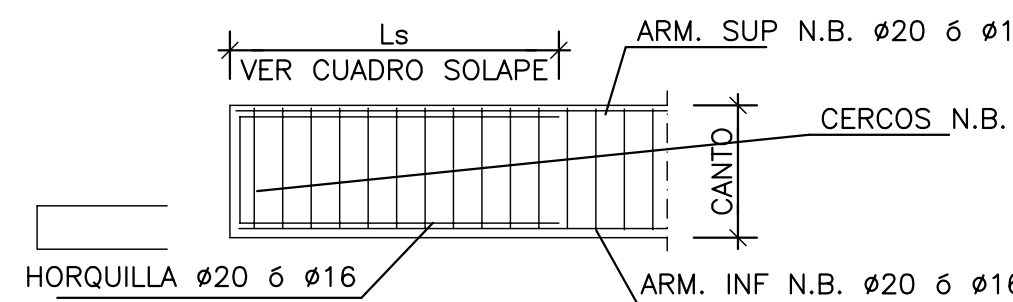


PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 35cm.
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL) EN LOSA DE 45cm.
VER DETALLES DE PATILLAS PARA Ø16/20/25 SEGUN CANTO DE LOSA EN PLANO E.C-05.
(*) VER DISTRIBUCIÓN ARMADURA EN PLANO E.C-05.



NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRA EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE
LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS



DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B

CUADRO DE ANCLAJES			
Ø	Li (cm)	Li (cm)	
10	50	40	
12	55	45	
16	75	60	
20	105	80	
25	160	120	

CUADRO DE SOLAPES			
Ø	Li (cm)	Li (cm)	
10	60	45	
12	75	55	
16	100	75	
20	190	140	
25	290	215	

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=35 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=45 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADURA INFERIOR #Ø16A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

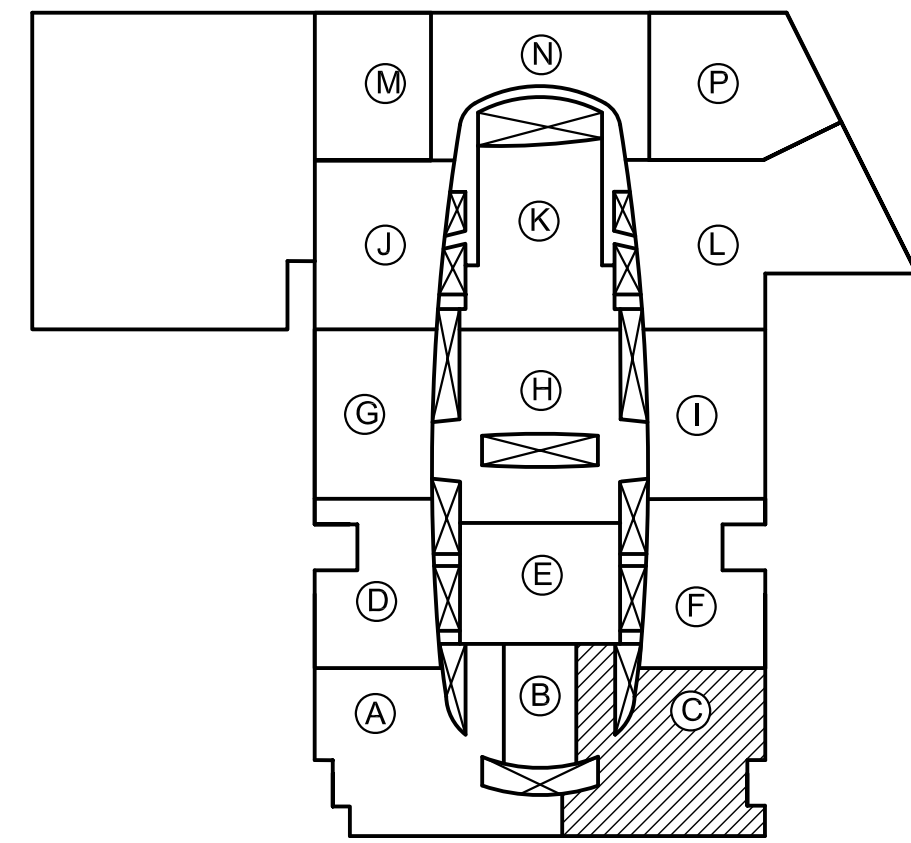
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ² .
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

PLANTA ESQUEMATICA



4	22-05-07	HUECO CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO HIPER	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
3	04-02-05	MODIFICA VIGAS 4 Y 5	
2	24-01-05	MODIFICA VIGAS 4 Y 5	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.) DIRECCION FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu Juan Catarineu

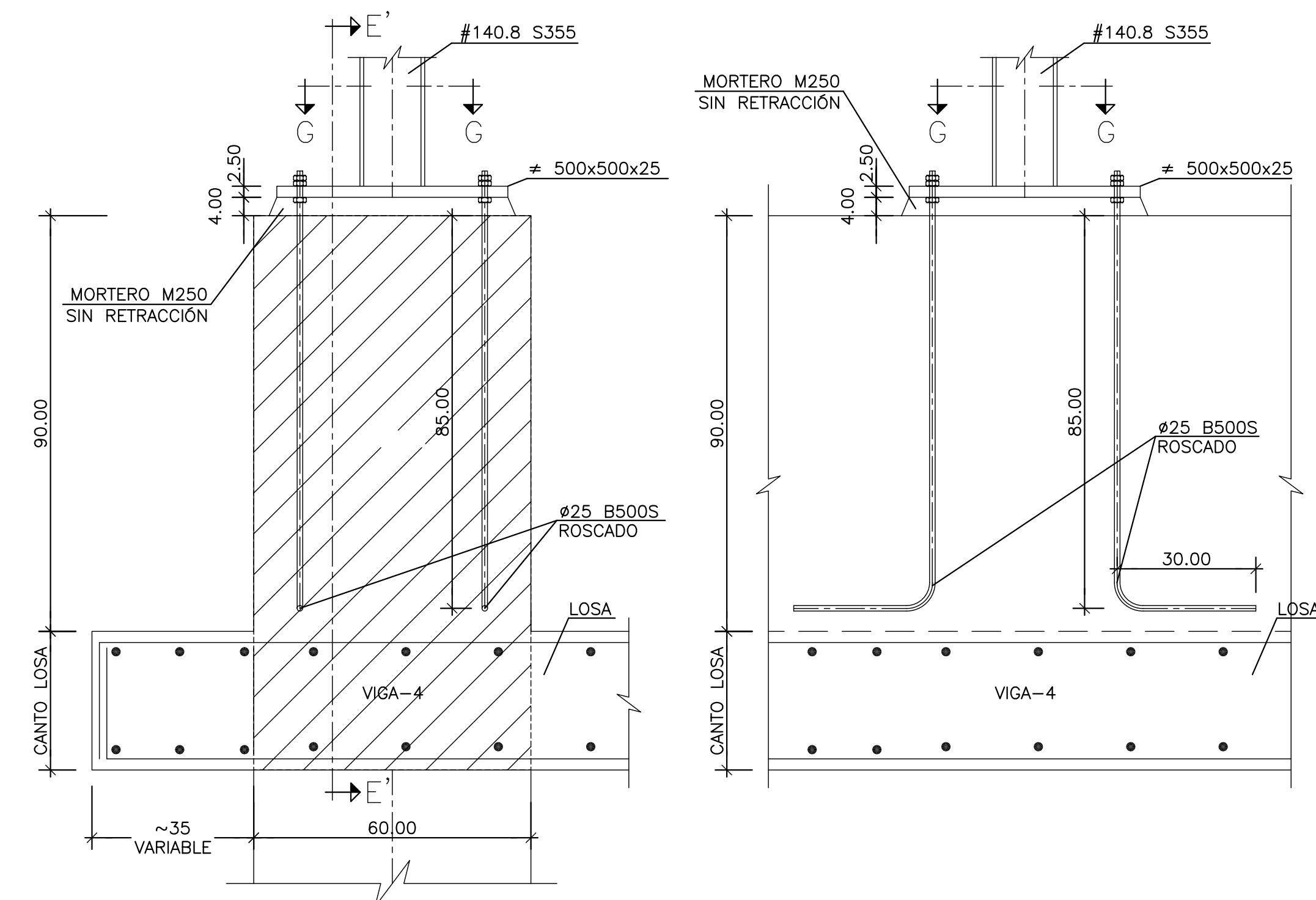
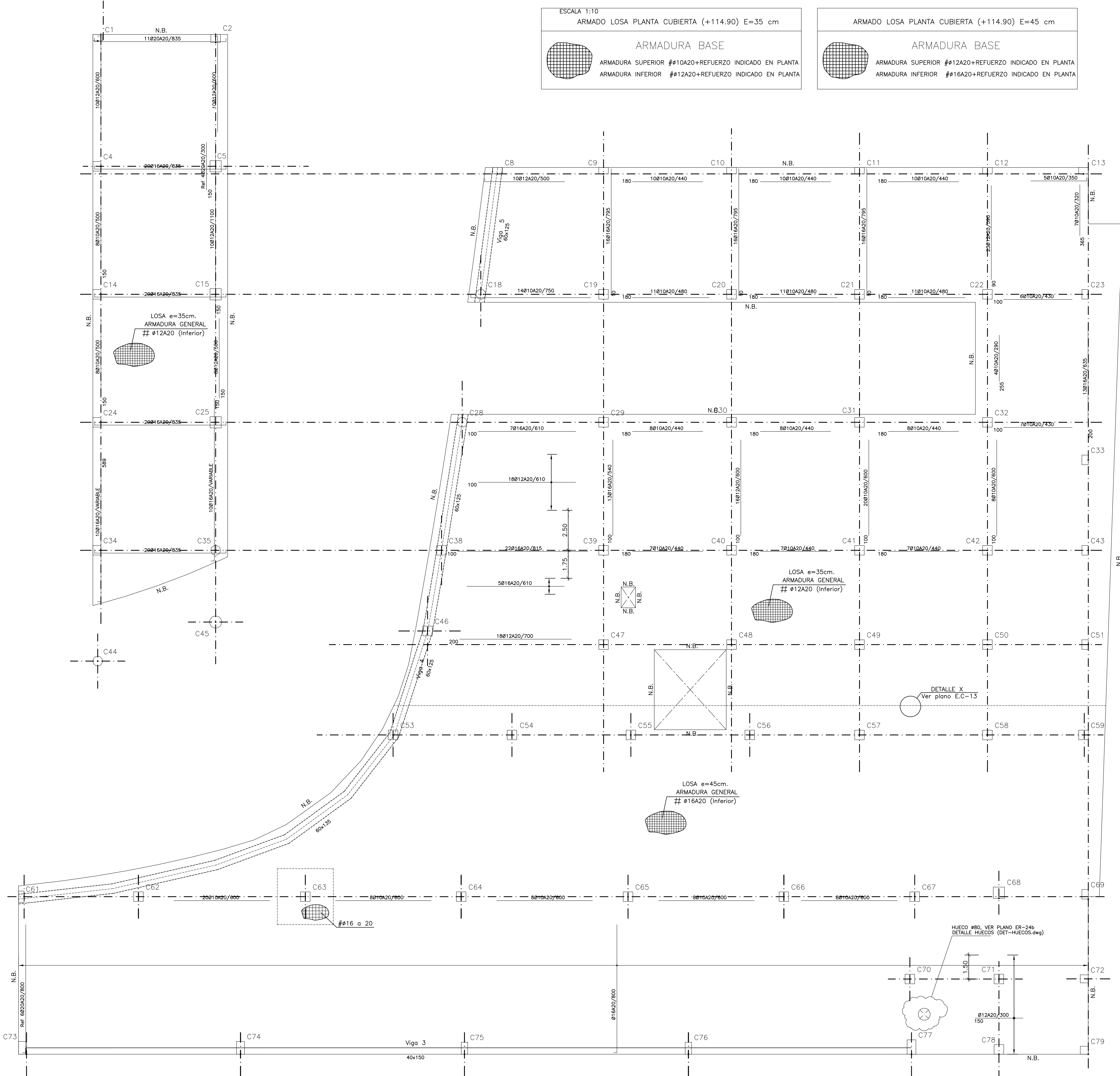
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

PLANO: ZONA C
LOSA PL. CUBIERTA (114.90)
ARMADURA SUPERIOR

ESCALAS: Colegio Oficial de Ingenieros de Murcia, S.R.L. 11/2004/18000
AUTORIZADO: Juan Catarineu

FECHA: MAYO 2007

E.C-13

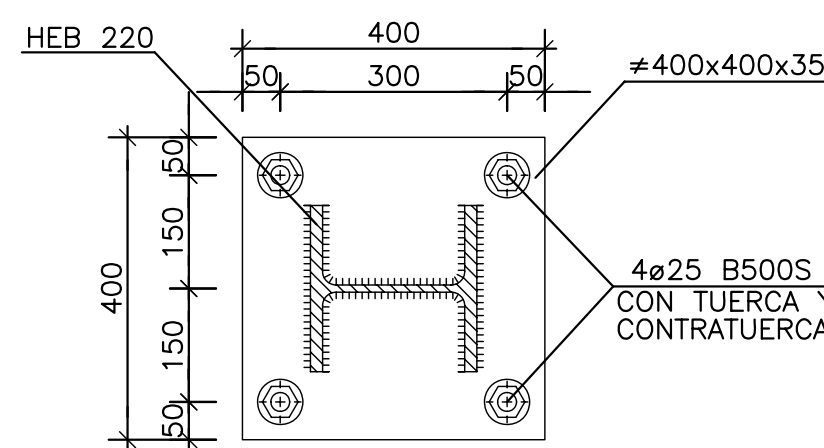
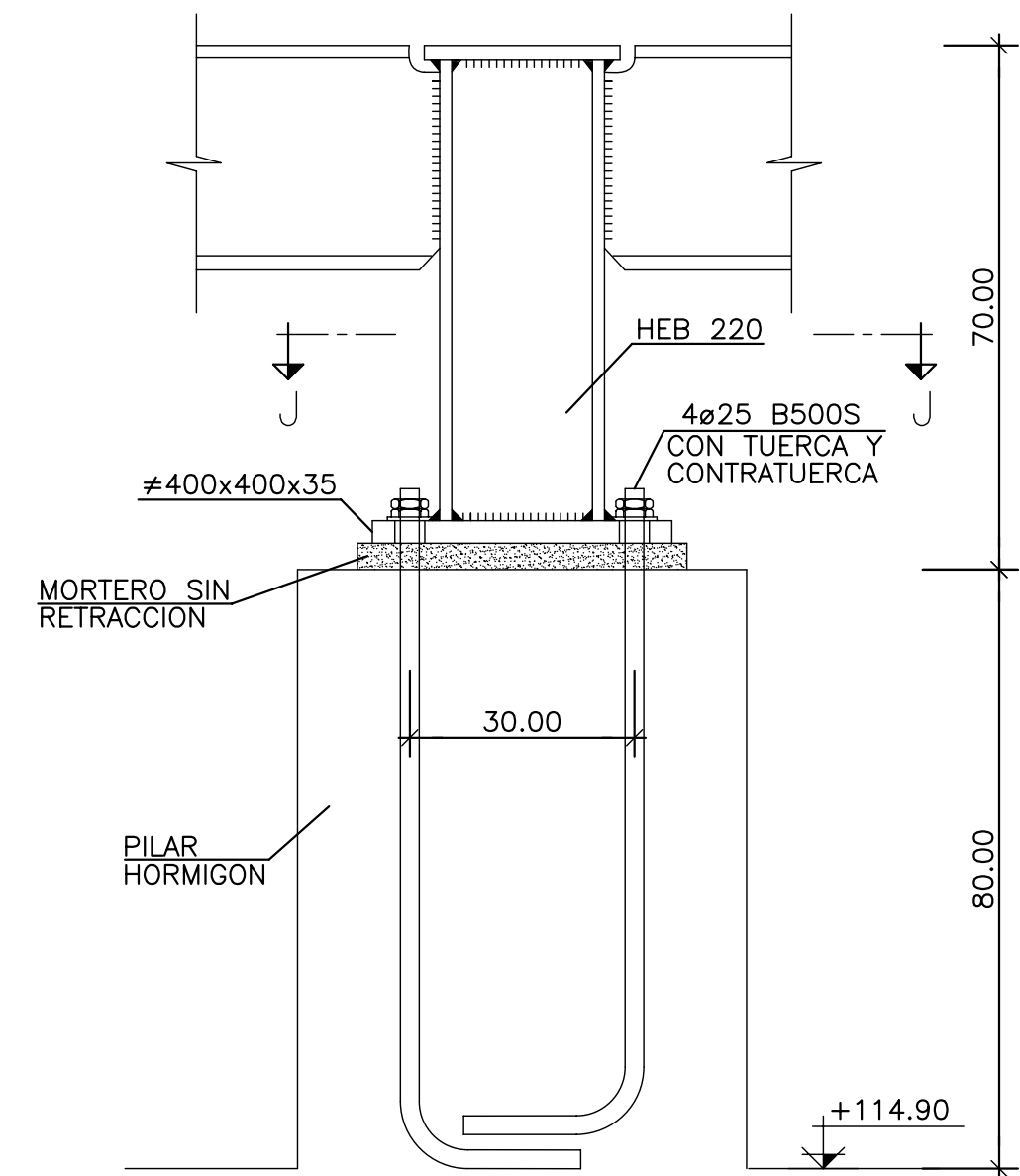
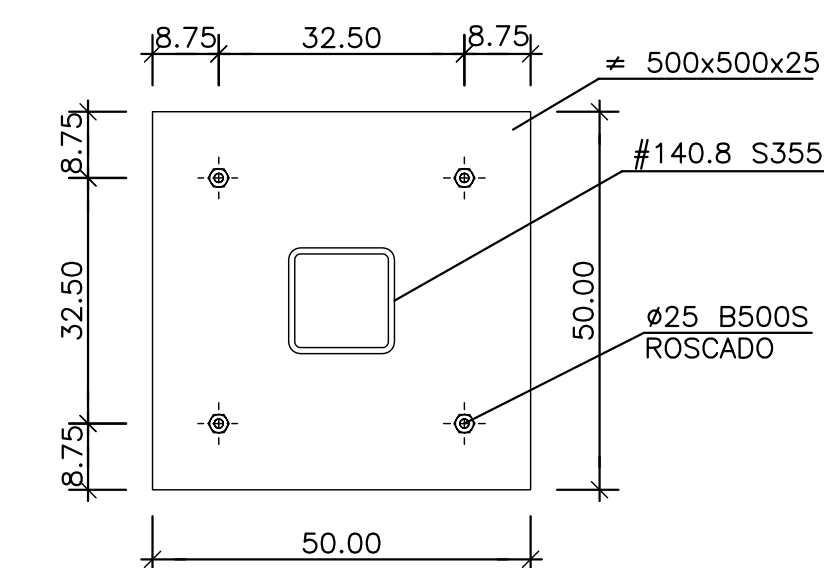


SECCION E-E

ESCALA 1:10 (cm)

PREVER PLACA BASE PARA APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA

VER SITUACIÓN DE PLACAS EN PLANO E.C-12



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECLUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

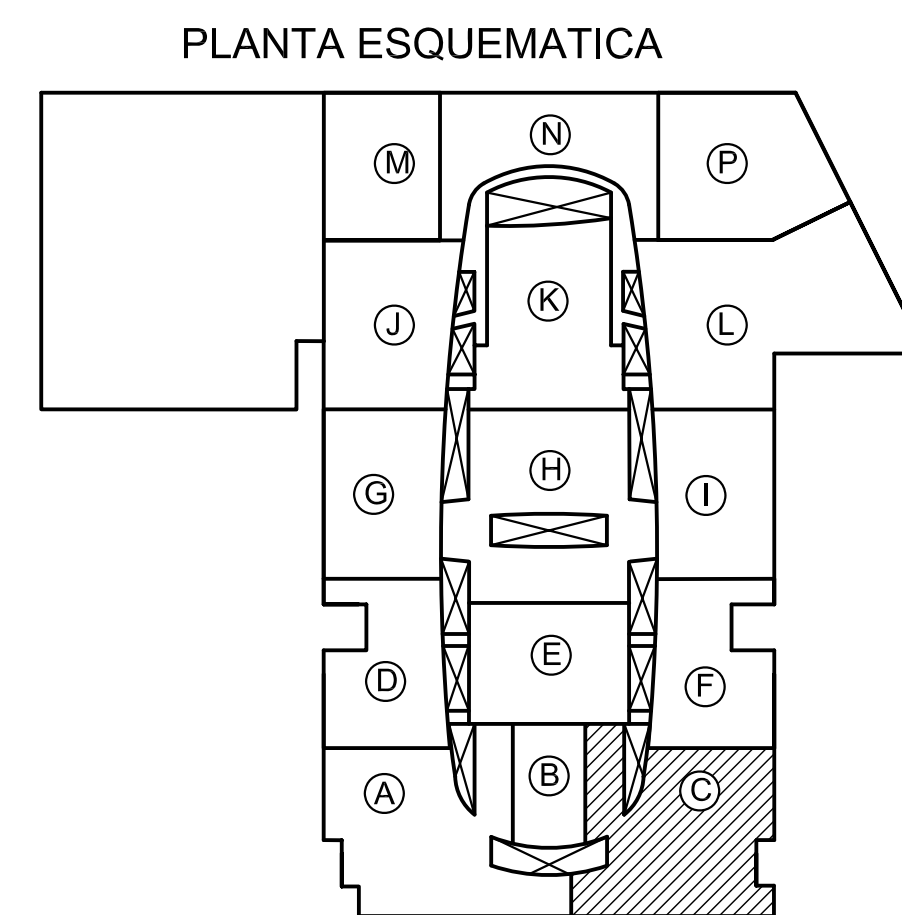
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ² .
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

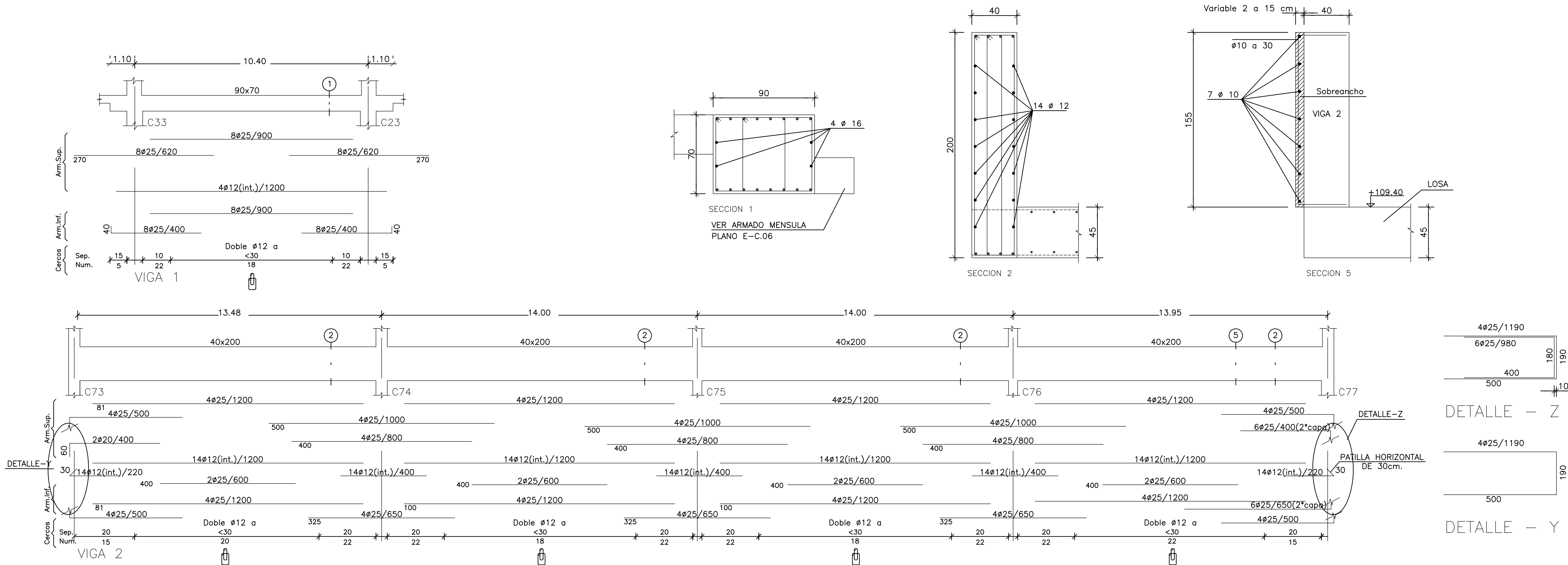


5	22-05-07	HUECO CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO HIPER	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
4	13-04-05	CAMBIO DE PLACAS DE ANCLAJE DE VIGA INVERTIDA	
3	04-02-05	MODIFICA VIGAS 4 Y 5	
2	24-01-05	MODIFICA VIGAS 4 - 5 Y SECCION G-G	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

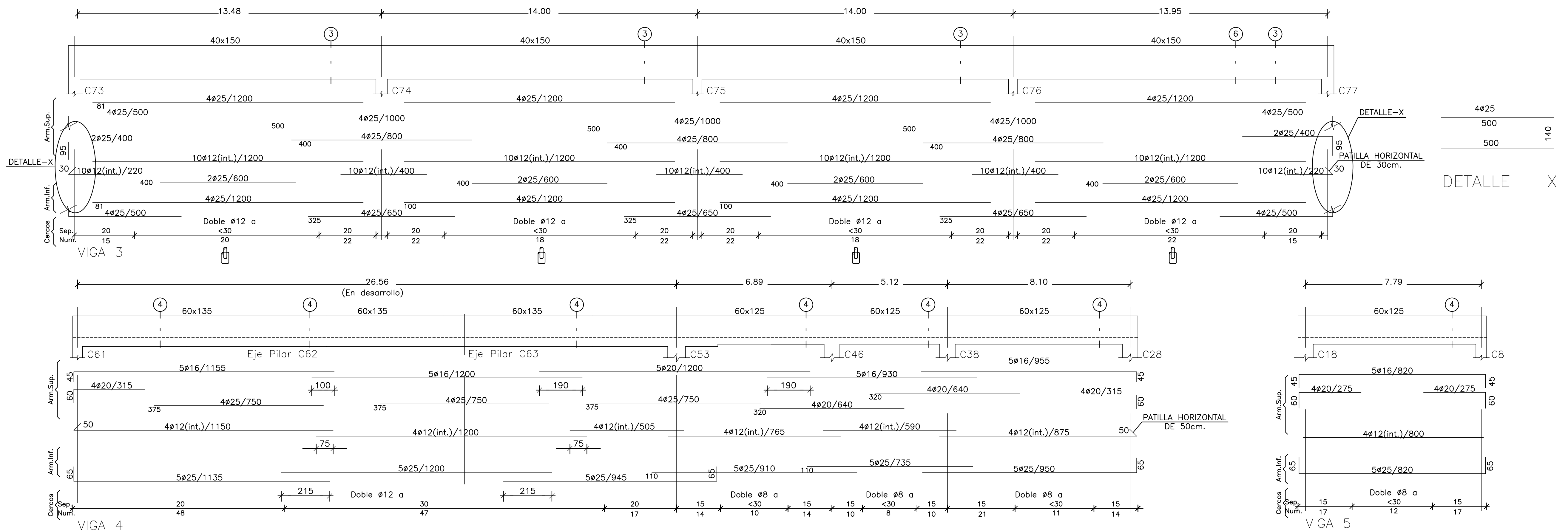
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

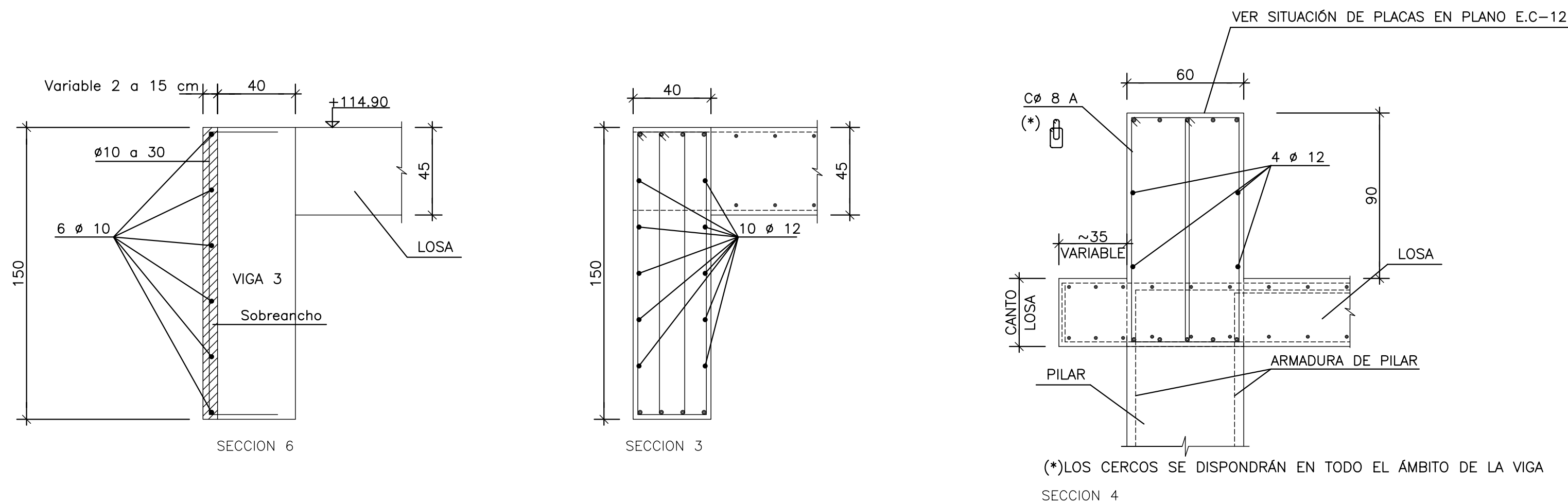
PLANO:	ZONA C	ESCALAS: Colegio Oficial de Ingenieros de Murcia	11/04/2007
	LOSA PL. CUBIERTA (114.90)	Aut. 100	11/04/2007
	ARMADURA INFERIOR	FECHA:	E.C-14
		MAYO 2007	



VIGAS PLANTA PRIMERA (+109.40)



VIGAS PLANTA CUBIERTA (+114.90)



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g \approx 1,50$ $\delta_q \approx 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c \approx 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s \approx 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURBIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

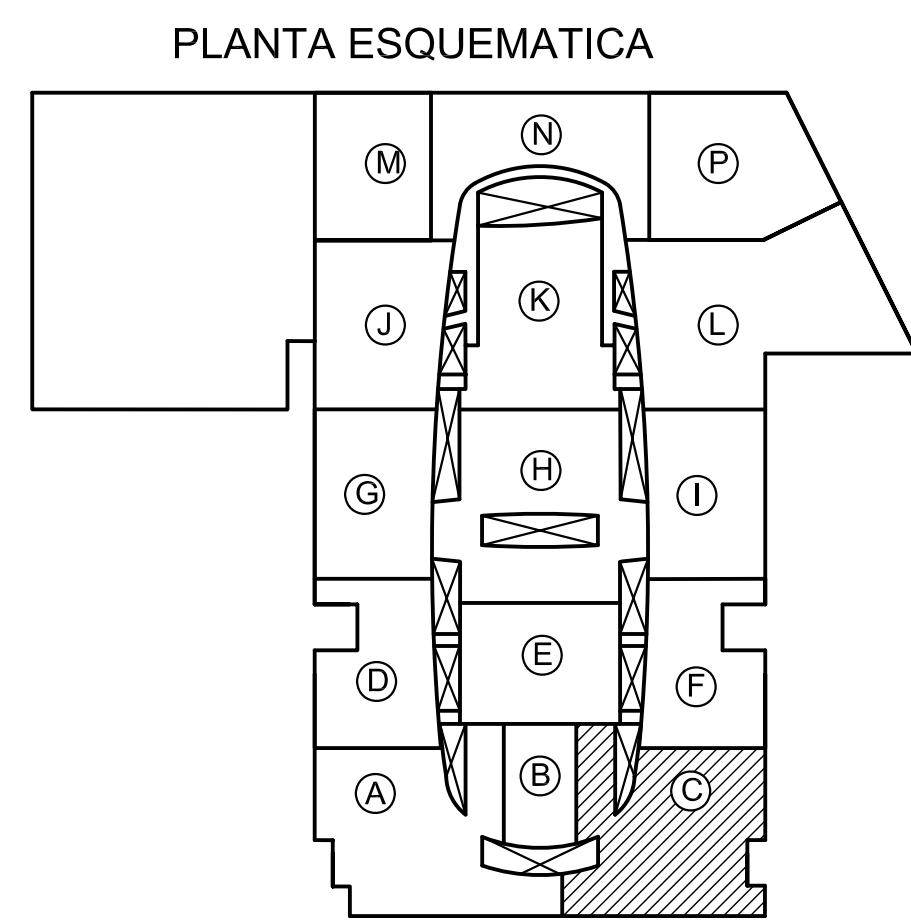
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ² .
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275-JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ² .
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA:
La longitud de las barras (en cm.), que aparece a la derecha del calibre, se refiere al tramo horizontal de la armadura. El tramo vertical o patilla, si existe y NO esta acotado. Su longitud es igual al canto de la viga menos 10 cm.
En el caso de doble cerco al menos uno de ellos rodeará la sección completa de la viga.
Si la separación entre cercos resulta muy pequeña se podrán agrupar de dos en dos, pero ambas completas.
Las secciones de vigas representan la disposición de cercos y la armadura longitudinal, no están representados los refuerzos.



4	24-05-05	SE AÑADEN LAS SECCIONES 5 Y 6	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
3	27-01-05	MODIFICA SECCIÓN-4 Y DISTRIBUCIÓN DE CERCOS DE VIGAS-4y5	
2	24-01-05	MODIFICA VIGAS 4-5 Y SECCIÓN 4	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA

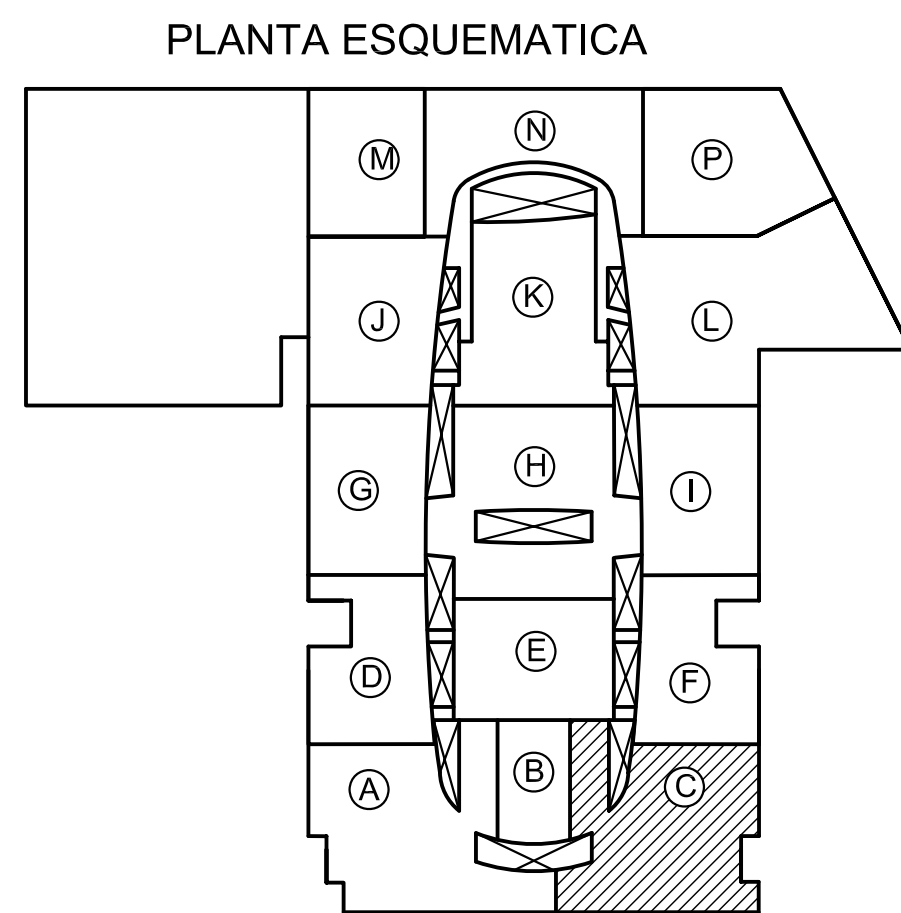
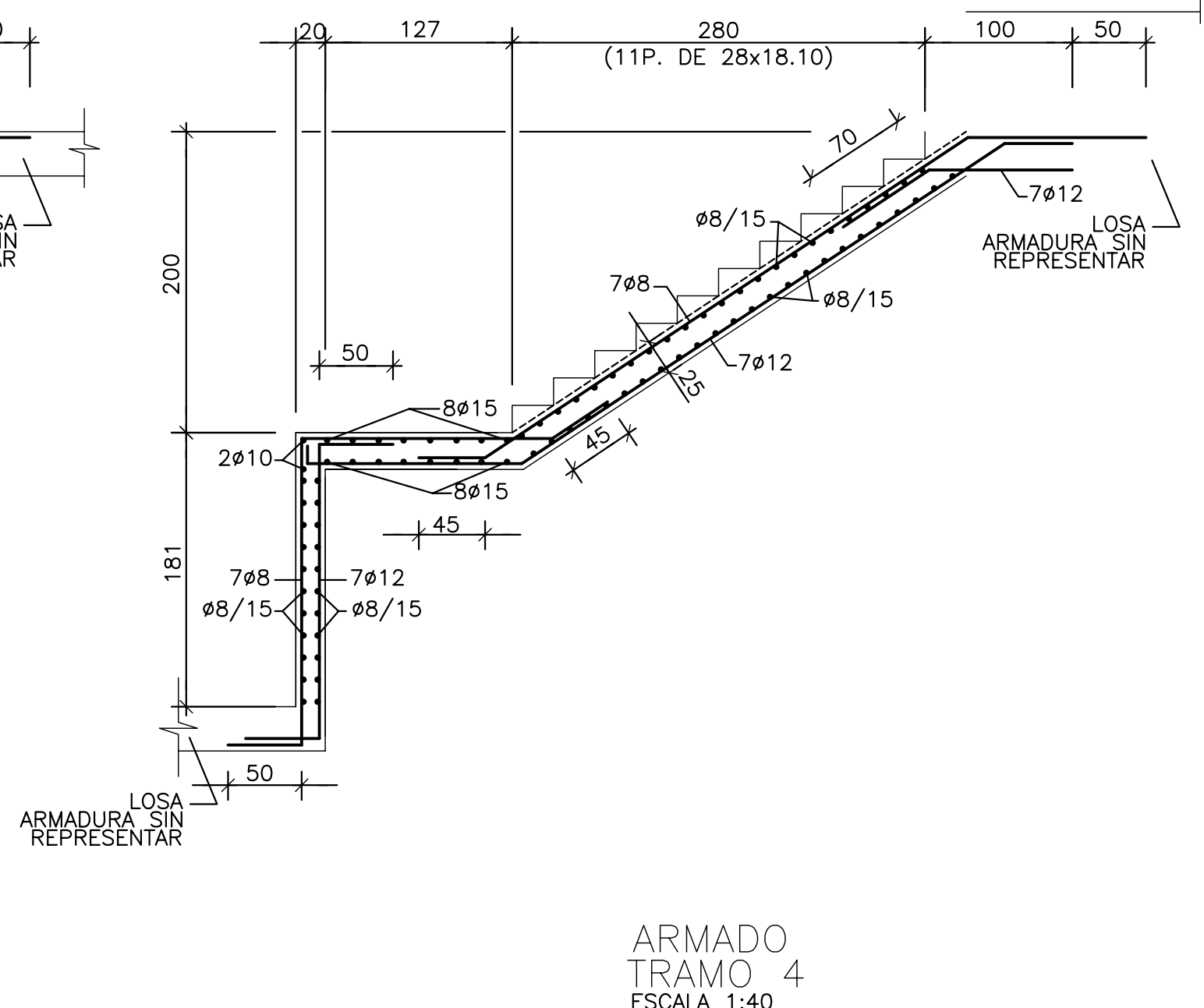
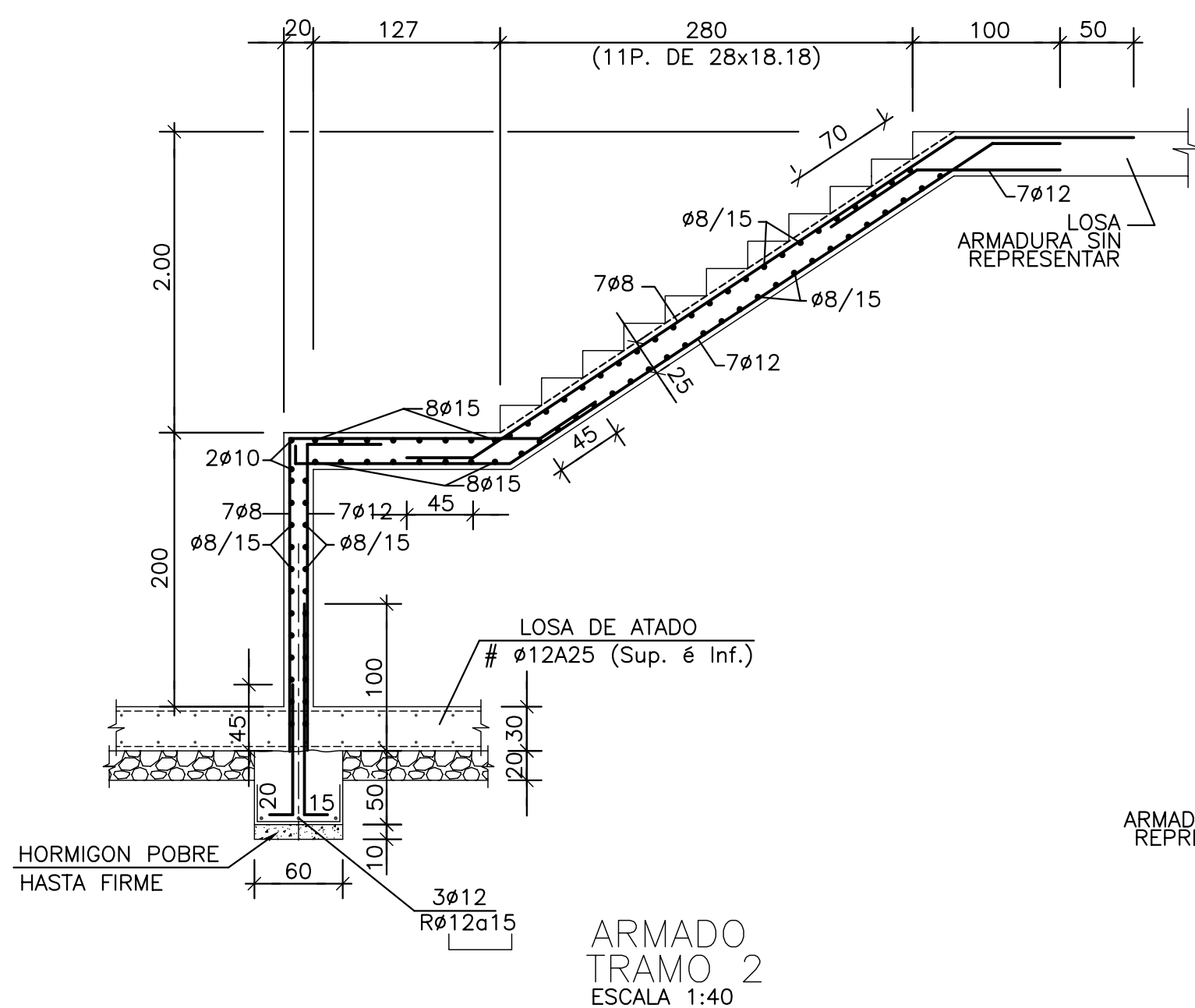
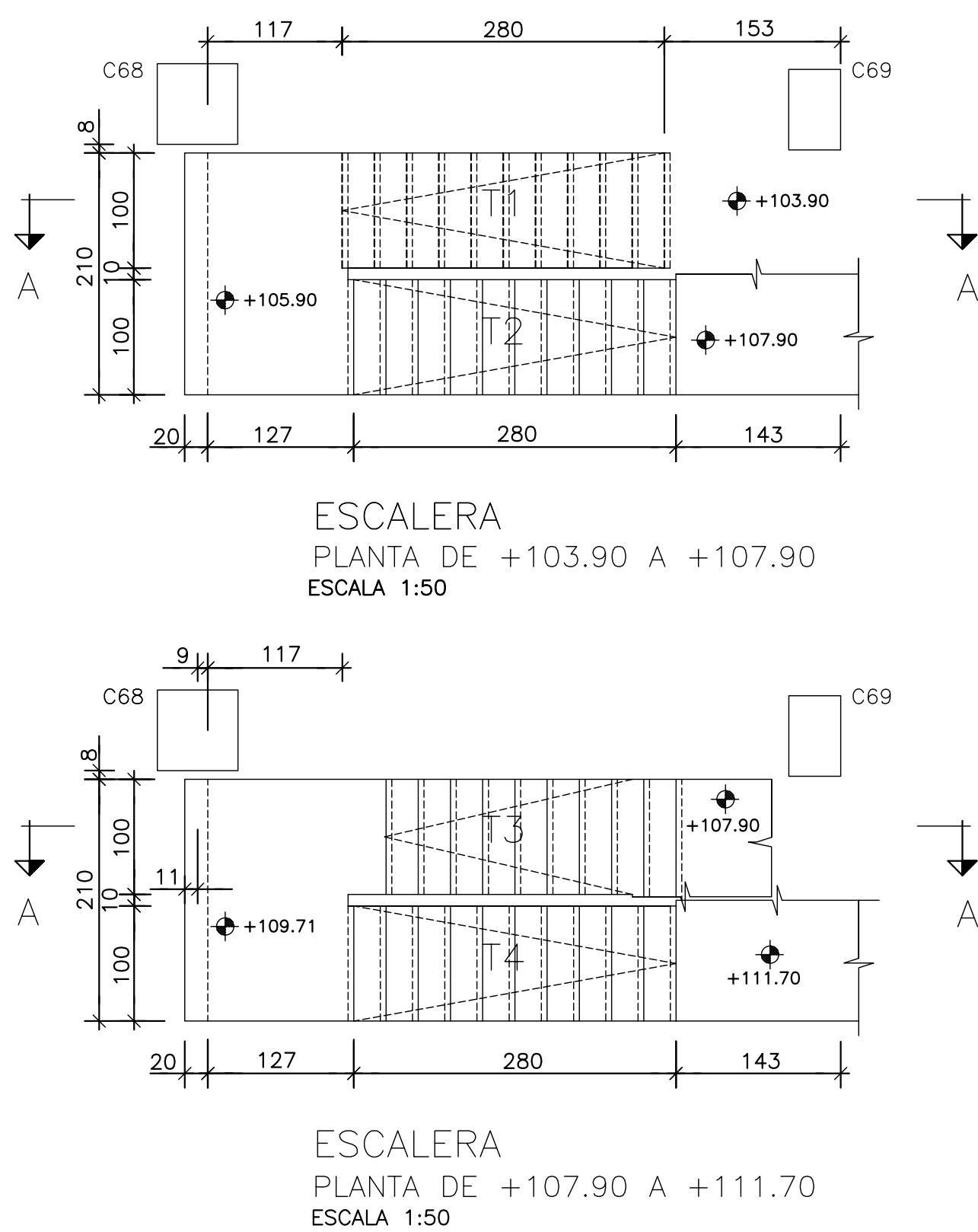
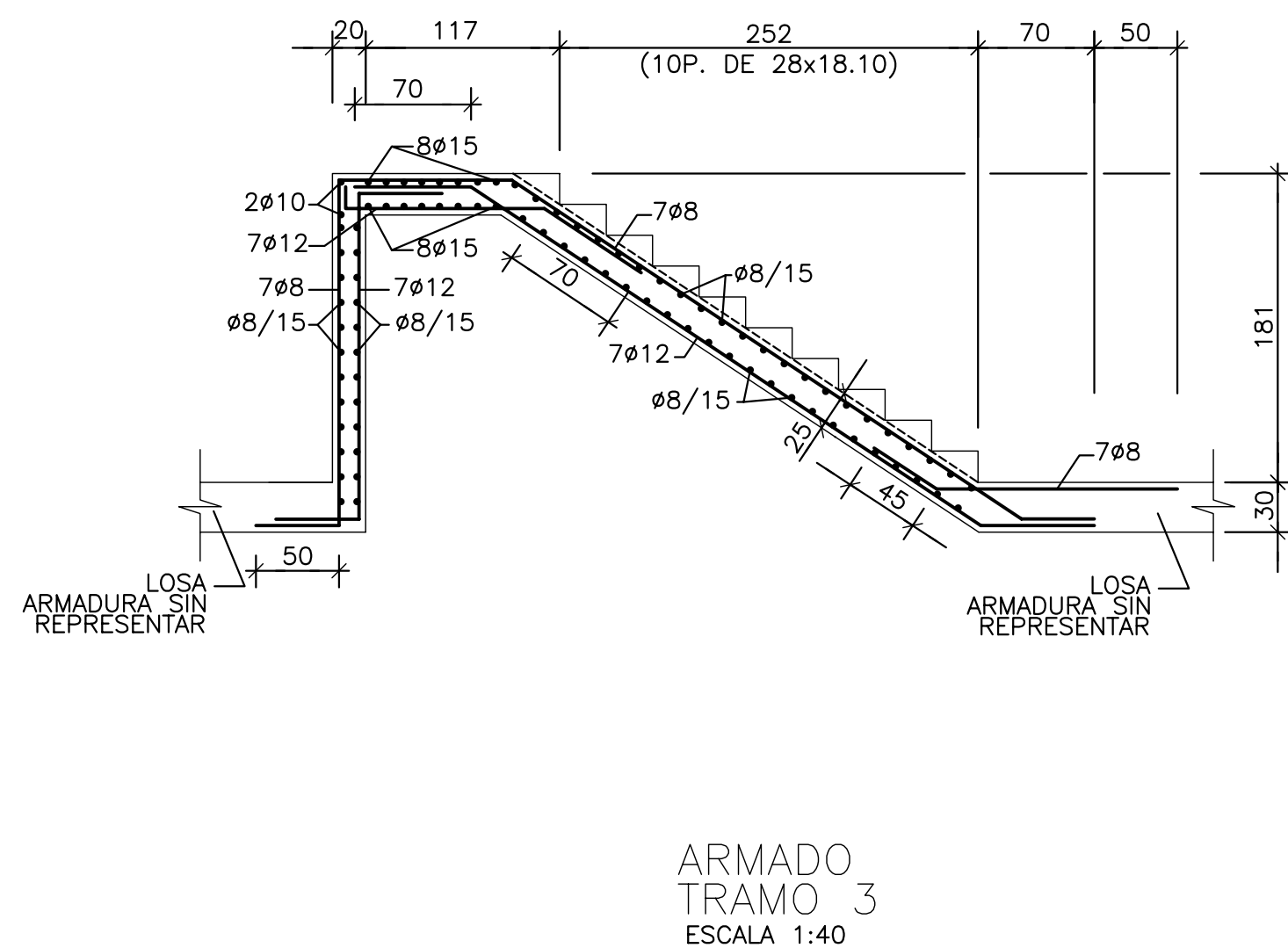
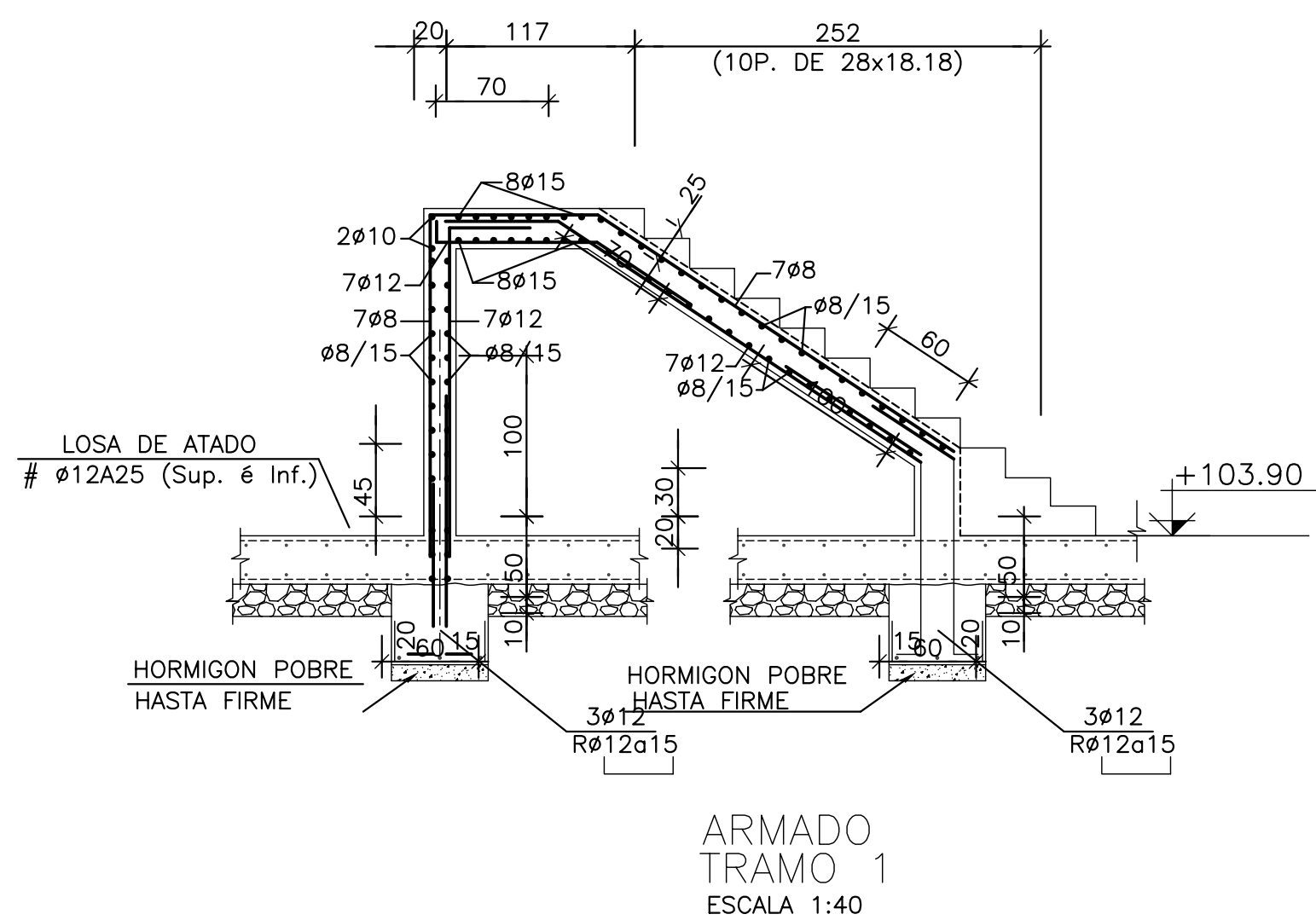
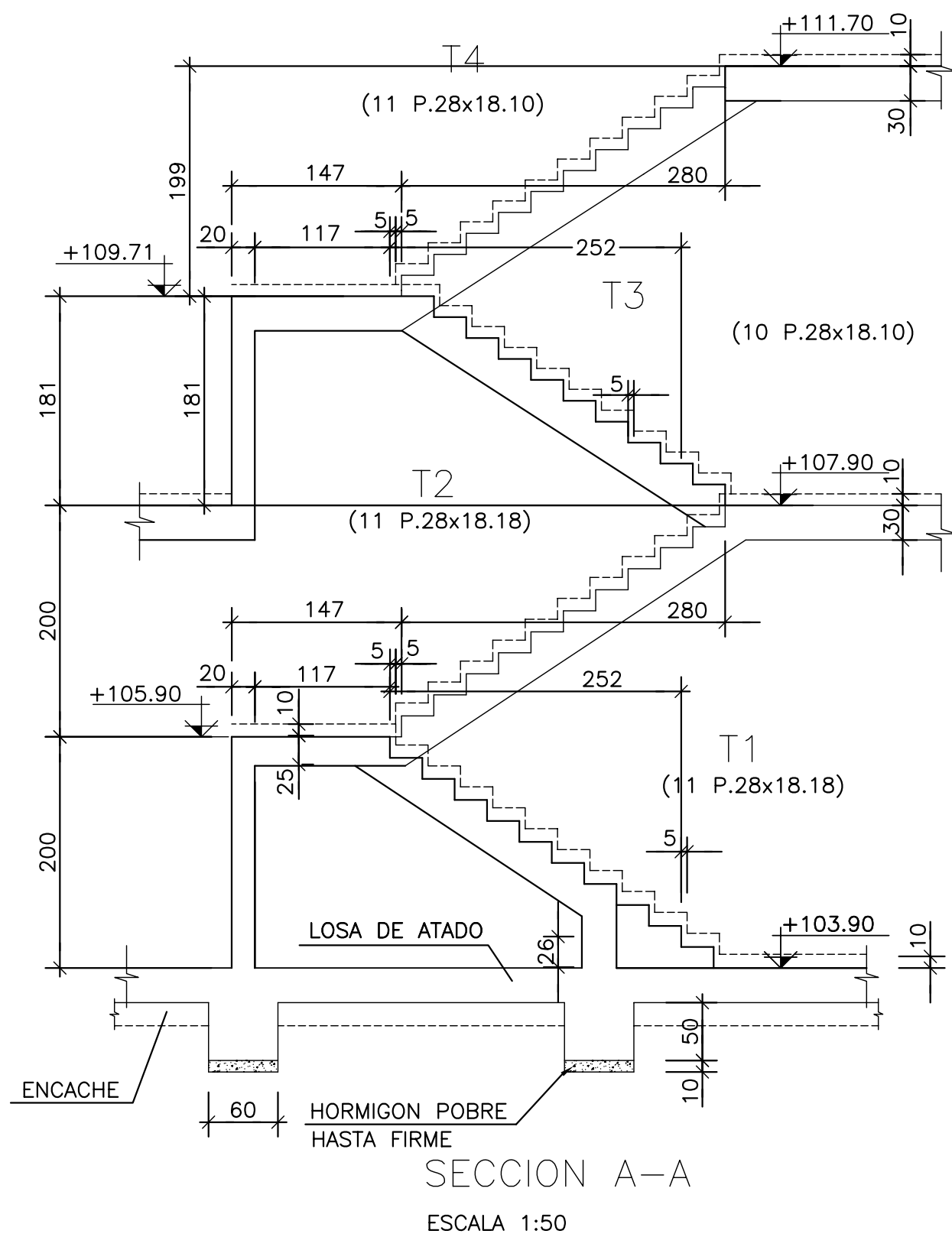
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA C ARMADO DE VIGAS PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA

ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia, S.R.L. 1:100

FECHA: MAYO 2007

E.C-15



4	06-09-05	MODIFICAMOS ESCALERA	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	15-06-05	MODIFICAMOS ESCALERA	
2	07-02-05	MODIFICADA ARRANQUE ESCALERA	
1	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)
PLANO:	ZONA C ESCALERA
FECHA:	MAYO 2007
ESCALAS:	Normal: 1:40 y 1:50
PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)
PLANO:	ZONA C ESCALERA
FECHA:	MAYO 2007
ESCALAS:	Normal: 1:40 y 1:50
PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)
PLANO:	ZONA C ESCALERA
FECHA:	MAYO 2007
ESCALAS:	Normal: 1:40 y 1:50

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)					
HIPOTESIS DE CONTROL			COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL			$\gamma_g = 1,50$		$\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON			$\gamma_c = 1,50$		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL			$\gamma_s = 1,15$		

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECURBIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

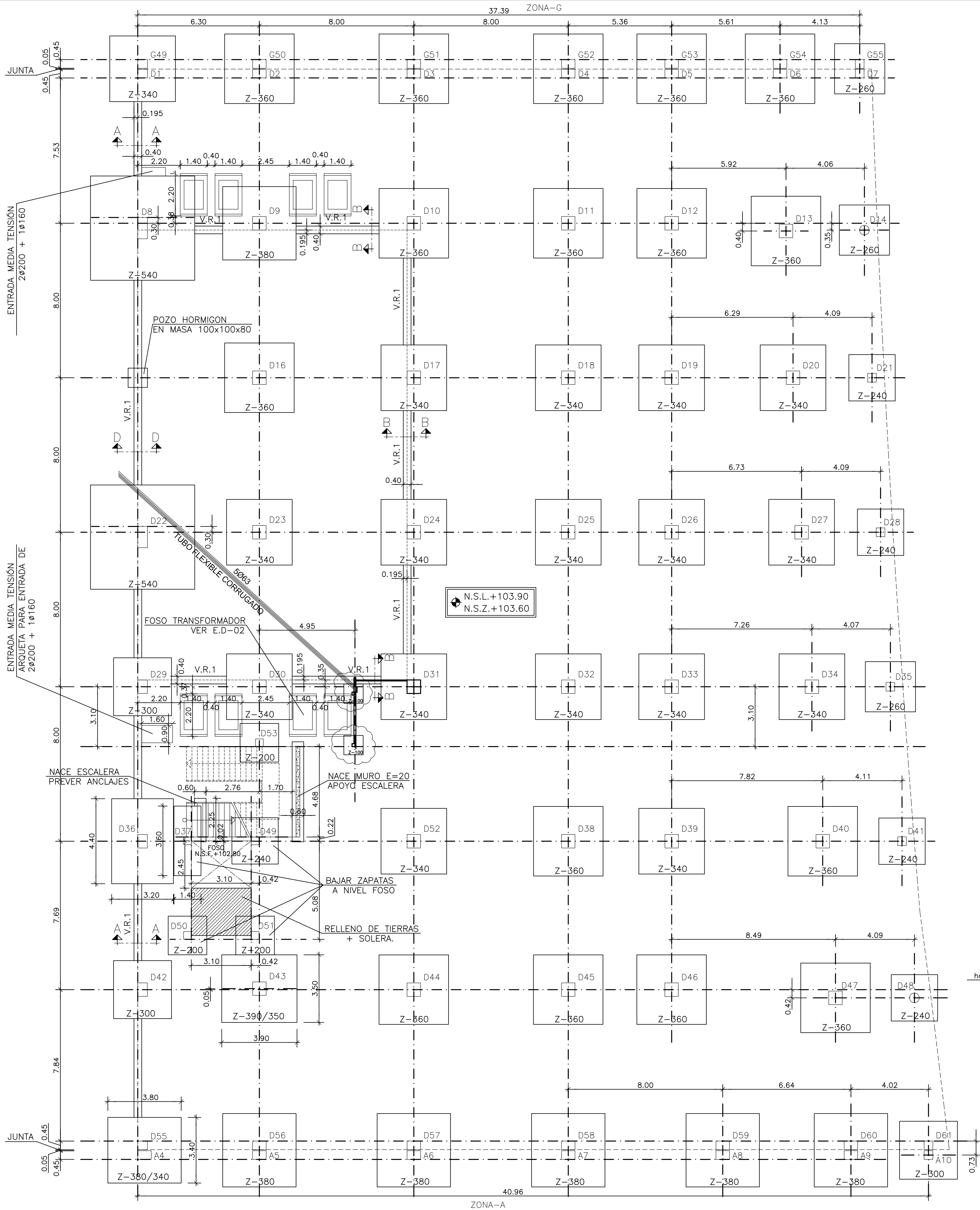
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

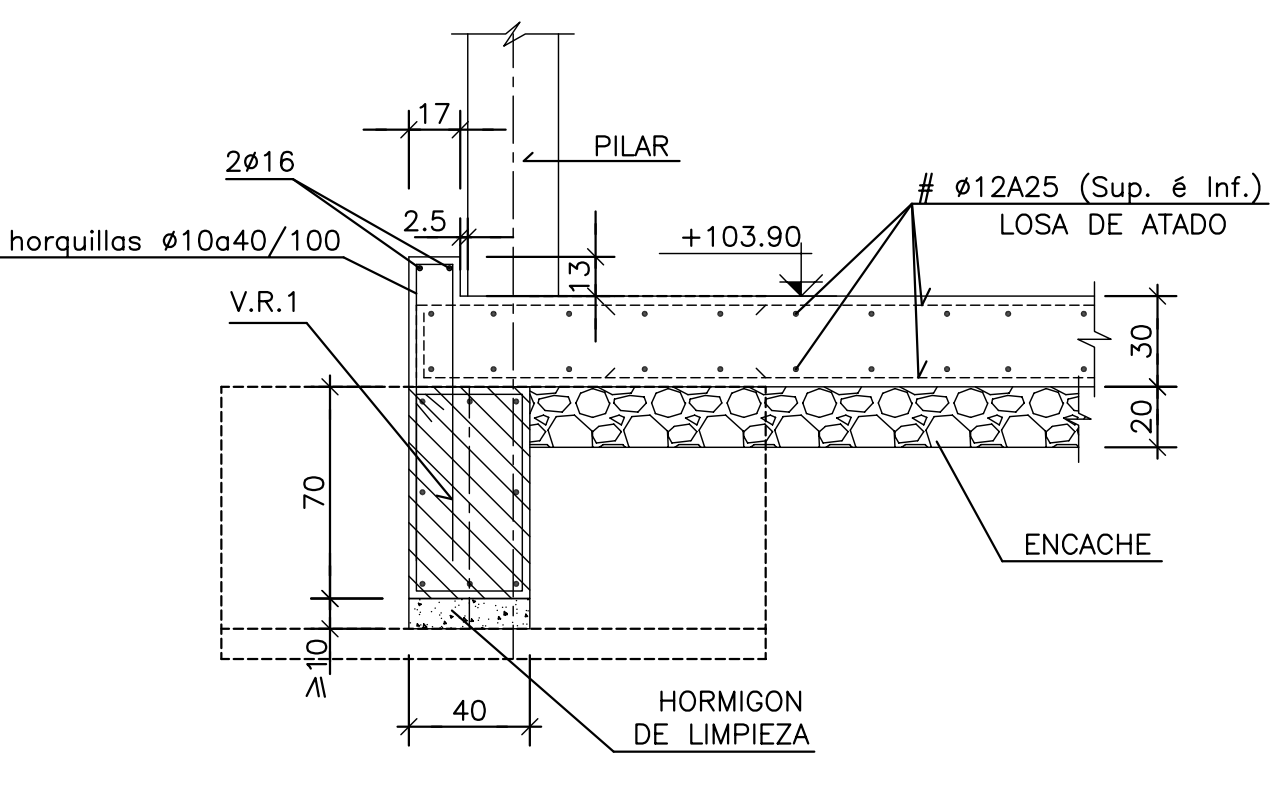
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



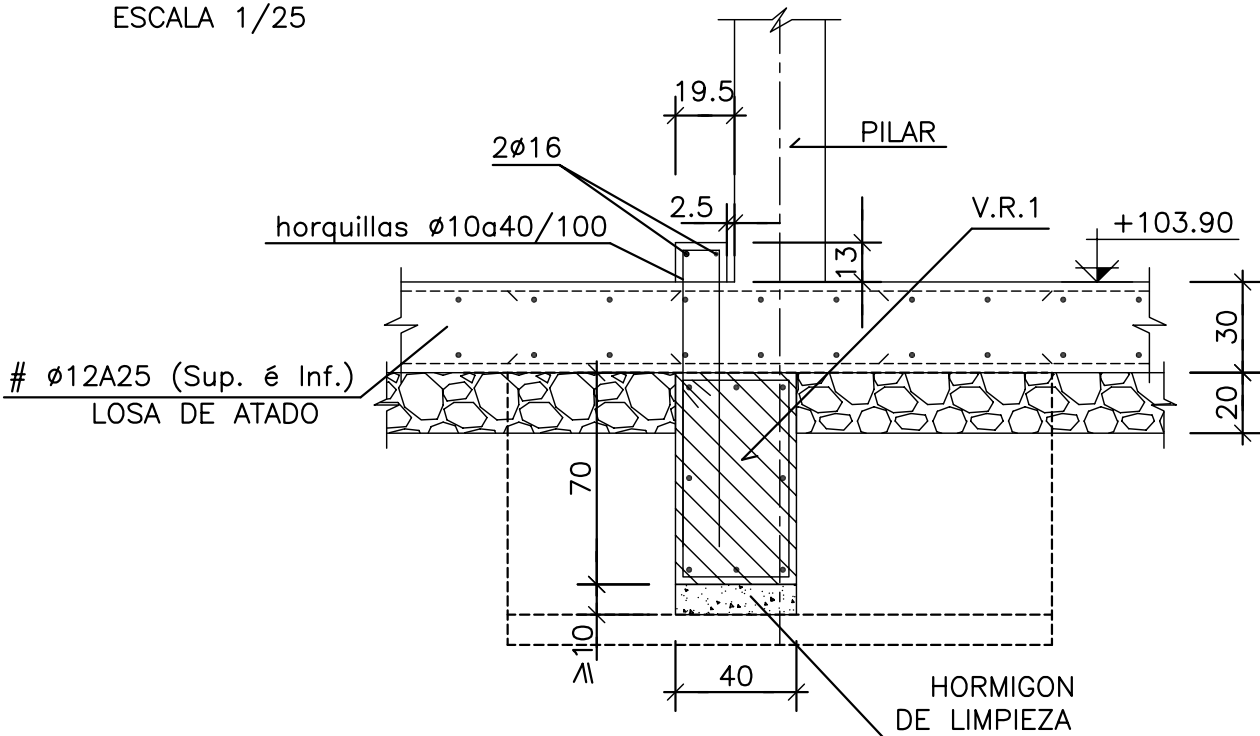
TIPO ZAPATAS	DIMENSIONES			ARMADURAS	
	DIM.X (CMS)	DIM.Y (CMS)	(H) (CMS)	-X-	-Y-
Z-200	200	200	80	2ø120 ø16 a 10/190	2ø120 ø16 a 10/190
Z-240	240	240	80	2ø124 ø16 a 10/230	2ø124 ø16 a 10/230
Z-260	260	260	80	2ø126 ø16 a 10/250	2ø126 ø16 a 10/250
Z-280	280	280	80	2ø128 ø16 a 10/270	2ø128 ø16 a 10/270
Z-300	300	300	80	2ø130 ø16 a 10/290	2ø130 ø16 a 10/290
Z-320	320	320	80	2ø132 ø16 a 10/310	2ø132 ø16 a 10/310
Z-340	340	340	80	2ø134 ø16 a 10/330	2ø134 ø16 a 10/330
Z-360	360	360	80	2ø136 ø16 a 10/350	2ø136 ø16 a 10/350
Z-380	380	380	100	2ø138 ø16 a 10/370	2ø138 ø16 a 10/370
Z-540	540	540	140	2ø154 ø20 a 10/530	2ø154 ø20 a 10/530
Z-380/340	380	340	100	2ø134 ø16 a 10/370	2ø138 ø16 a 10/430
Z-390/350	390	350	100	2ø135 ø16 a 10/380	2ø139 ø16 a 10/430
Z-320/440	320	440	120	2ø144 ø16 a 10/310	2ø132 ø20 a 10/430
Z-140/360	140	360	80	2ø136 ø16 a 10/130	2ø114 ø16 a 10/350

CUADRO DE ZAPATAS

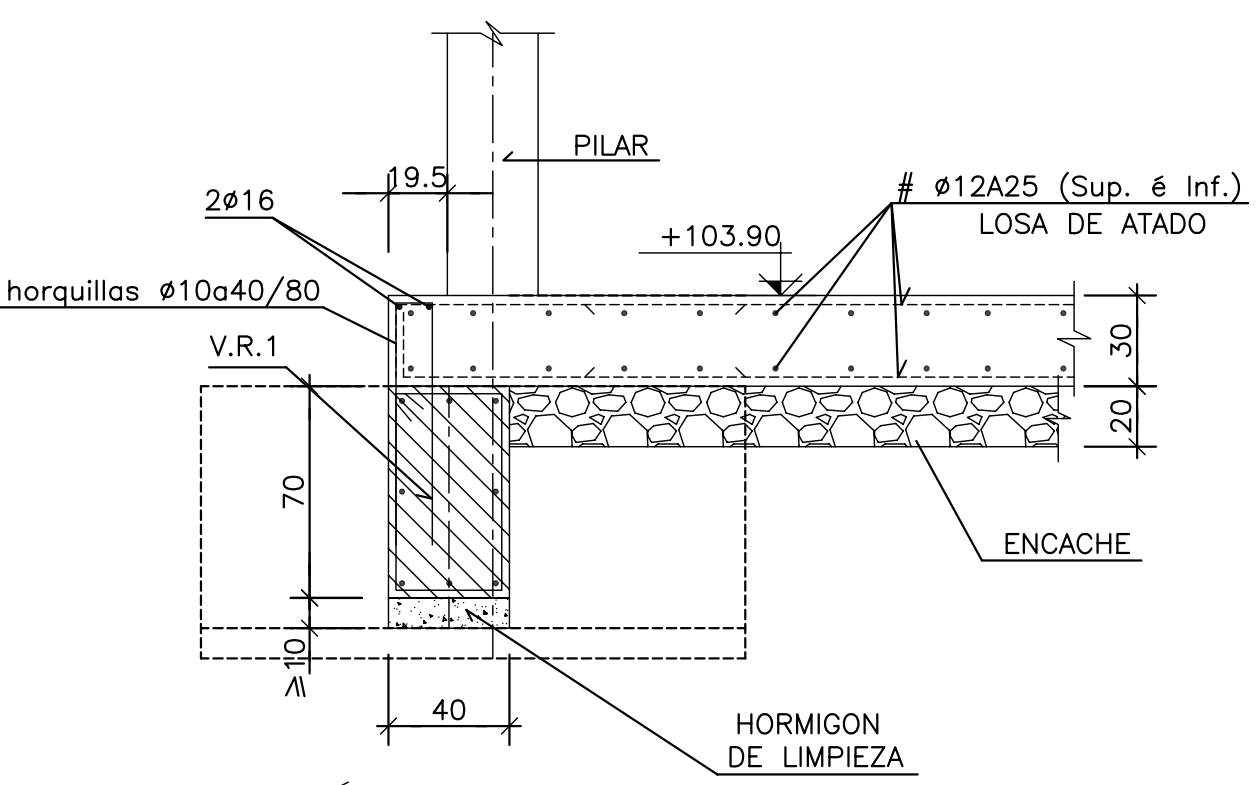
NOTAS:
N.S.L. NIVEL SUPERIOR LOSA DE ATADO.
N.S.Z. NIVEL SUPERIOR ZAPATA.
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FOSO.
C.A.H.L. COTA APOYO HORMIGÓN LIMPIEZA, ESTA COTA QUEDA PENDIENTE DE CONFIRMAR EN OBRA.
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO 10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.
HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/25



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/25



SECCIÓN D-D
ESCALA 1/25

PLANTA DE CIMIENTOS

(TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO = 2.50 Kg/cm2.)
ESCALA 1:100

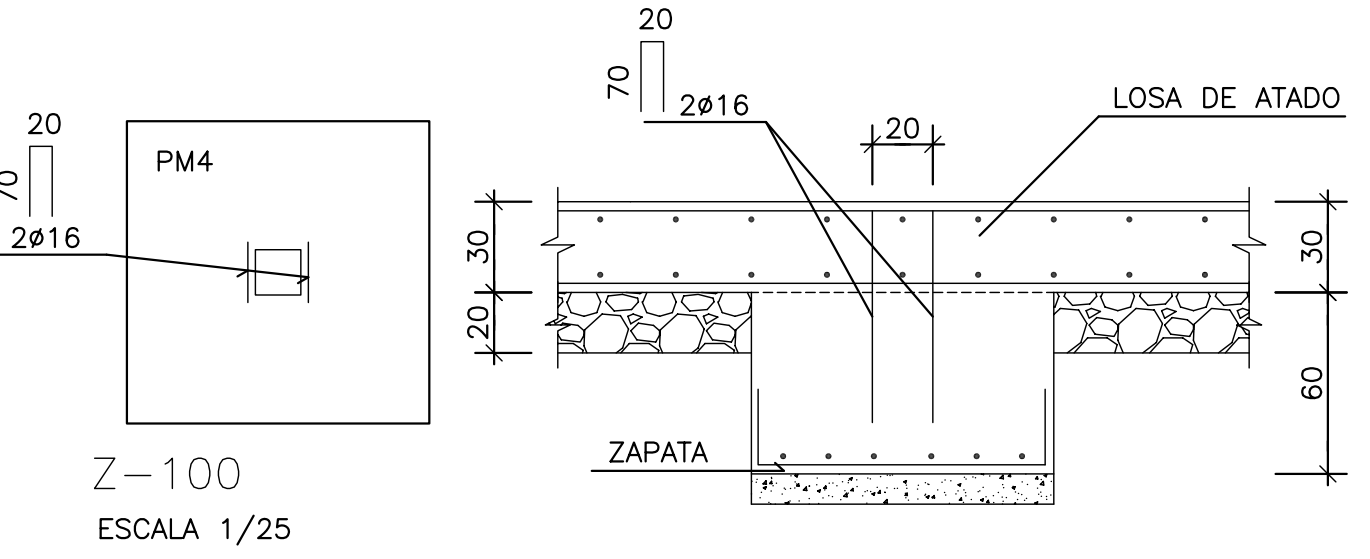
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		δg =1,50 δq =1,60
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		δc =1,50
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		δs =1,15

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

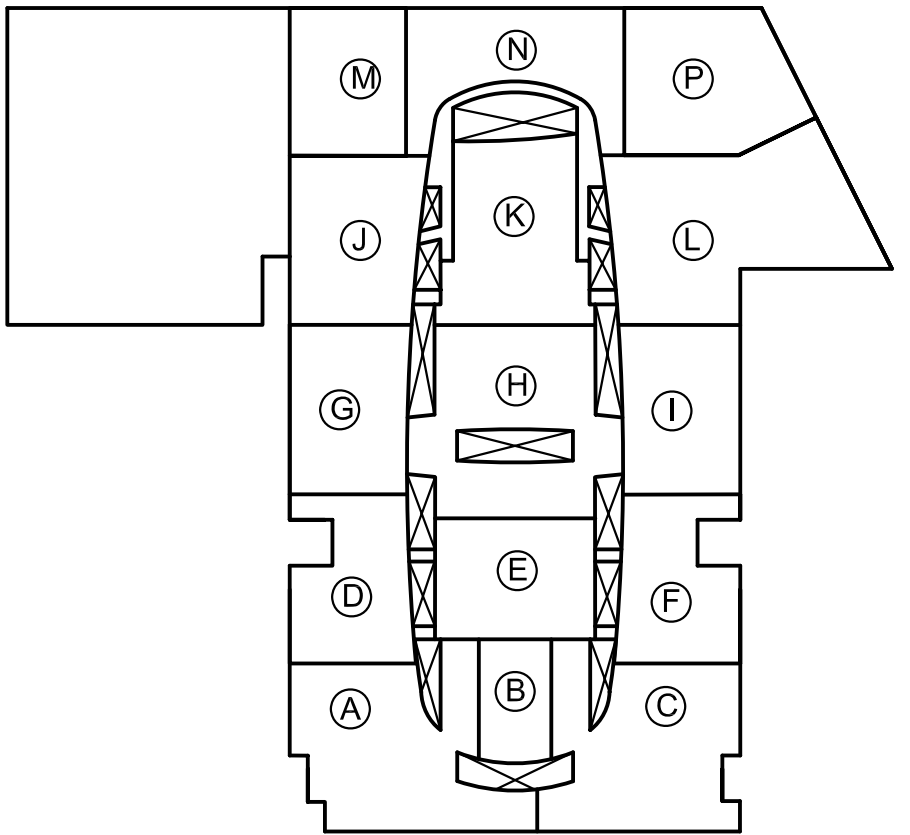
ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



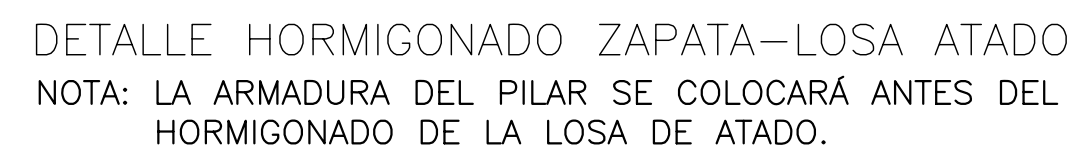
PLANTA ESQUEMATICA



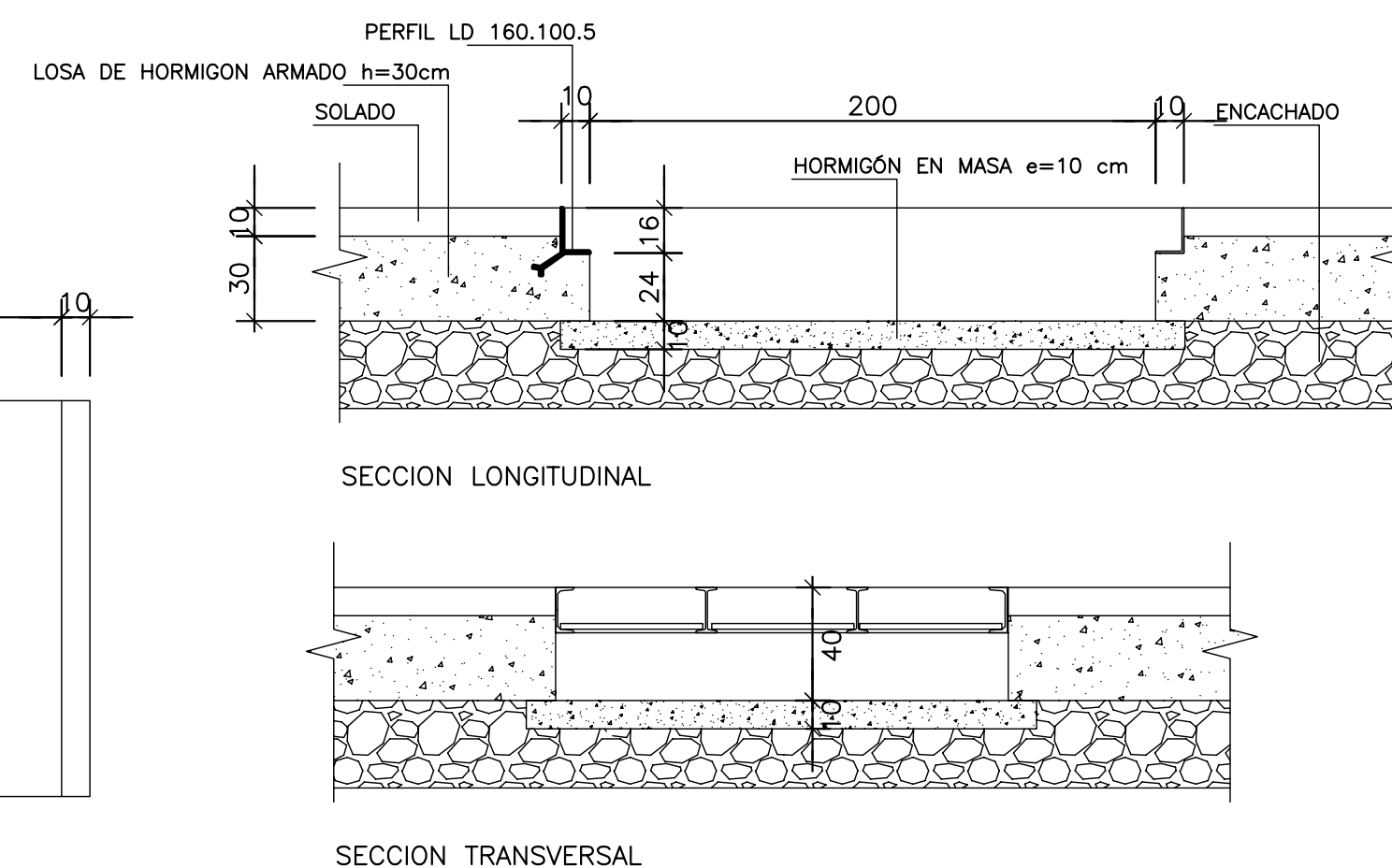
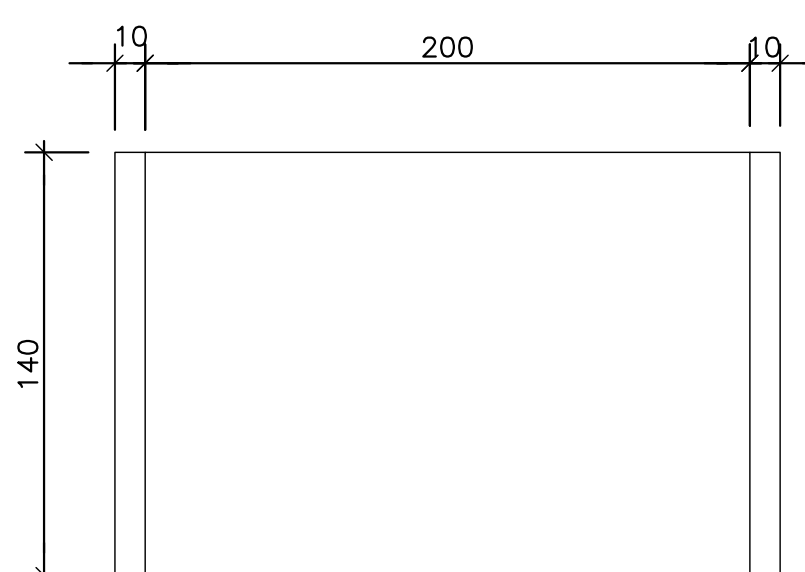
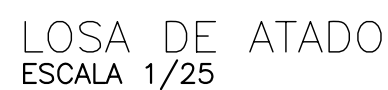
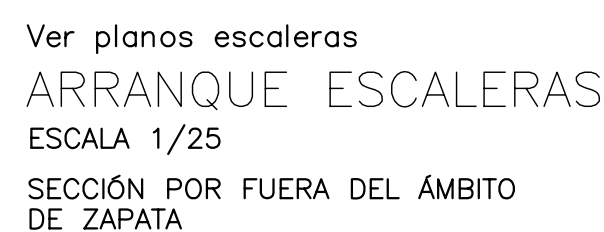
7	23-06-05	ACTUALIZACIÓN ZAPATAS Z-100 Y SE AÑADEN TUBOS A FOSO DE BOMBEO	PLANO DEFINITIVO
6	27-04-05	SE AÑADEN ARQUETAS	AS. BUILT
5	04-04-05	CONFIRMADAS DIMENSIONES Y ARMADOS DE ZAPATAS DE JUNTA	
4	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	
3	08-02-05	CIMENTACIÓN PILARES ENTREPLANTA	
REVISION		MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu

PROYECTO:		PROYECTO FINAL DE OBRA	
		CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)	
PLANO:		ZONA D	
		PLANTA CIMENTACIÓN Y REPLANTEO	
FECHA:		MAYO 2007	
Escala:		E.D-01	



CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

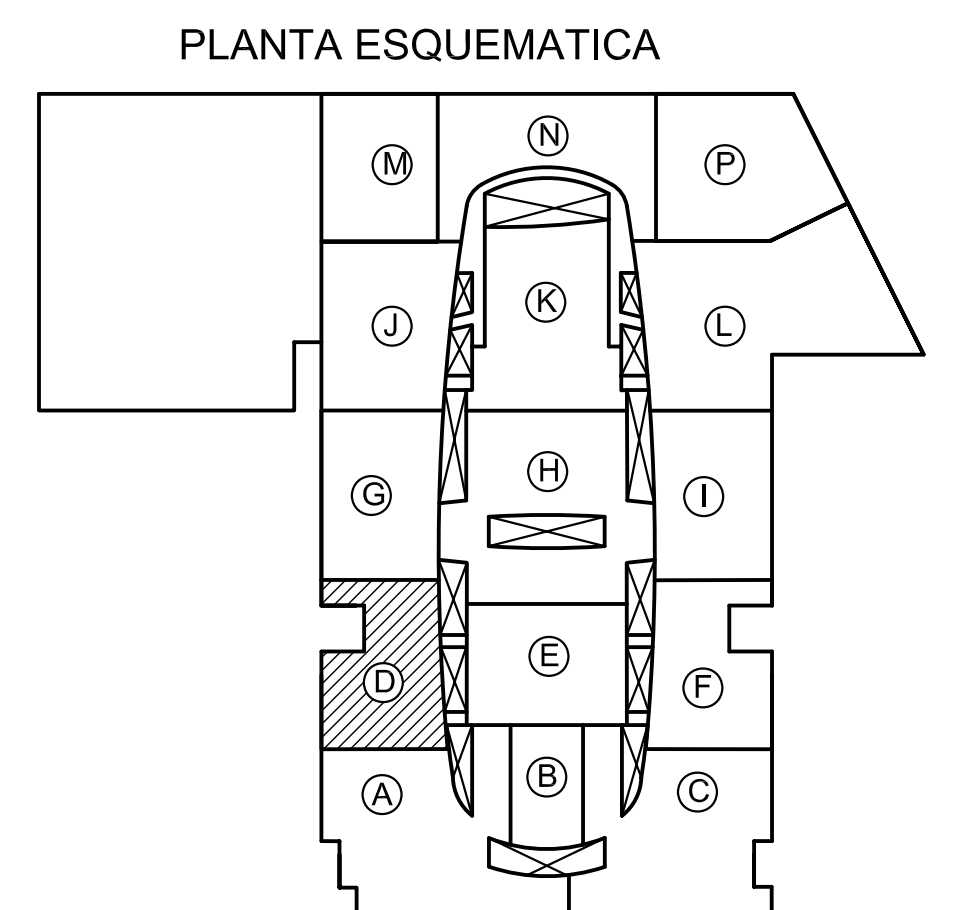
NOTA:

NOTA: TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: EN EL CASO DE QUE ALGUN ELEMENTO SE HORMIGONE
CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA
SERA DE 70mm.

HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO:


PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:

ZONA D

DETALLES DE CIMENTACIÓN

CONDOMINIO (MURCIA)	
	VISADO 08/06/2007 Normal 111245135220
ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Auditoría de PLANO Nº SR6 Auditoría de PLAN CATASTRAL DE LA ALDEA 7/100	
FECHA: MAYO 2007	E.D-02 El Colegio garantiza la firma digital de los autores

COTAS	PILARES		D1*		D2-D3-D4-D5-D6 D56-D57-D58-D59 D60		D7-D35		D8*		D9-D10-D11-D12		D13		D14-D48		D15*		D16-D17-D18-D19 D23-D24-D31-D33 D38-D44		D20-D27-D34-D40 D47	
+117.70																						
+114.90																						
+109.40																						
+106.65																						
CIMENT.																						
ANCLAJES																						

VER DISPOSICIÓN ARM.
EN PLANO E.D-04

COTAS	PILARES		D21-D28-D41-D61		D22*		D25-D26-D32		D29*		D30		D36		D37**-D49**		D39-D45-D52		D42*		D43	
+117.70																						
+114.90																						
+109.40																						
+106.65																						
CIMENT.																						
ANCLAJES																						

VER DISPOSICIÓN ARM.
EN PLANO E.D-04

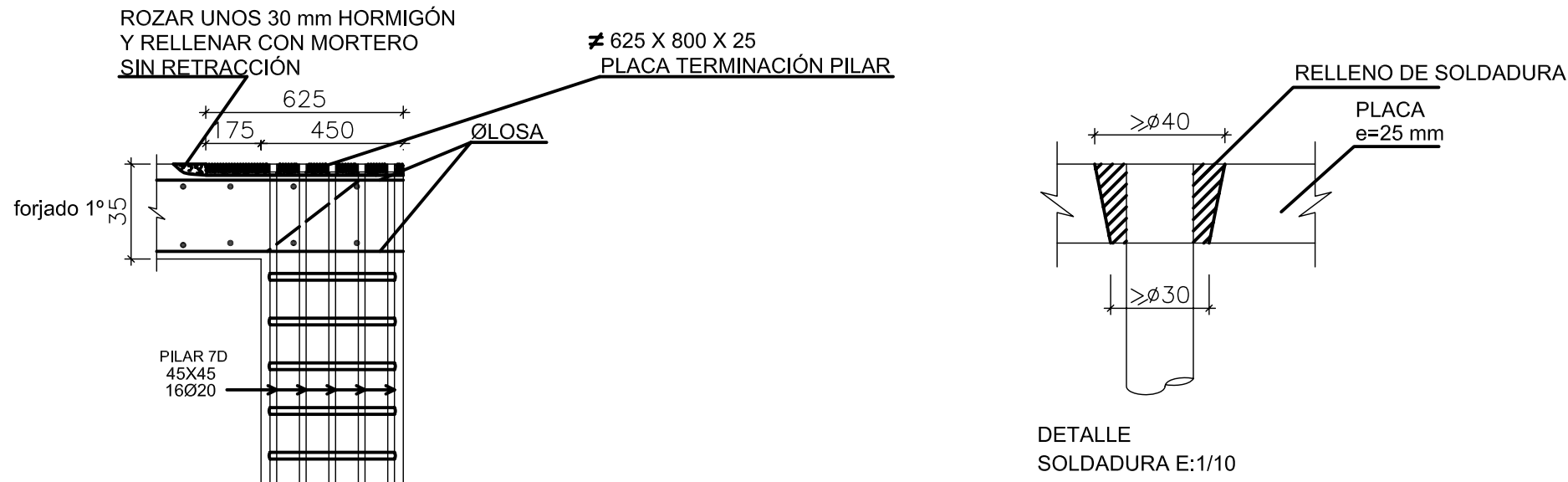
COTAS	PILARES		D46		D50**-D51**		D53		D54		D55*		D100-D101-D102	
+117.70														
+114.90														
+109.40														
+106.65														
CIMENT.														
ANCLAJES														

(**) LOS PILARES D37,D49,D50 Y D51 NACEN A +102.80.

NOTAS:

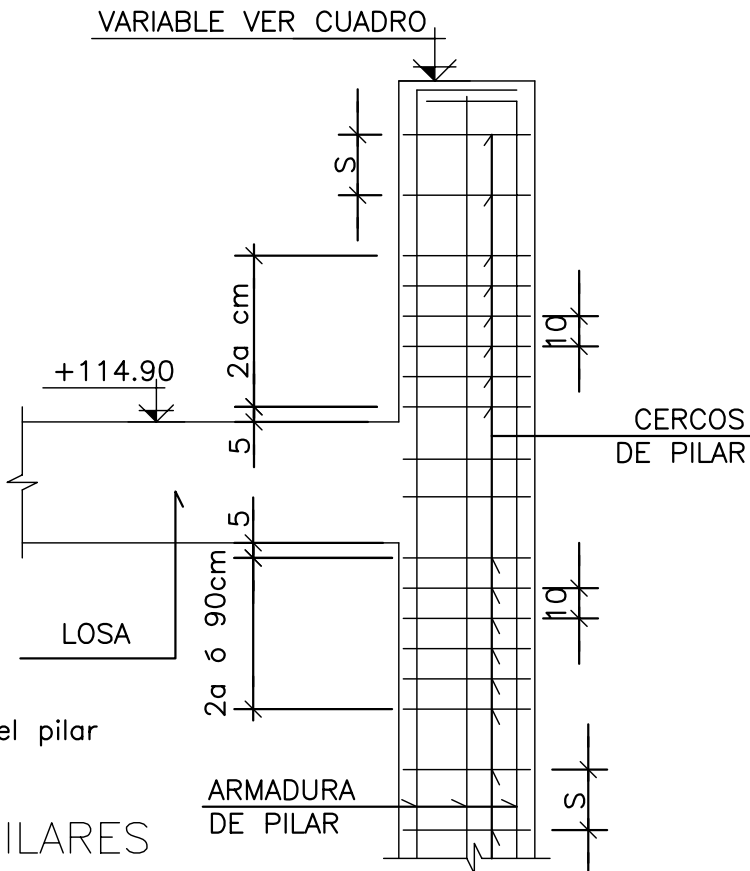
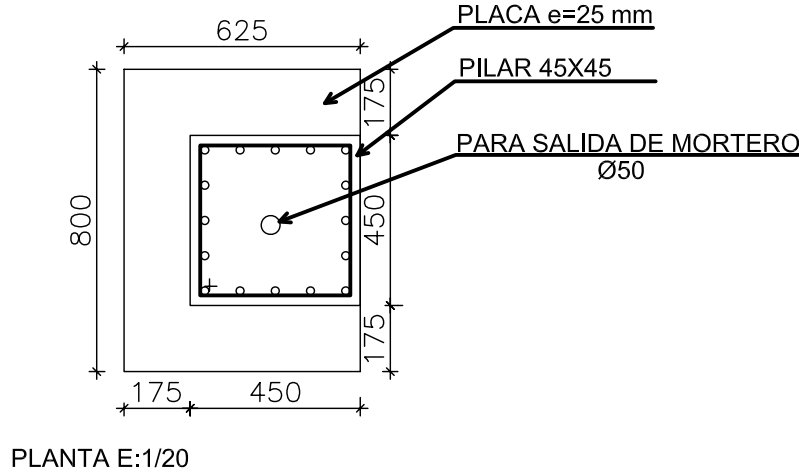
- PREVER PLACAS BASE PARA ESTRUCTURA METÁLICA EN PILARES D16 a D19, D23 a D26, D30 a D33, D38, D39, D44 a D46 Y D52.
- PREVER PLACAS PARA APOYO CERRAMIENTO FACHADA.
- LOS PILARES INDICADOS (*) SUBIRÁN HASTA NIVEL REFLEJADO EN EL CUADRO. ESTE NIVEL SE CONFIRMARÁ EN OBRA.
- LA COTA DE CORONACIÓN DE LOS PILARES D16 a D19; D23 a D26; D30 a D33; D38; D39; D44 a D46 Y D52 es +115.70. (DETALLE DE CORONACIÓN SIMILAR A PILARES MARCADOS CON (*).
- LOS PILARES D29, D30 Y D53 RECOGEN ENTREPLANTA A +106.65. (PENDIENTES DE CONFIRMAR, SEGÚN SOLUCIÓN PASTILLA F)

ACABADO PILAR – 7D (forjado 1º)



PROCESO:

PICAR EL HORMIGÓN UNOS 30+35 mm.
COLOCAR PLACA METÁLICA CON TALADROS AVELLANADOS Y AGUJERO CENTRAL YA EJECUTADOS.
SOLDAR Ø20 EXISTENTE A LA PLACA SEGUN DETALLE.
RELLENAR ZONA CON MORTERO SIN RETRACCIÓN Y CON RESINA PARA GARANTIZAR ADHERENCIA



"a" Menor dimension del pilar

(*) DETALLE CORONACIÓN PILARES
D1,D8,D15,D22,D29,D42 Y D55.

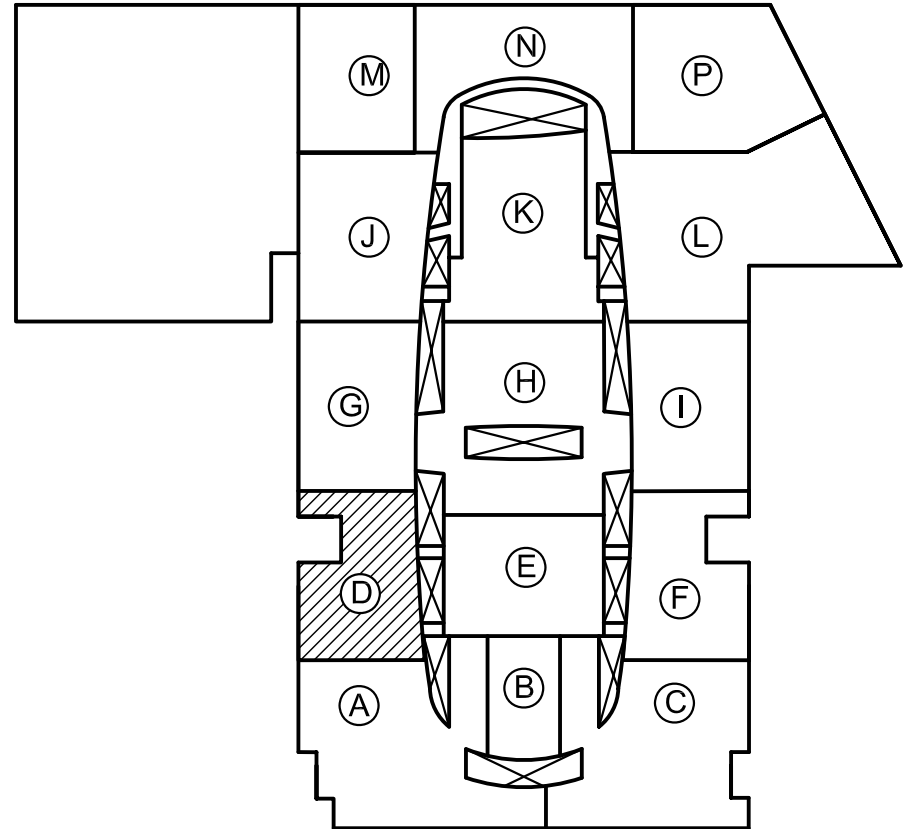
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)						
HIPOTESIS DE CONTROL				COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL				γ_g =1,50	γ_q =1,60	
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON				γ_c =1,50		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL				γ_s =1,15		
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

PLANTA ESQUEMATICA

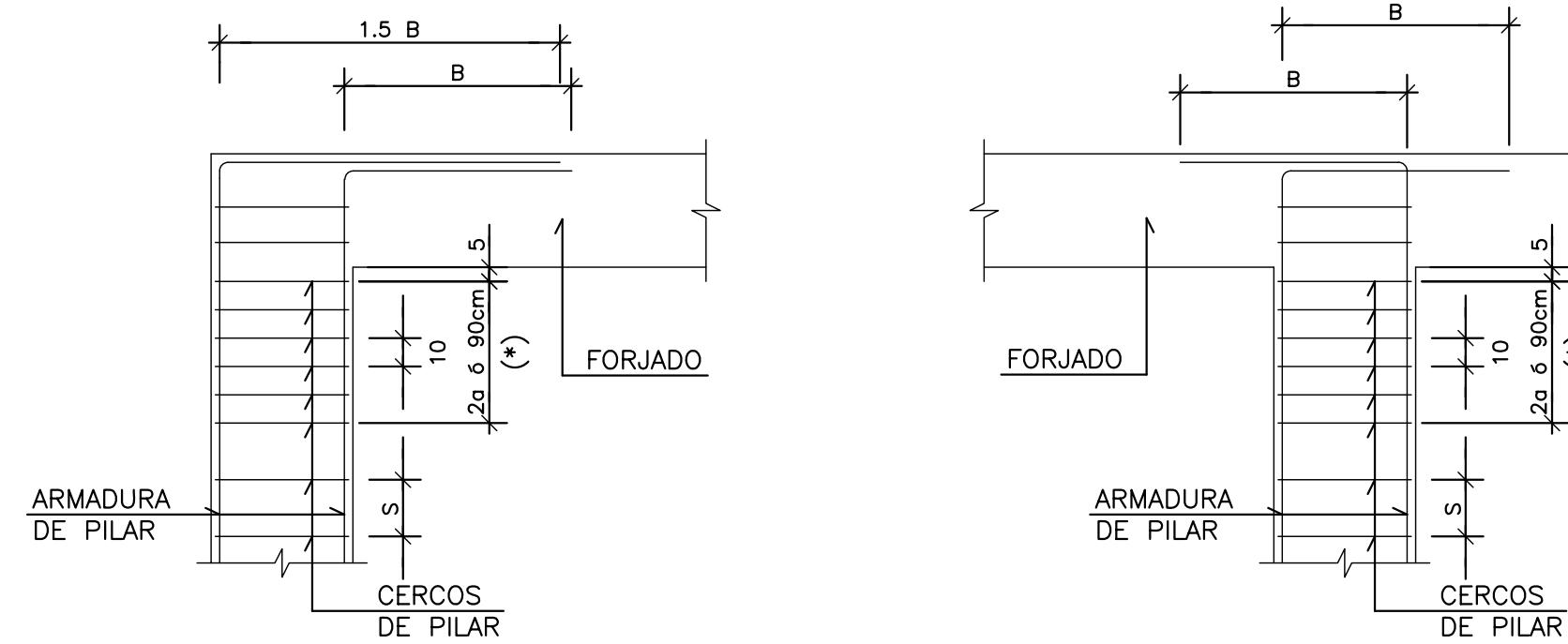


4	17-10-05	SE AÑADEN DETALLES DEL ACABADO PILAR D7	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	15-03-05	MODIFICACIÓN PILARES DE CASETÓN-1 D37-D49-D50-D51	
2	08-02-05	ARMADO PILARES DE ENTREPLANTA	
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

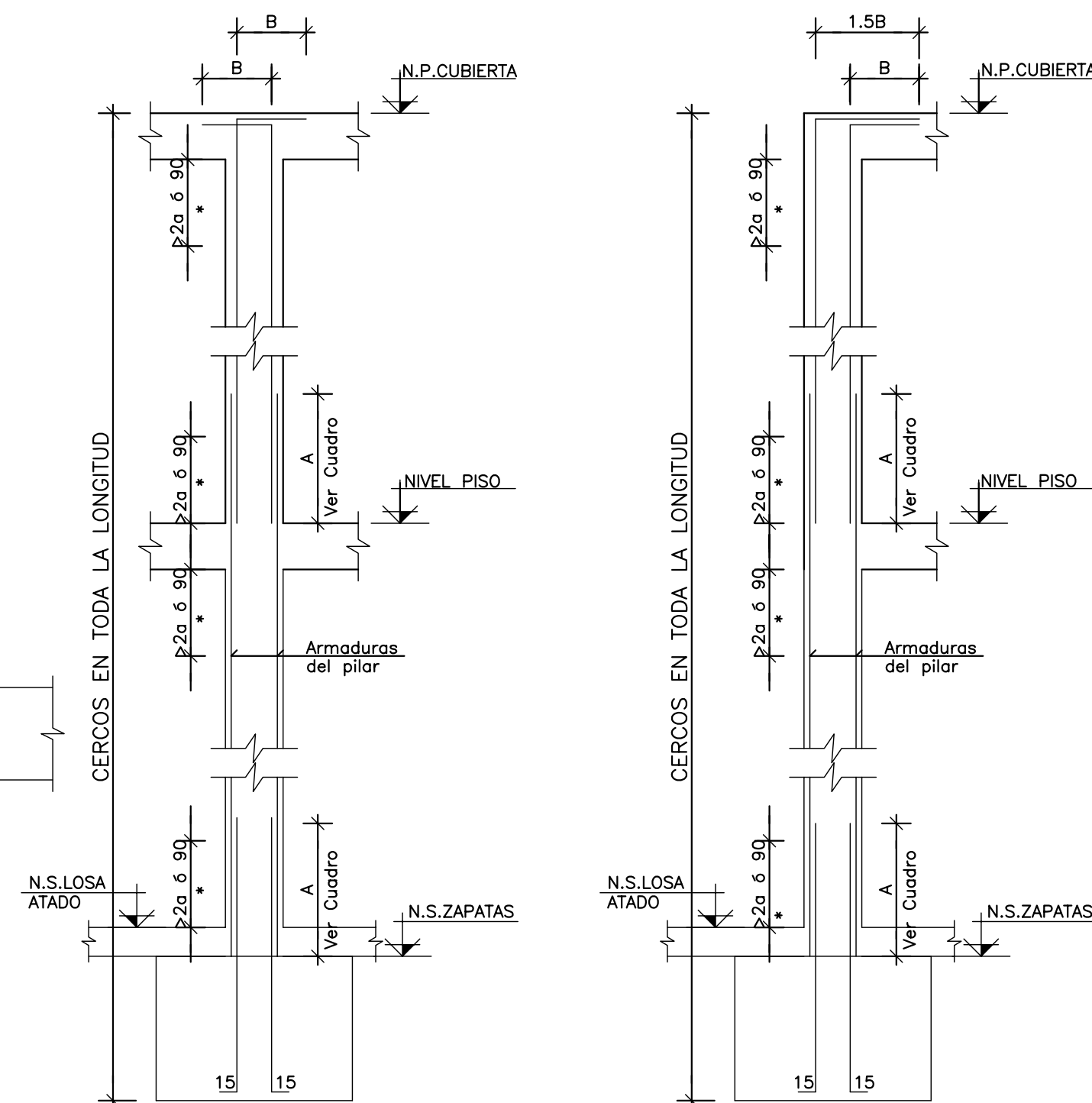
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO:			
PROYECTO FINAL DE OBRA			
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO:			
ZONA D			
CUADROS DE PILARES			
FECHA:			
MAYO 2007			

VISADO		08/06/2007
ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		1:11245/136220
AUTORIZADO: Juan Catarineu		SR
FECHA:		E.D-03
MAYO 2007		El Colegio garantiza la firma digital de los autores

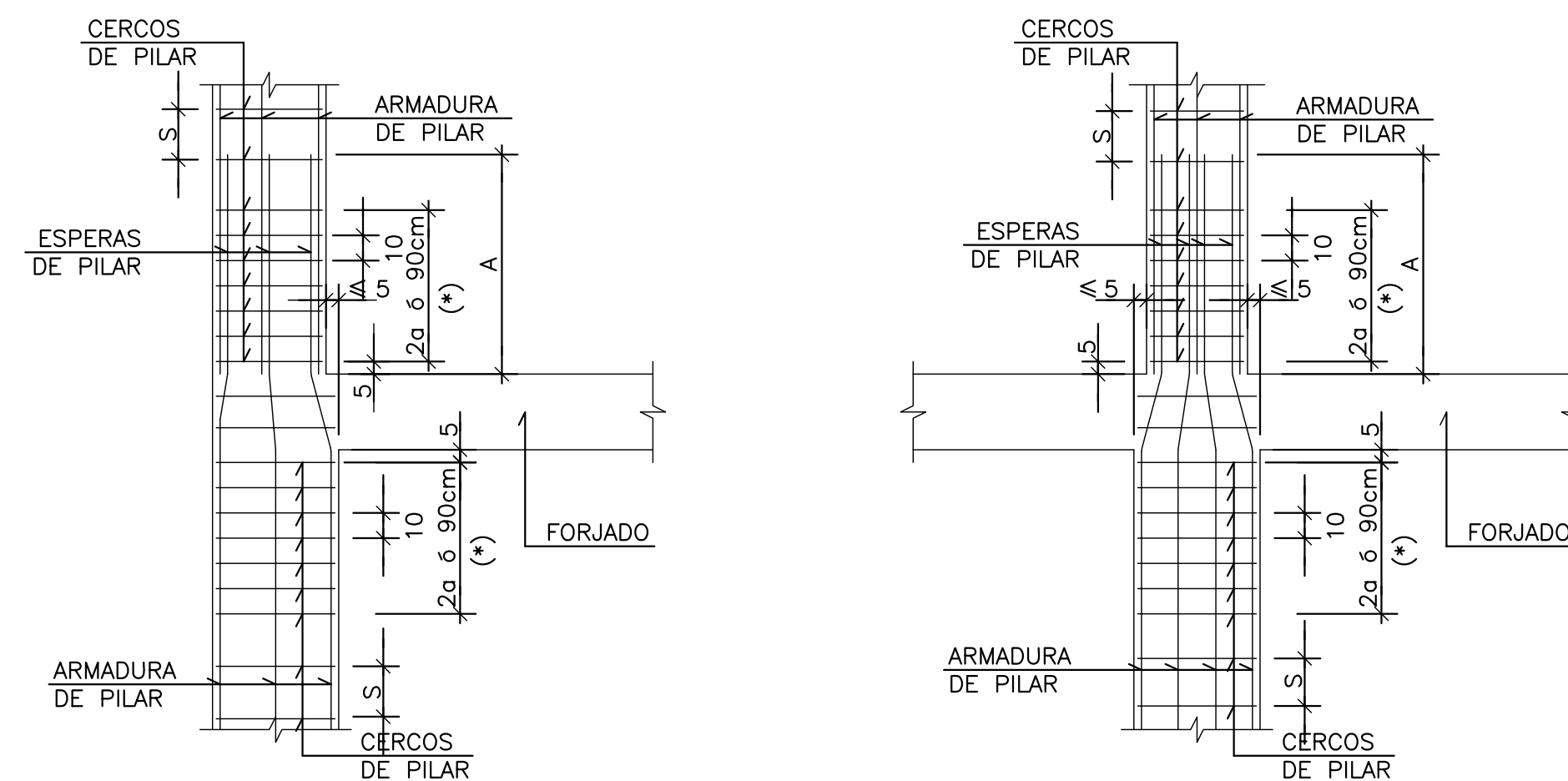


DETALLES TIPO TERMINACION DE PILARES EN CUBIERTA

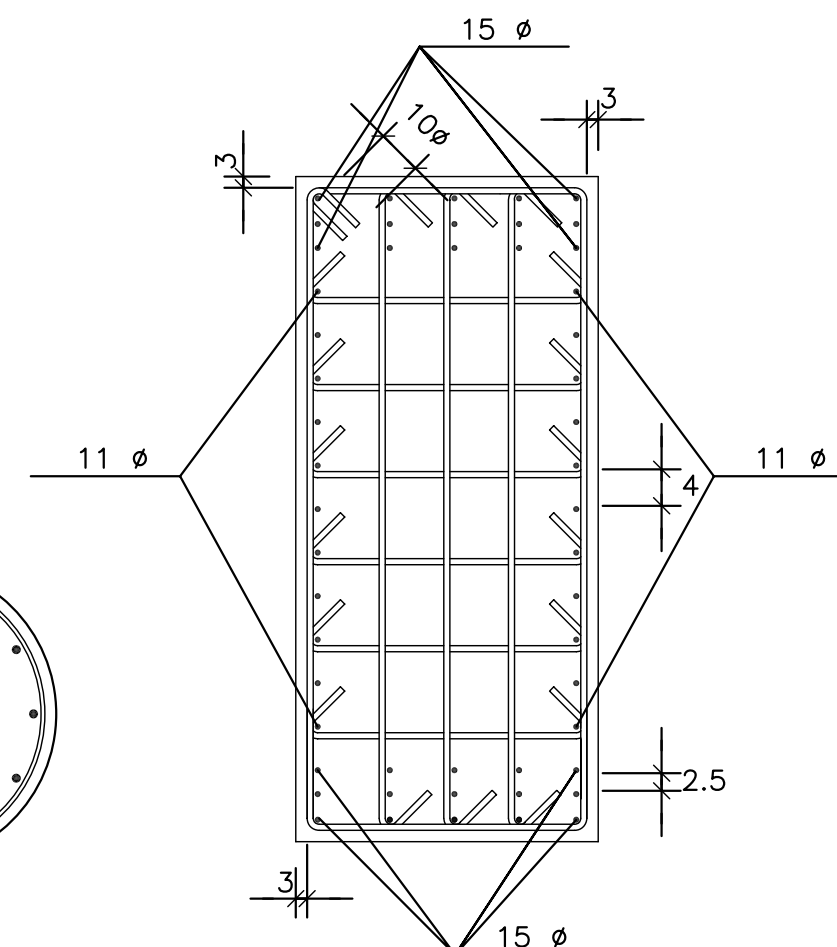


ϕ	A (CM)	B (CM)
12	60	40
16	100	55
20	140	75
25	215	115
32 (**)	340	185

DETALLE GENERAL DE LONGITUDES
DE ANCLAJES Y SOLAPES DE PILARES

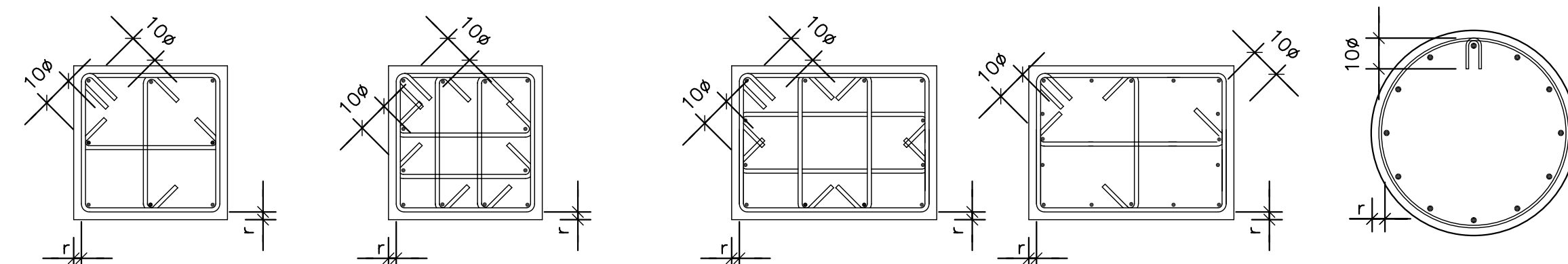


DETALLES TIPO TRANSICION DE PILARES



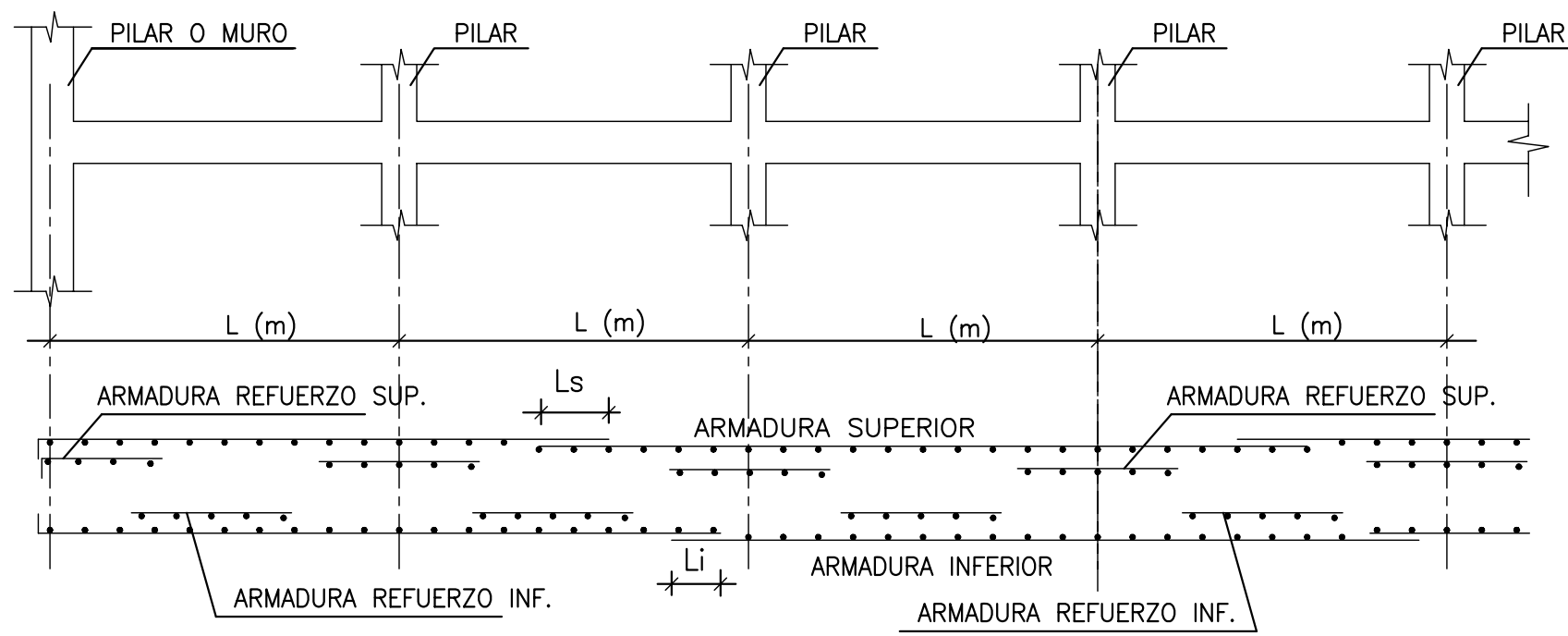
DETALLE ARRANQUE DE PILAR EN VIGA

Diagrama de detalle de un nodo de unión entre una viga y un pilar. El diagrama muestra la armadura de la viga y del pilar, con dimensiones y etiquetas como 'CANTO VIGA', 'CEROS DE PILAR', 'ARMADURA DE PILAR', 'ANCLAJE DE PILAR', '3 CEROS DE PILAR' y '2φ'. Se indican distancias de 5, 15, 10, 20 y 90 cm, y una longitud total 'A'.



DETALLES DE CERCOS

L.D. = 04

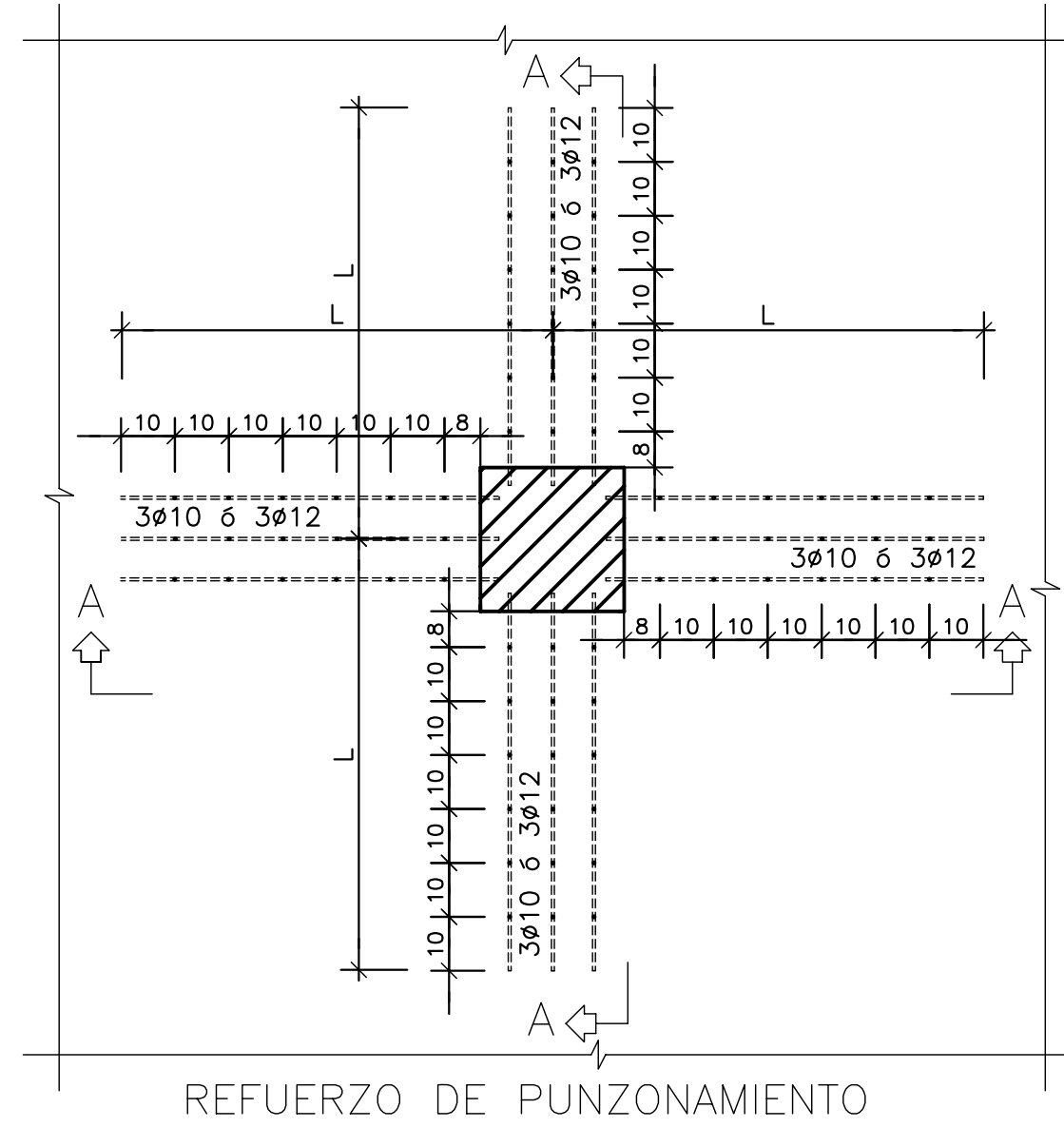


DETALLE SOLAPES ARMADURA LOSAS DE PISOS

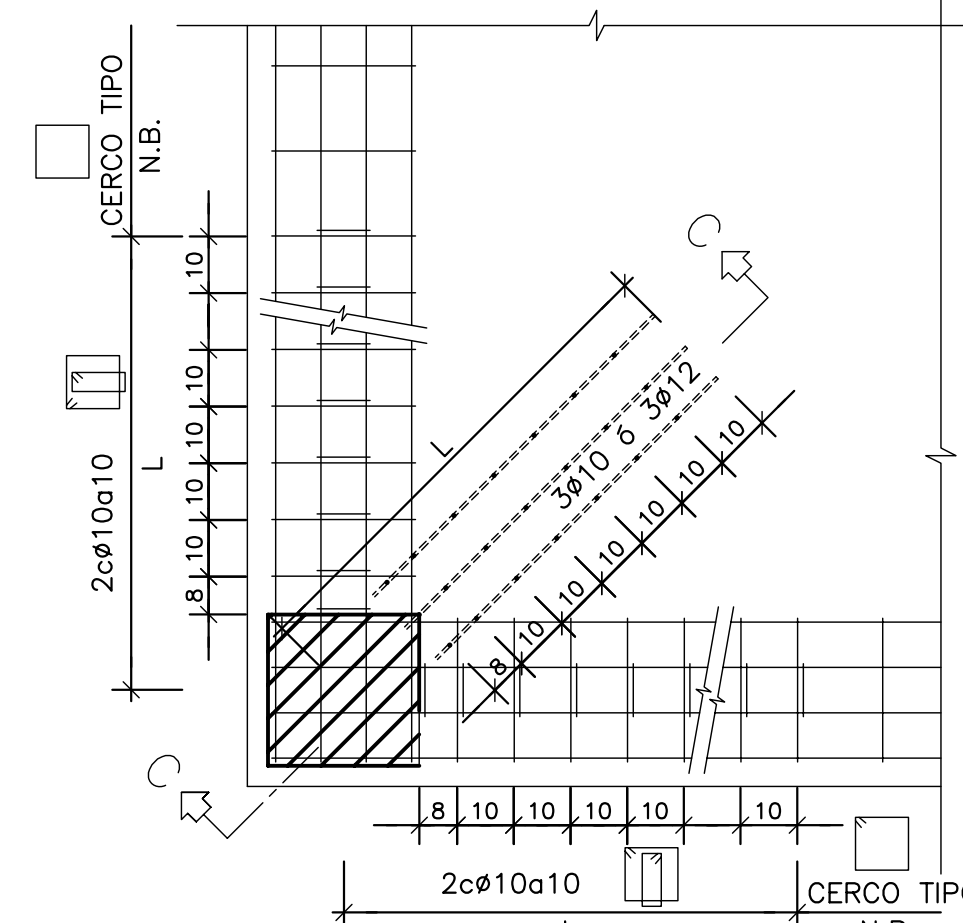
NOTAS:

- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LAS LOSAS DE PISOS PODRA SOLAPARSE EN CUALQUIER PUNTO SIEMPRE QUE ESTE SOLAPE SEA IGUAL O MAYOR A LA LONGITUD INDICADA DE L_s ó L_i .
- L_s ó L_i = LONGITUD DE SOLAPE SEGUN CUADRO.

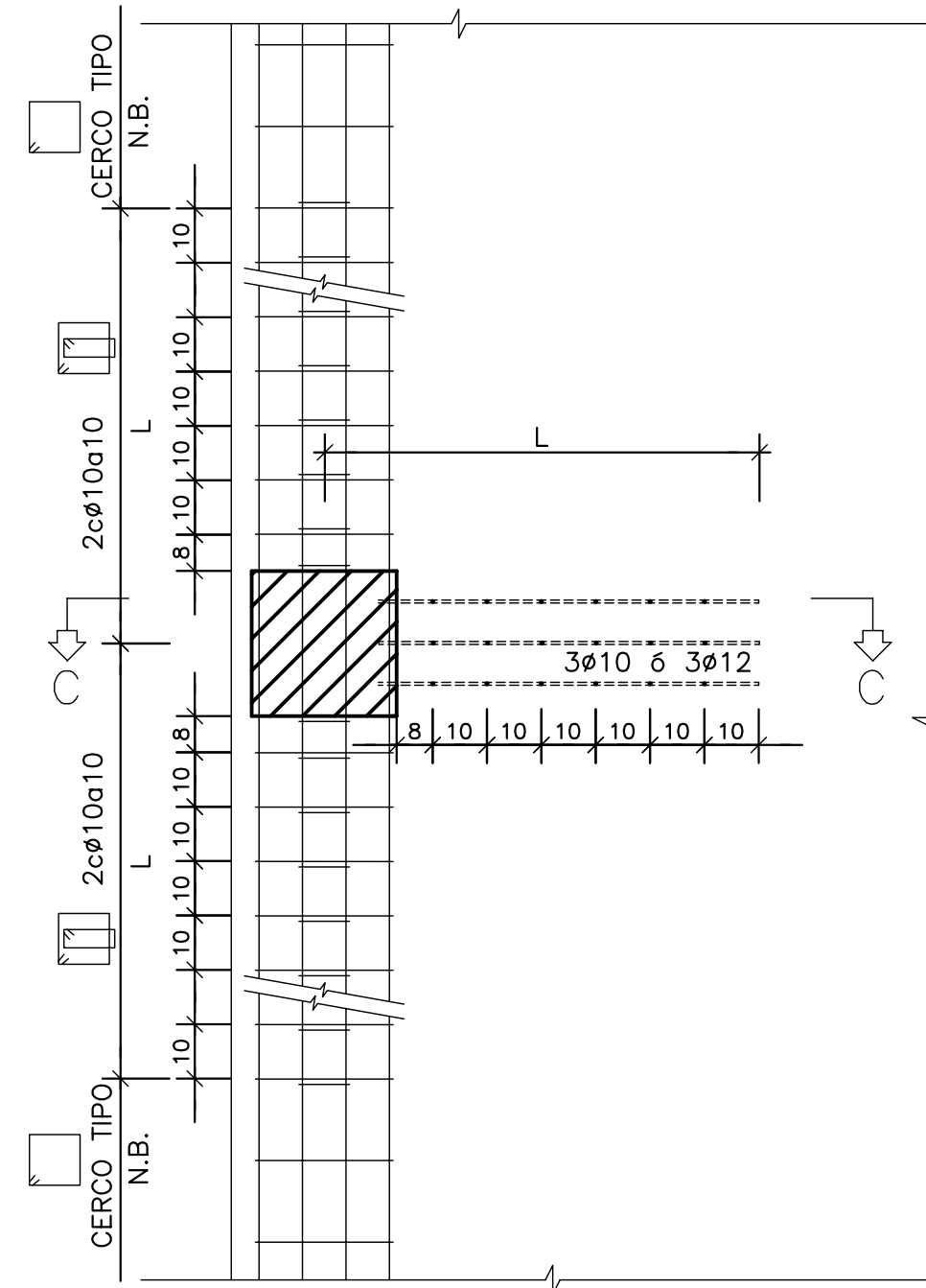
CUADRO DE SOLAPES			
\emptyset	L_s (cm)	L_i (cm)	
10	60	45	
12	75	55	
16	100	75	
20	190	140	
25	290	215	



PILAR CENTRAL

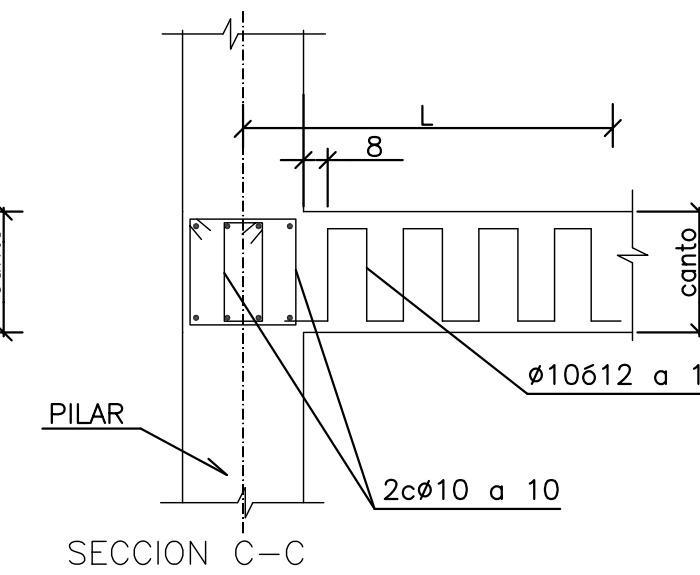
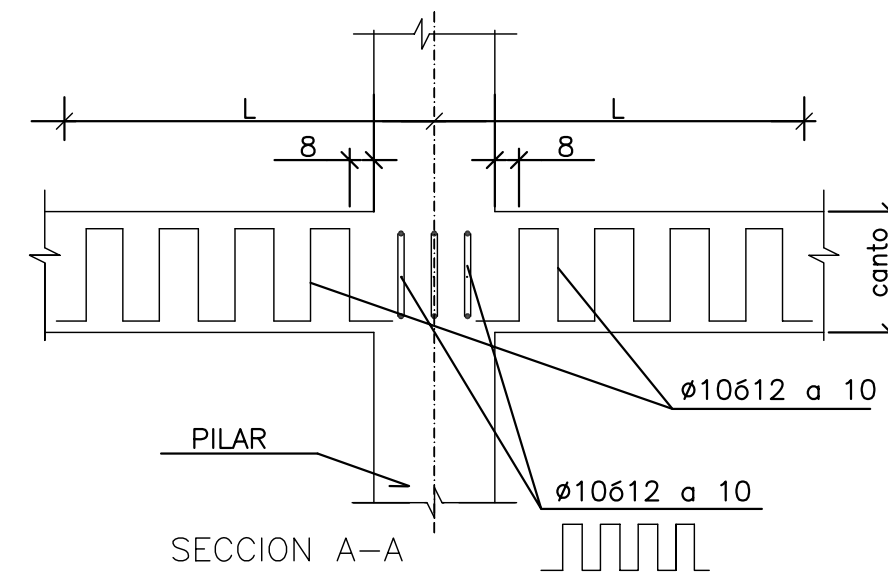


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR ESQUINA

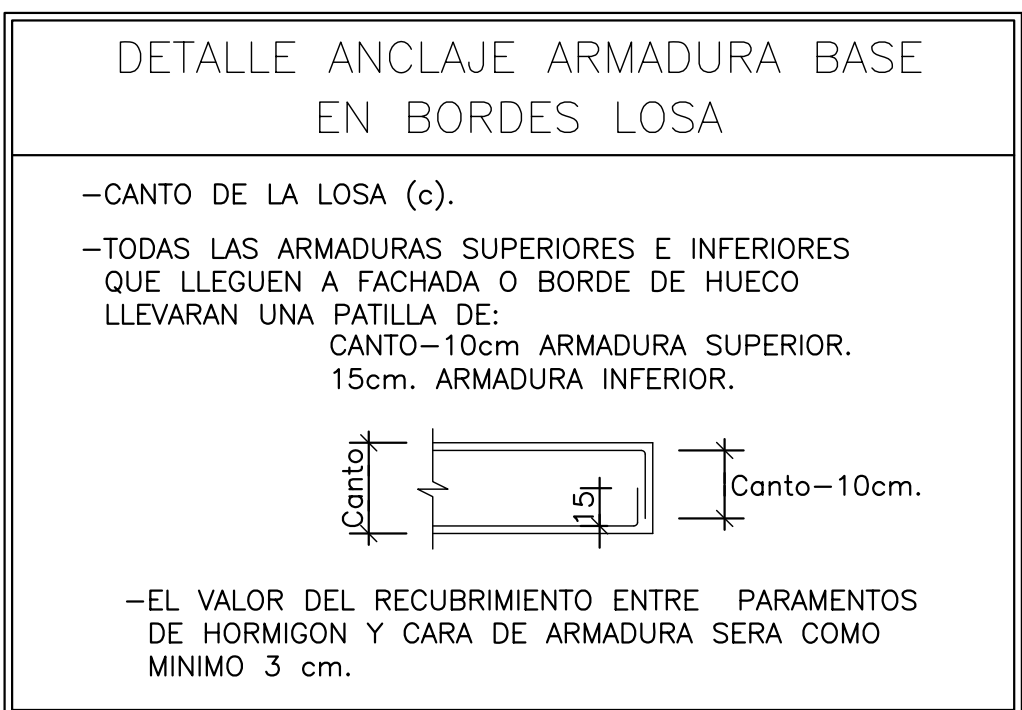


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO
PILAR BORDE

EN LOS PILARES DE BORDE Y ESQUINA SE SUSTITUIRÁ LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO REFLEJADA EN EL CUADRO POR LA CORRESPONDIENTE A 2 CERCOS $\emptyset 10A10$ EN UNA LONGITUD IGUAL A LA INDICADA EN EL MISMO.

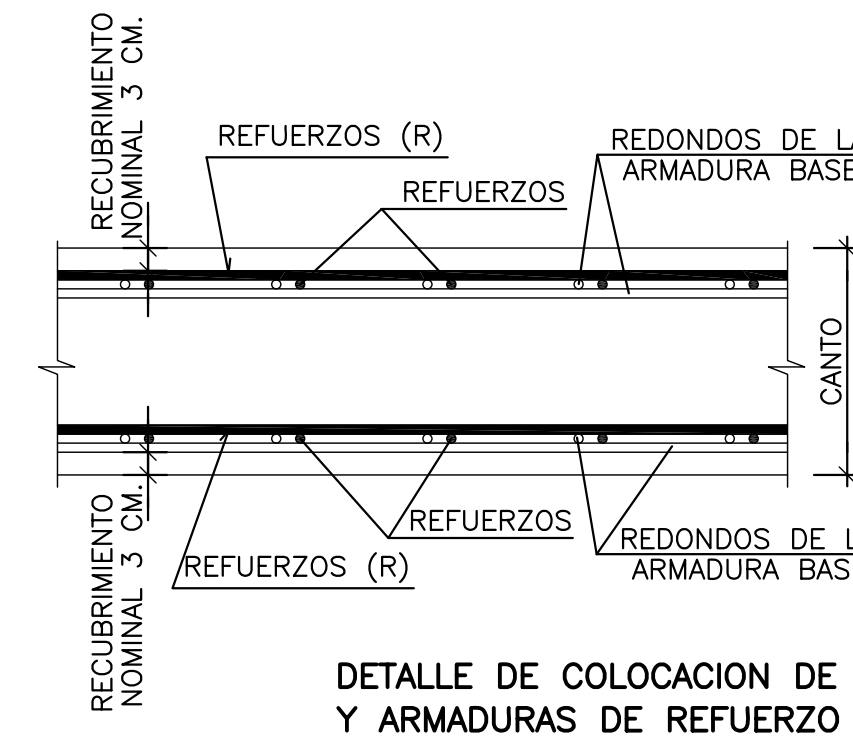
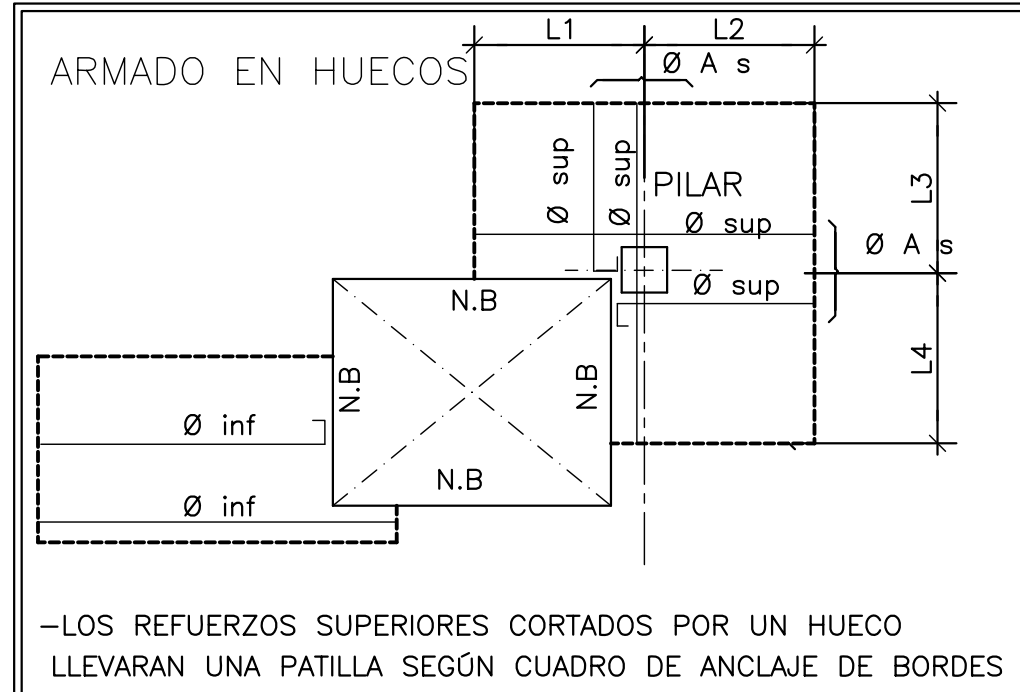
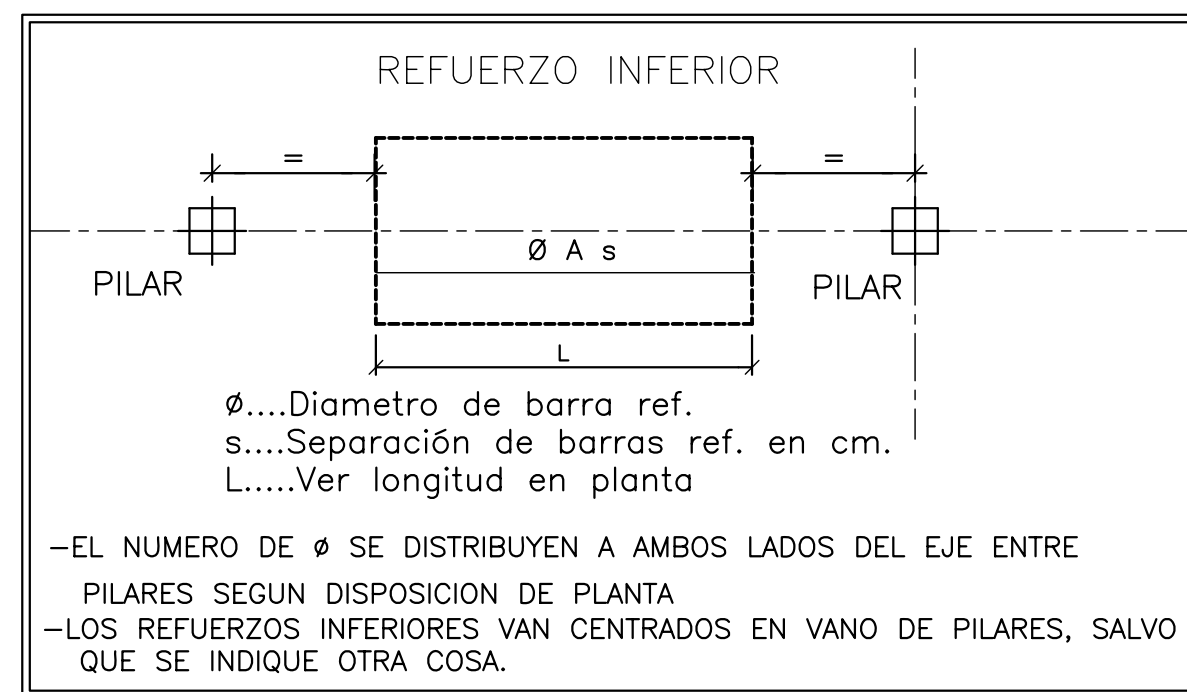
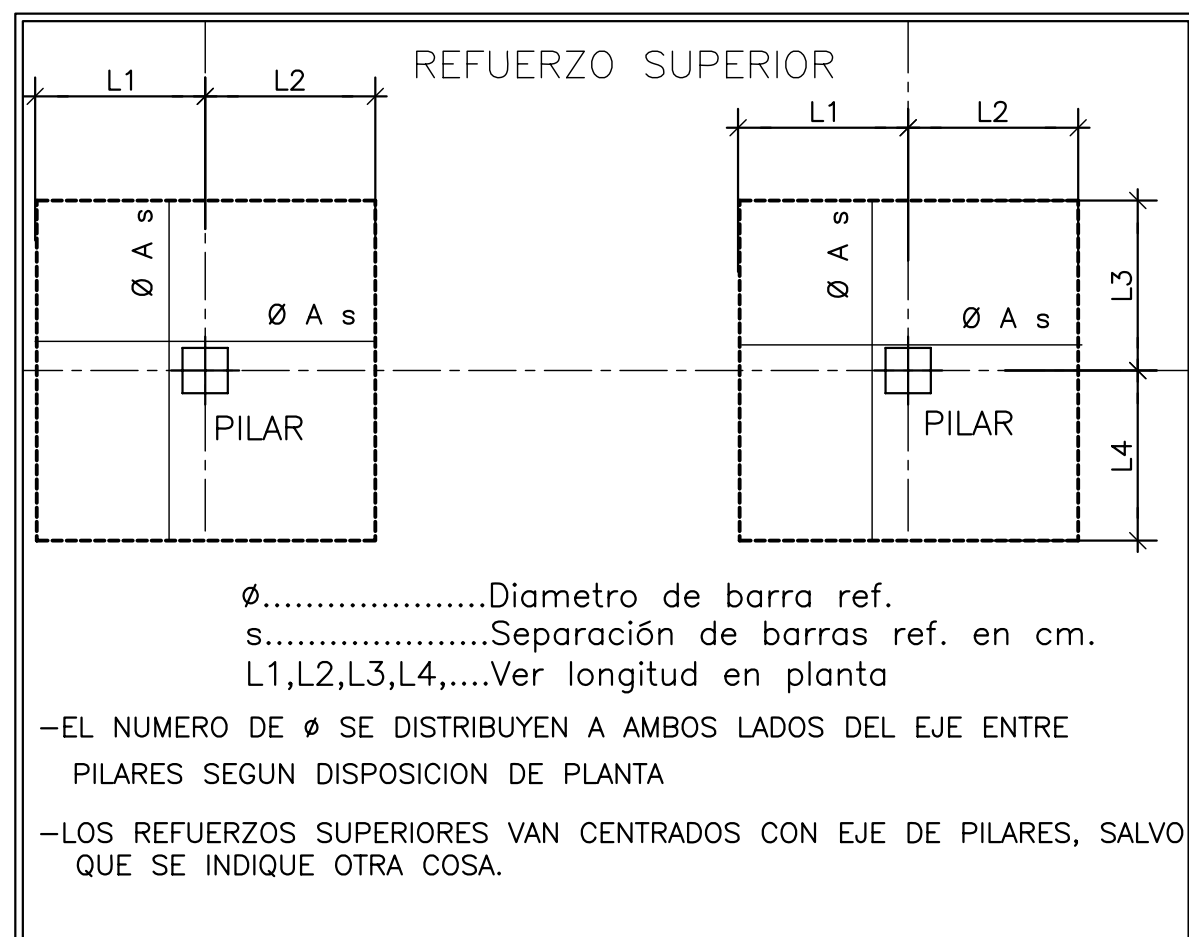


DETALLE DE ARMADURA DE
PUNZONAMIENTO EN LOSAS DE PISOS



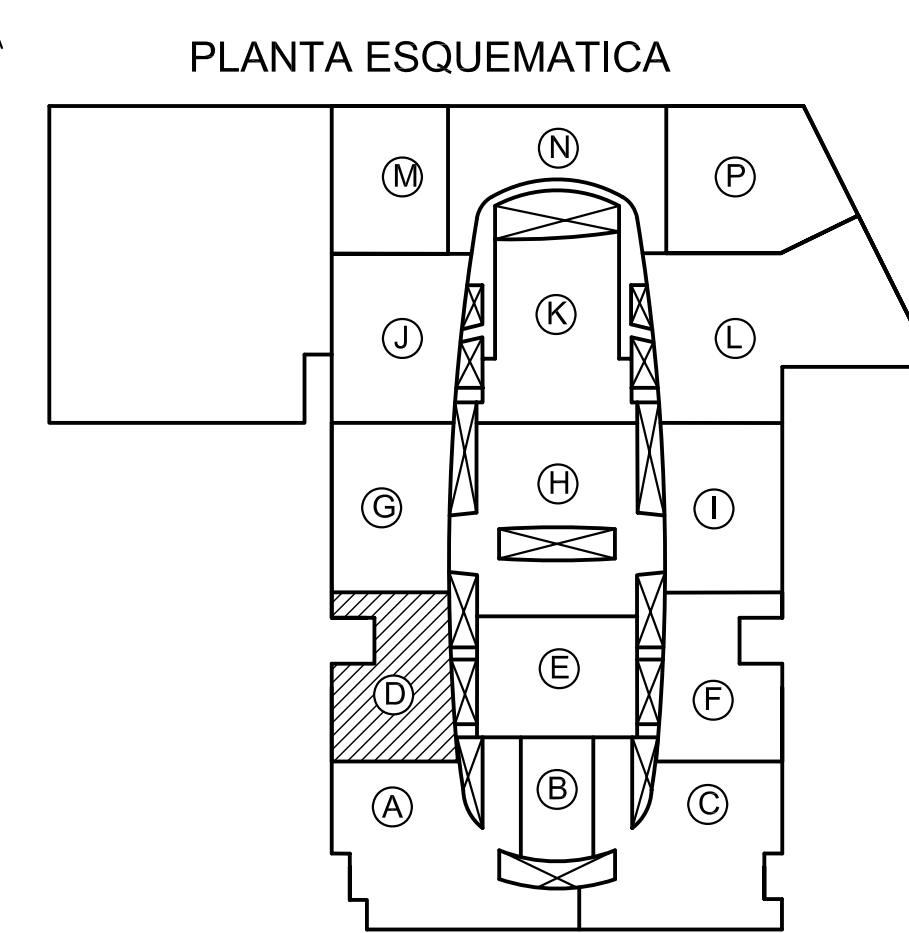
DETALLE ANCLAJE ARMADURA REFUERZO EN BORDES LOSA											
LOSA 25 cm.		LOSA 30 cm.		LOSA 35 cm.		LOSA 40 cm.		LOSA 45 cm.			
REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.	REF.SUP.	REF.INF.		
b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.	b cm.	d cm.		
\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset		
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
12	20	—	15	—	10	—	—	—	—		
16	30	15	25	10	20	—	15	—	10		
20	45	30	40	25	35	20	30	15	25	10	
25	—	—	75	45	70	40	65	35	60	30	

c=Canto de losa menos 10 cm.



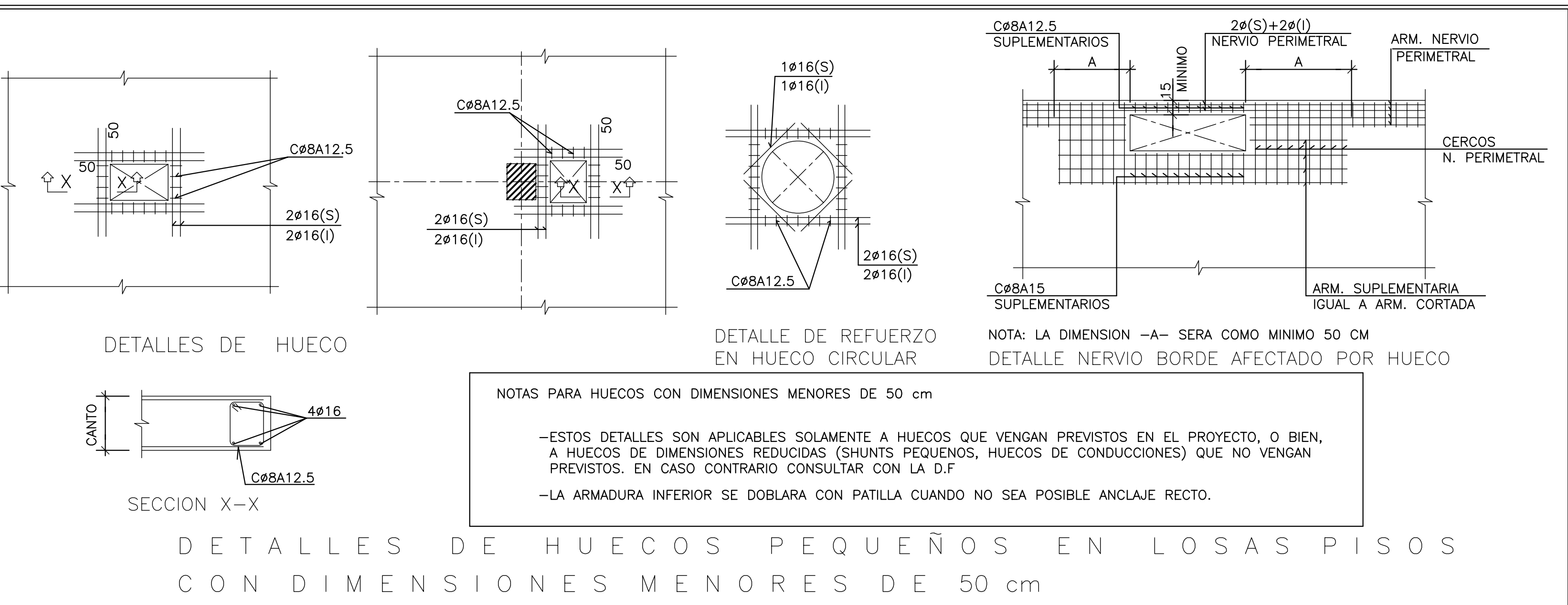
DETALLE DE COLOCACION DE ARMADURA BASE
Y ARMADURAS DE REFUERZO

NOTA:
LA ARMADURA BASE Y LOS REFUERZOS SE COLOCARAN DE LA FORMA INDICADA EN LA SECCION, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE TRES CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA DE LA LOSA.
SE HACE NOTAR QUE LOS REFUERZOS QUE ESTAN MAS ALTOS DE CADA CARA, MARCADOS CON (R), SON PARALELOS.



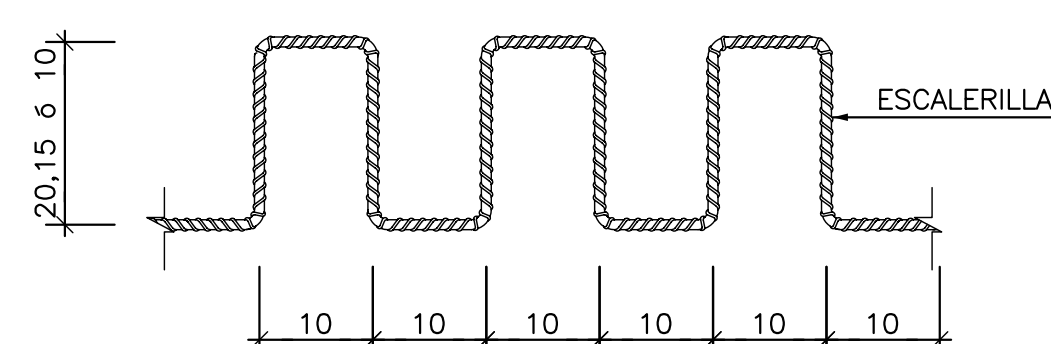
PLANTA ESQUEMATICA

DETALLE GENERAL DE DISPOSICION DE ARMADURA DE REFUERZO



ARMADURA DE PUNZONAMIENTO			
PLANTA	$3\emptyset 10$ a 10 L= 100 cm	$3\emptyset 12$ a 10 L= 120 cm	$3\emptyset 10$ a 10 L= 100 cm
CASETONES Losa 25 cm	D53-D54	—	—
CUBIERTA Losa 30 cm	TODOS	—	—
PRIMERA Losa 35 cm	—	TODOS	—
ENTREPLANTA Losa 20 cm	—	—	TODOS

PENDIENTES DE CONFIRMAR
SEGUN SOLUCION PASTILLA F



- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES
EN LOSAS DE ENTREPLANTA, PRIMERA, CUBIERTA Y CASETÓN

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO:S-275JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

CONTRAFLECHAS EN LOSAS:
SE DARA UNA CONTRAFLECHA DE 1 CM. EN EL CENTRO DE TODOS LOS RECUADROS DE 8x8M. SI LA LUZ ENTRE CENTROS DE PILARES ES MAYOR, LA CONTRAFLECHA SERA DE 1,5 CM.

PROYECTO:	FECHA:	MOTIVO DE LA EDICION:	VERIFICADO:
2	08-02-05	ARMADURA PUNZONAMIENTO PILARES ENTREPLANTA	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.) DIRECCION FACULTATIVA

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA

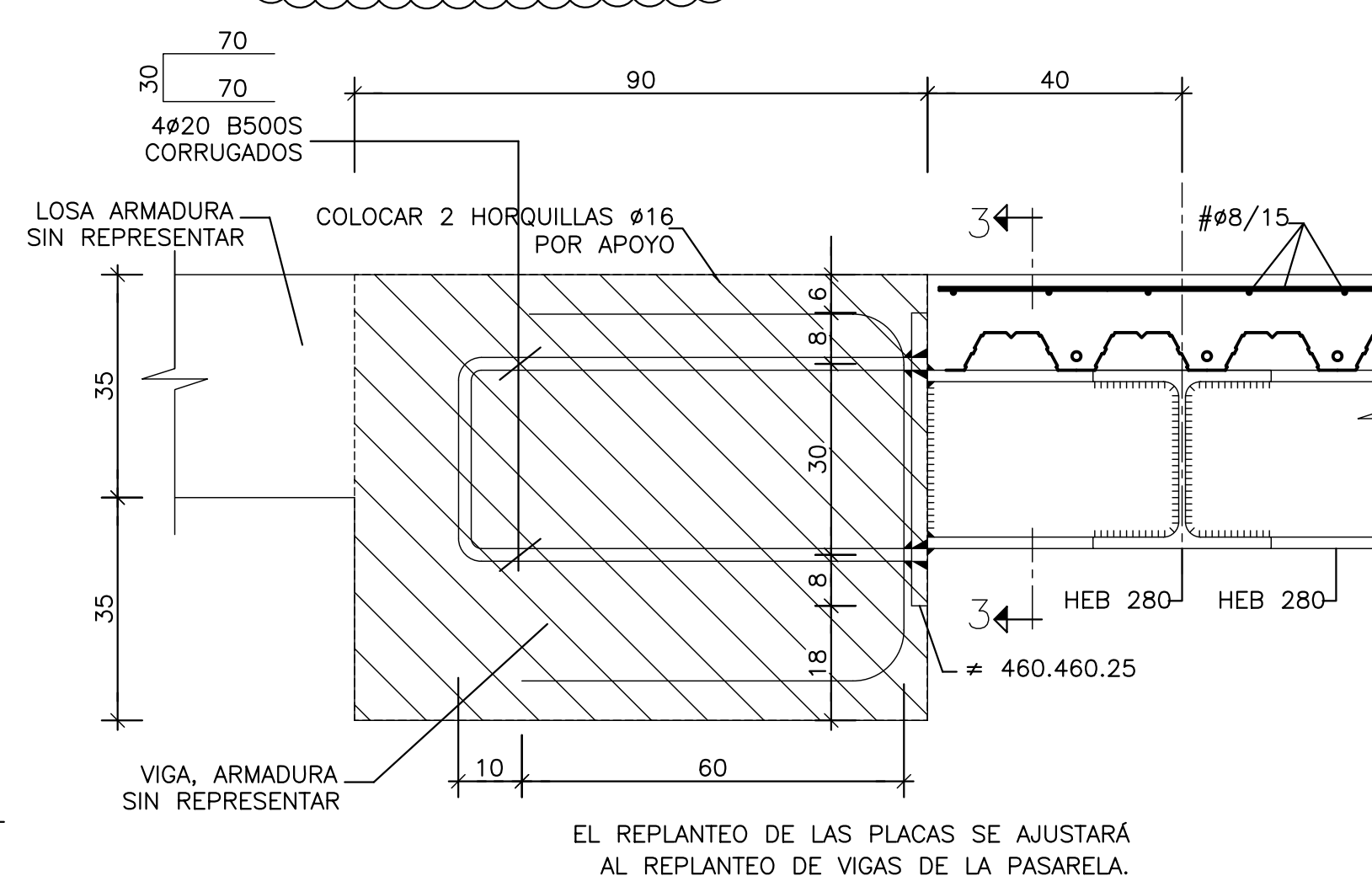
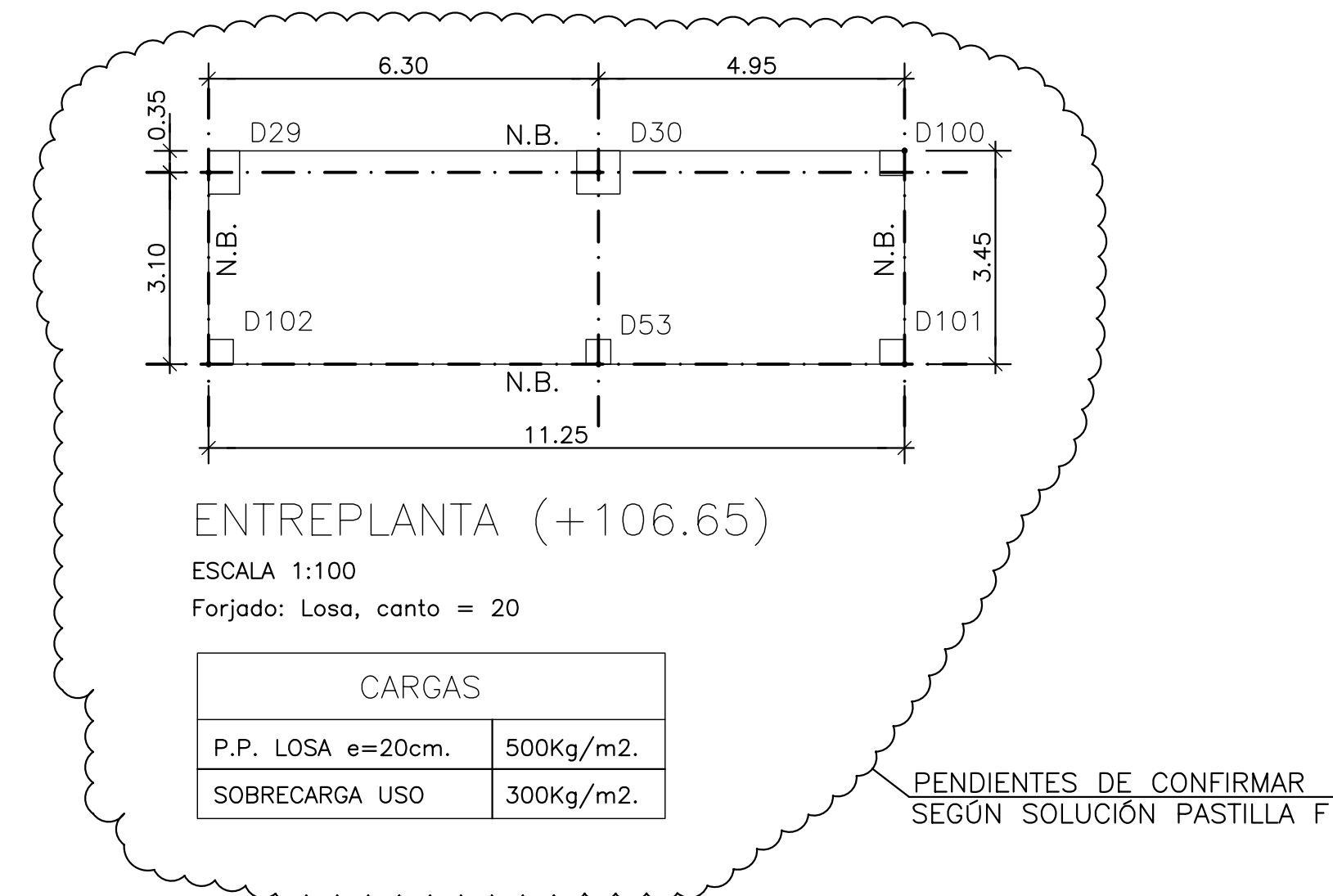
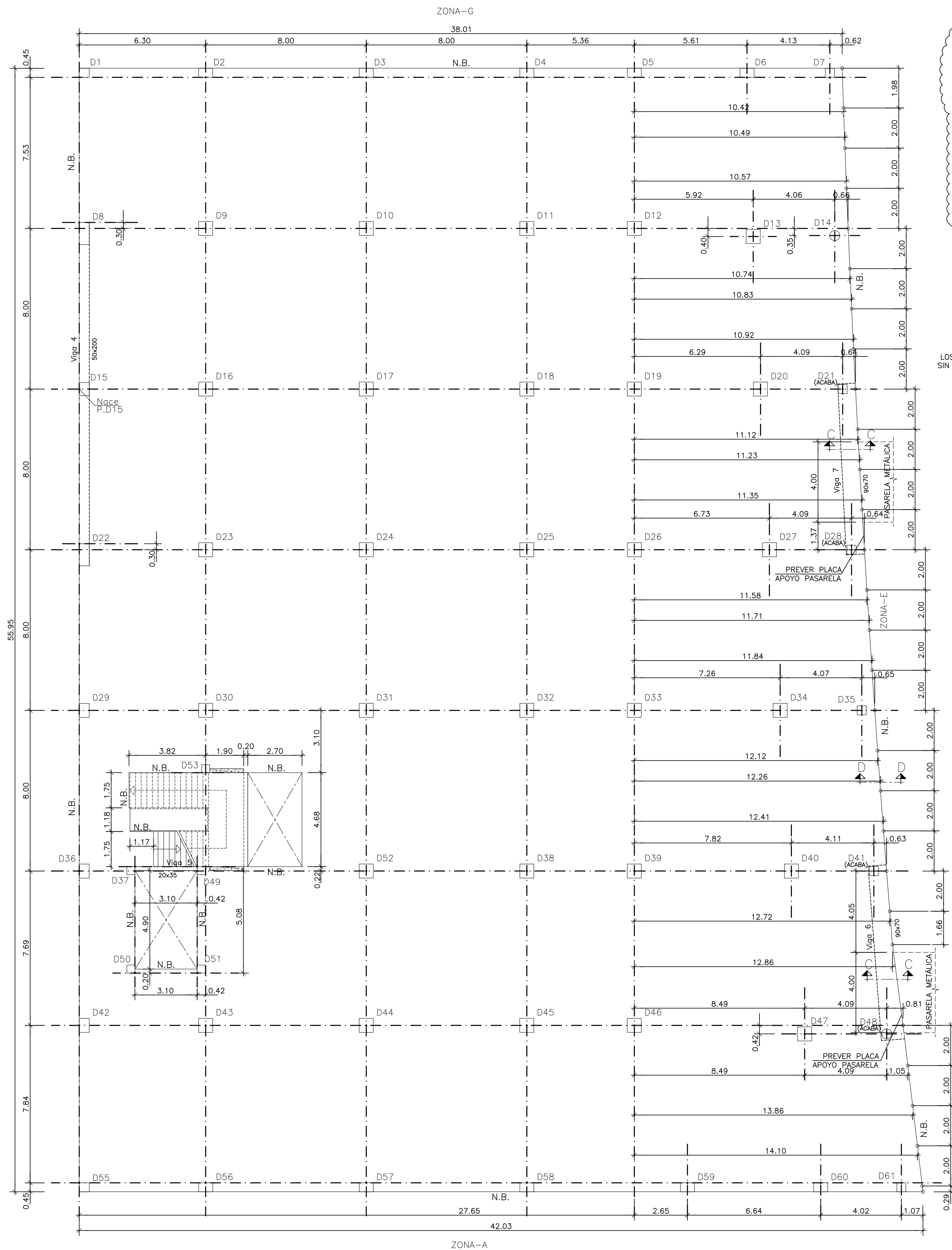
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA D

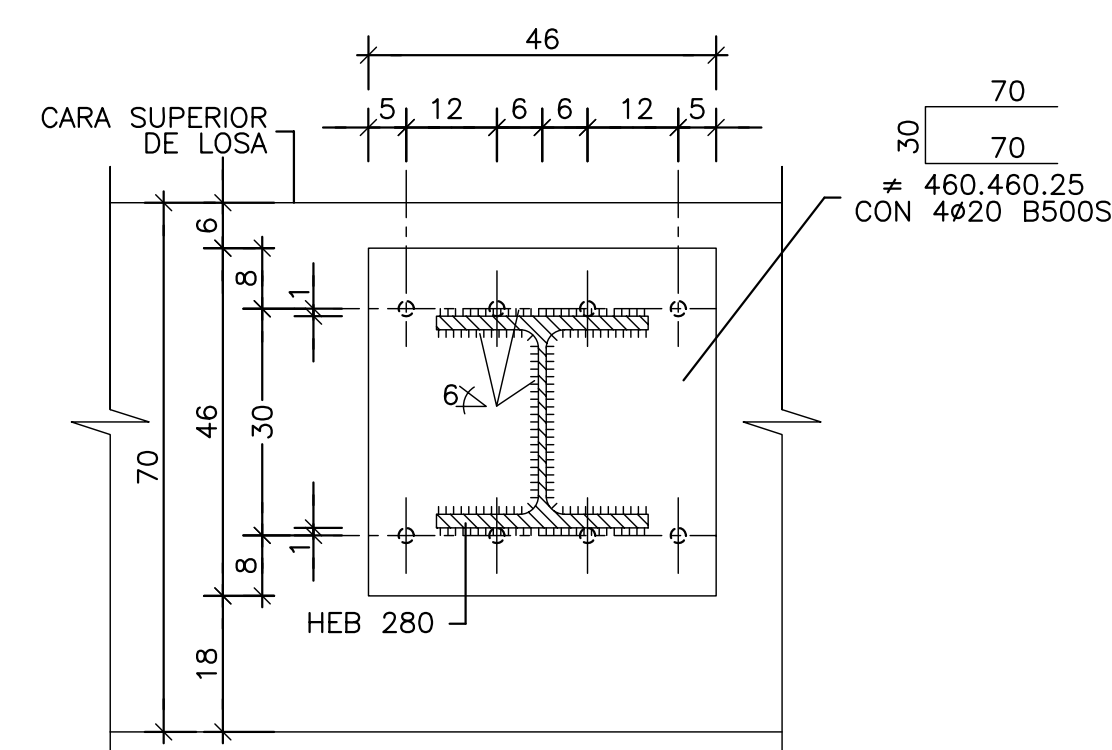
DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENTO

FECHA: MAYO 2007

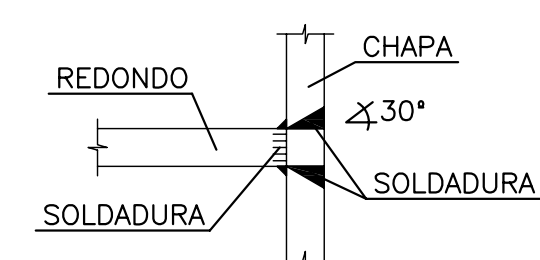
E.D-05



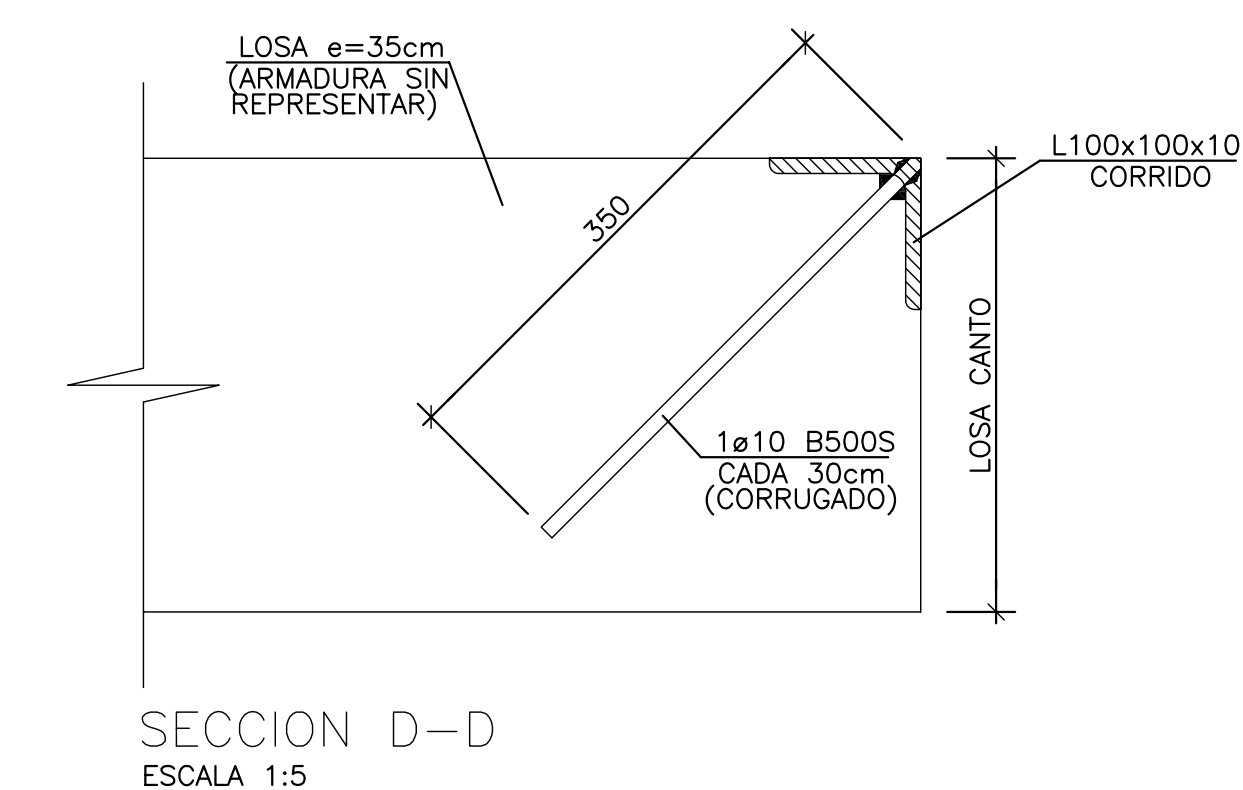
SECCION C-C
ESCALA 1:10



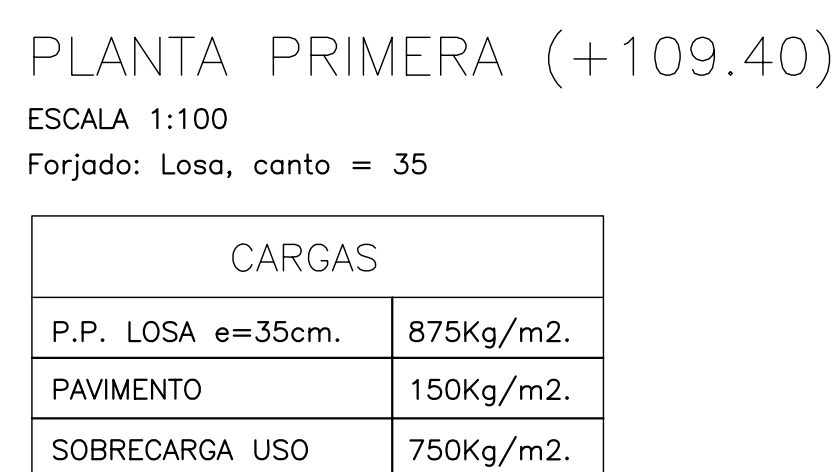
SECCION 3-3
ESCALA 1:10



DETALLE DE SOLDADURA
DE REDONDOS A CHAPAS
ESCALA 1:2



SECCION D-D
ESCALA 1:5



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50 \quad \gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

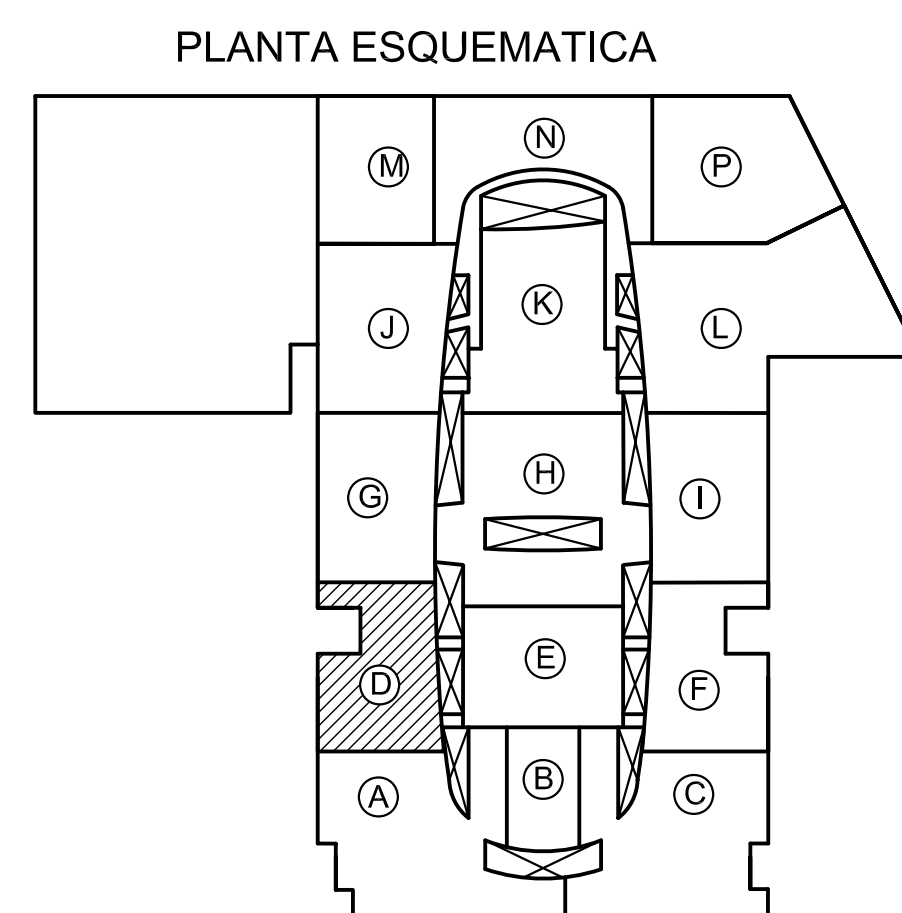
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275-JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS					

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.




NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.D-05
VER VIGAS EN PLANO E.D-12

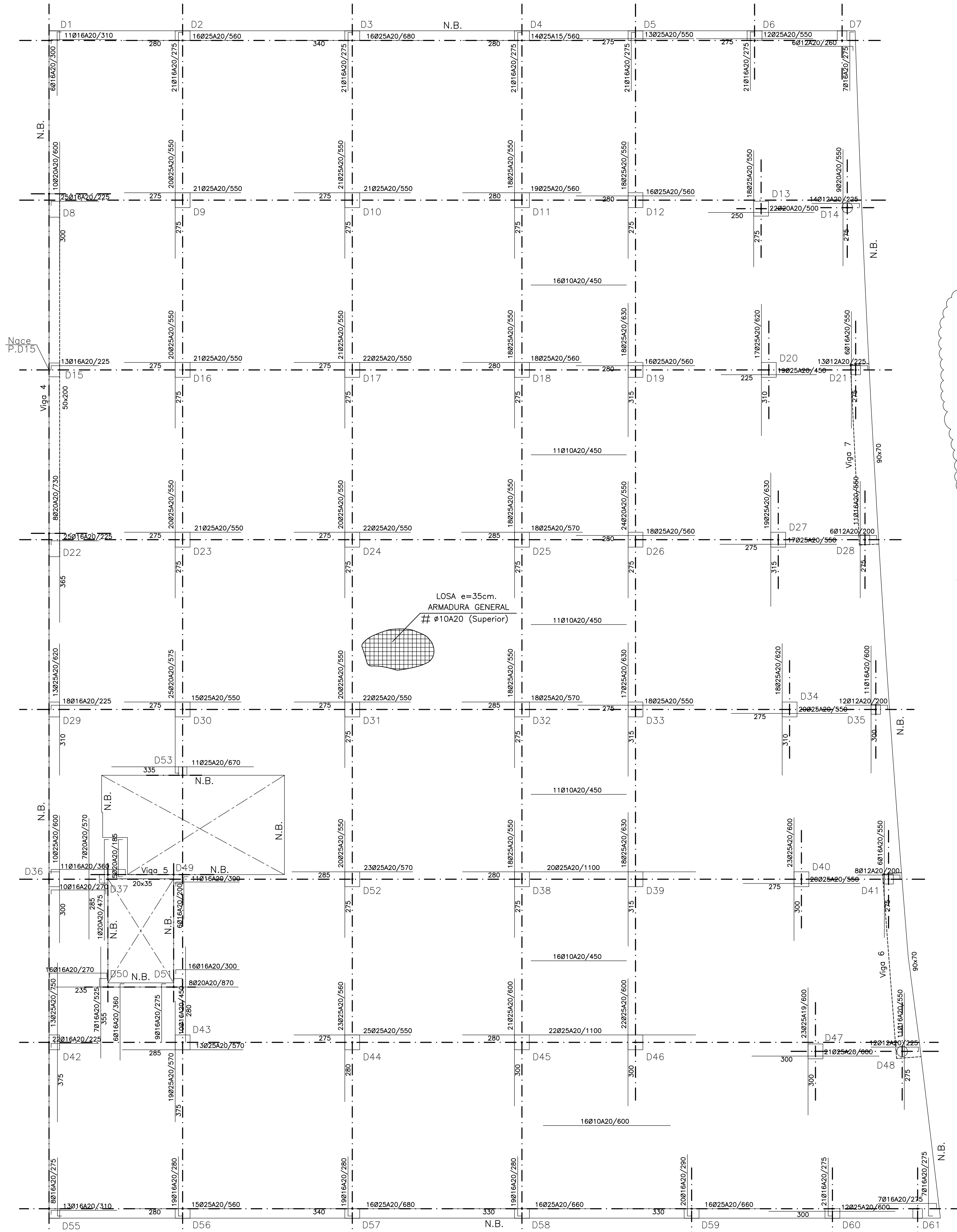


4	15-03-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	
2	08-02-05	NUEVA ENTREPLANTA A +106.65	
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

	PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)  Alberto Ibarra	DIRECCION FACULTATIVA  Juan Catalina
---	--	--

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:	ZONA D ENTREPLANTA Y PL. PRIMERA REPLANTEO	 VISADO 08/06/2007 Normal 11122451/362
FECHA:	MAYO 2007	El Colegio garantiza la firma digital de los autores



ARMADO LOSA ENTREPLANTA (+106.65) E=20 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=35 cm

ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

PENDIENTES DE CONFIRMAR SEGUN SOLUCIÓN PASTILLA F

ENTREPLANTA (+106.65) ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)

Forjado: Losa, canto = 20

LOSA e=20cm. ARMADURA GENERAL # Ø10A20 (Superior)

PENDIENTES DE CONFIRMAR SEGUN SOLUCIÓN PASTILLA F

DETALLE NERVIOS DE BORDE (N.B.) ESCALA 1:20

NOTAS:

- ESTE NERVIOS SE DISPONDRAN EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.
- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE
- LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
- LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS

DETALLE NERVIOS DE BORDE (N.B.) ESCALA 1:20

DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.

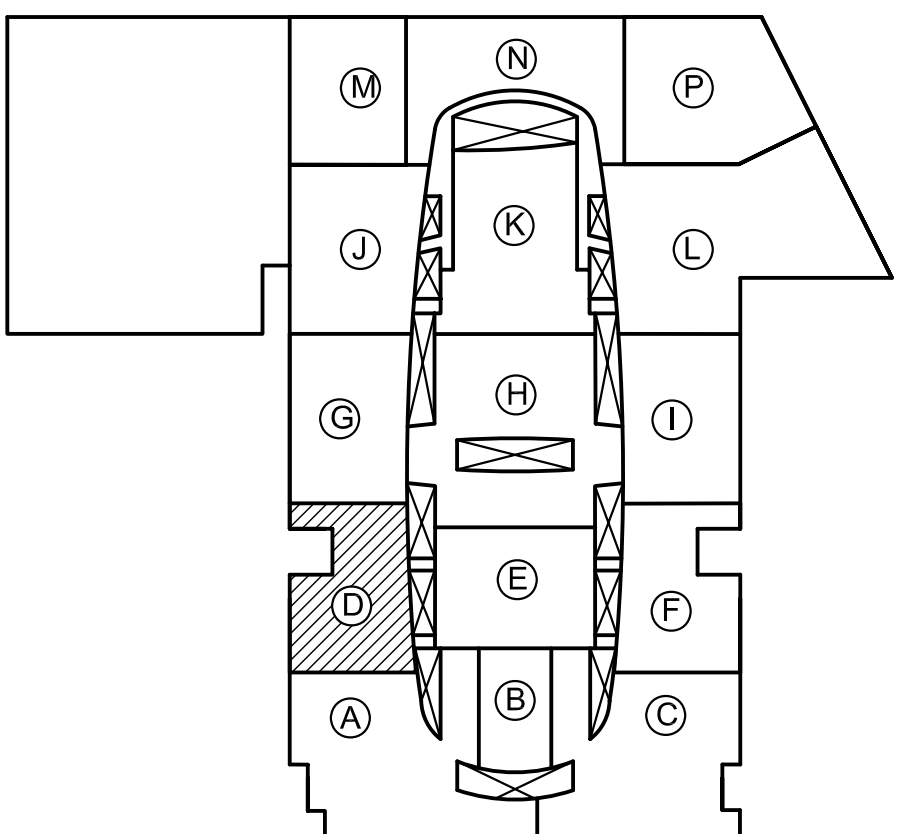
CUADRO DE ANCLAJES

Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	50	40
12	55	45
16	75	60
20	105	80
25	160	120

CUADRO DE SOLAPES

Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	60	45
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215

PLANTA ESQUEMATICA



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

4	15-03-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	
2	08-02-05	ARMADURA SUPERIOR NUEVA ENTREPLANTA	
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA D

LOSA ENTREPLANTA Y PL. PRIMERA

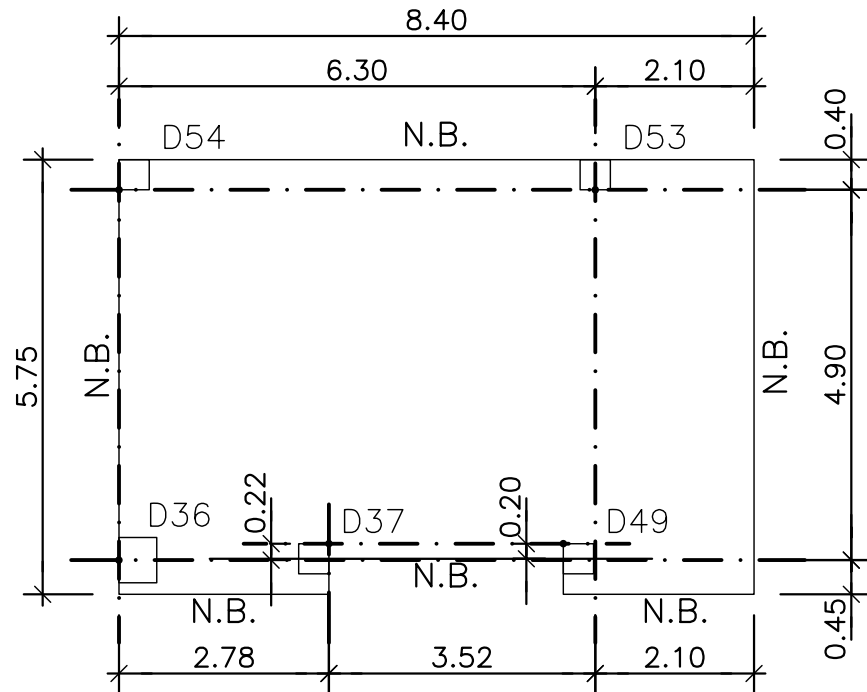
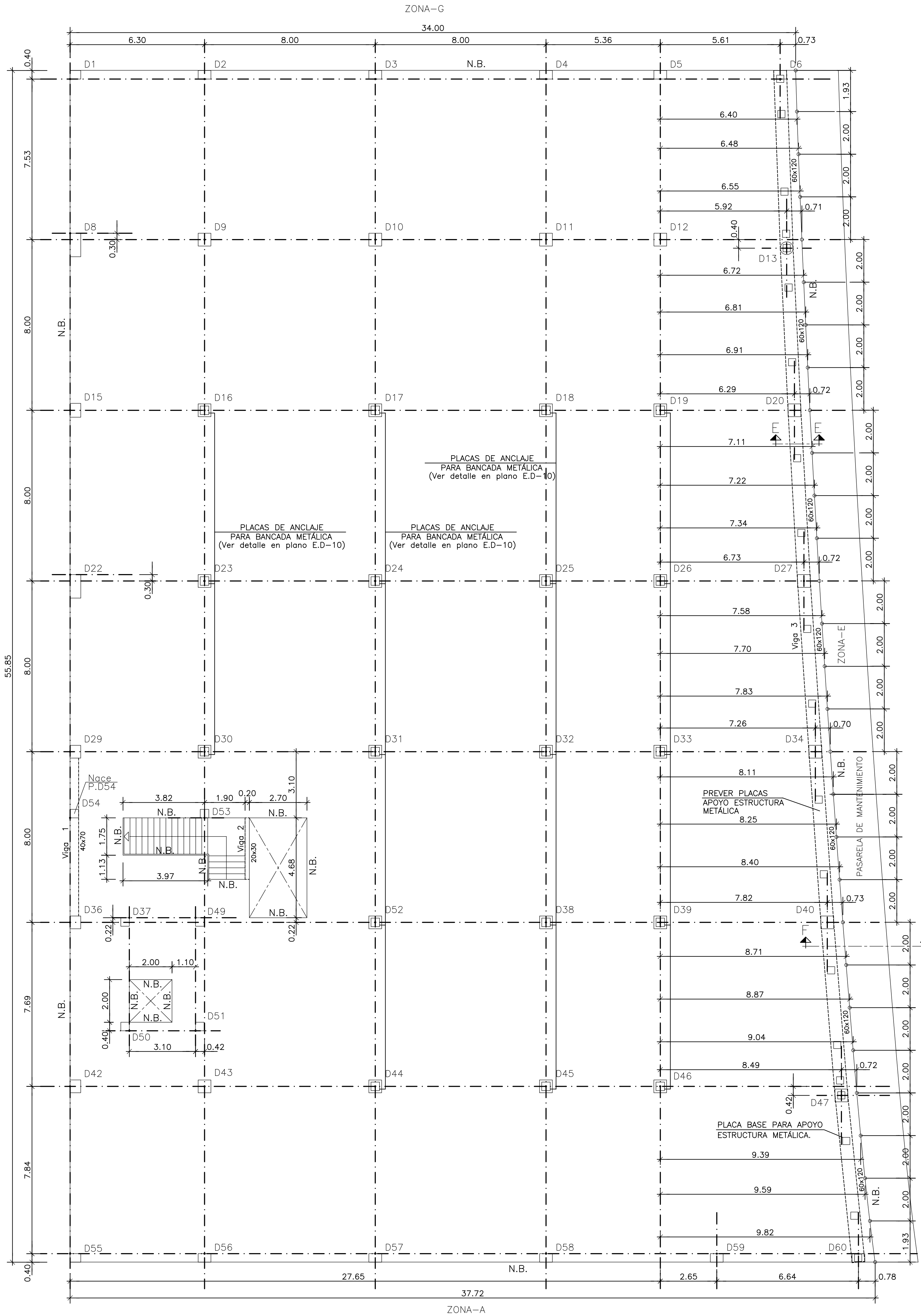
ARMADURA SUPERIOR

ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Aut. 11000

FECHA: MAYO 2007

E.D-07

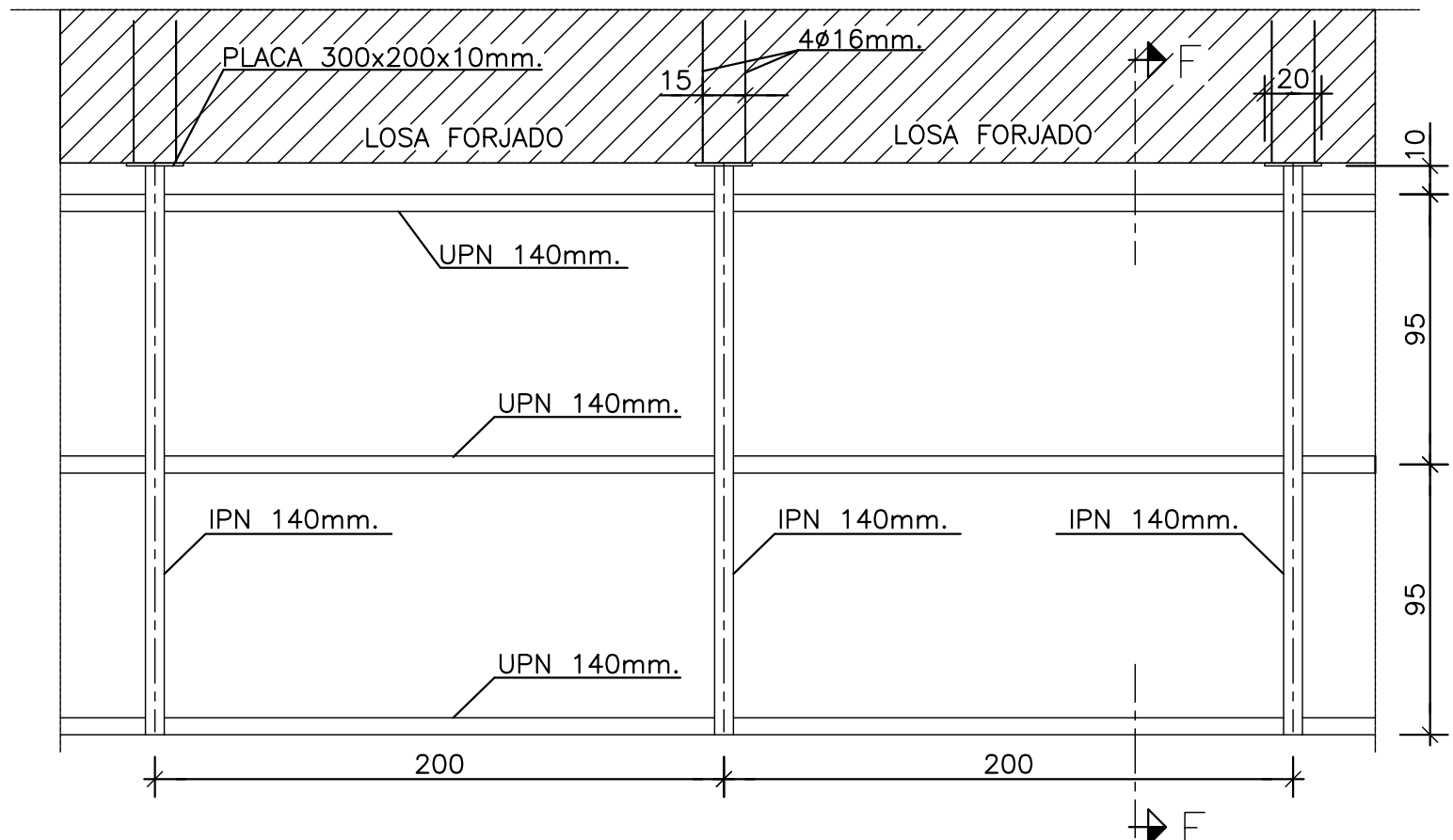


PLANTA CASETÓN 2 (+117.70)

ESCALA 1:100

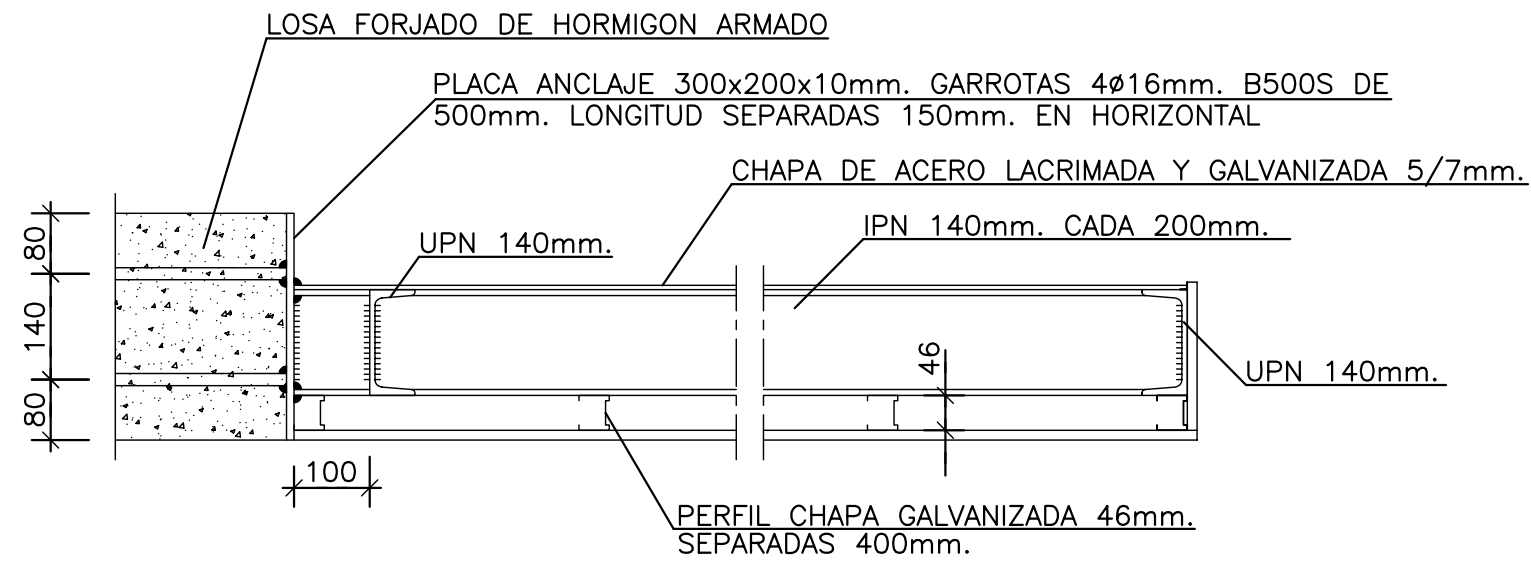
Forjado: Losa, canto = 25

CARGAS		
P.P. LOSA	e=25cm.	625Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA		250Kg/m2.
SOBRECARGA USO		250Kg/m2.



DETALLE MARQUESINA INTERIOR MALL PLANTA (Cotas en mm)

ESCALA: 1/25



SECCION F-F (Cotas en mm)

ESCALA: 1/10

CARGAS		
P.P. LOSA	e=30cm.	750Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA		250Kg/m2.
SOBRECARGA USO		250Kg/m2.

PLANTA CUBIERTA (+114.90)

ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 30

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

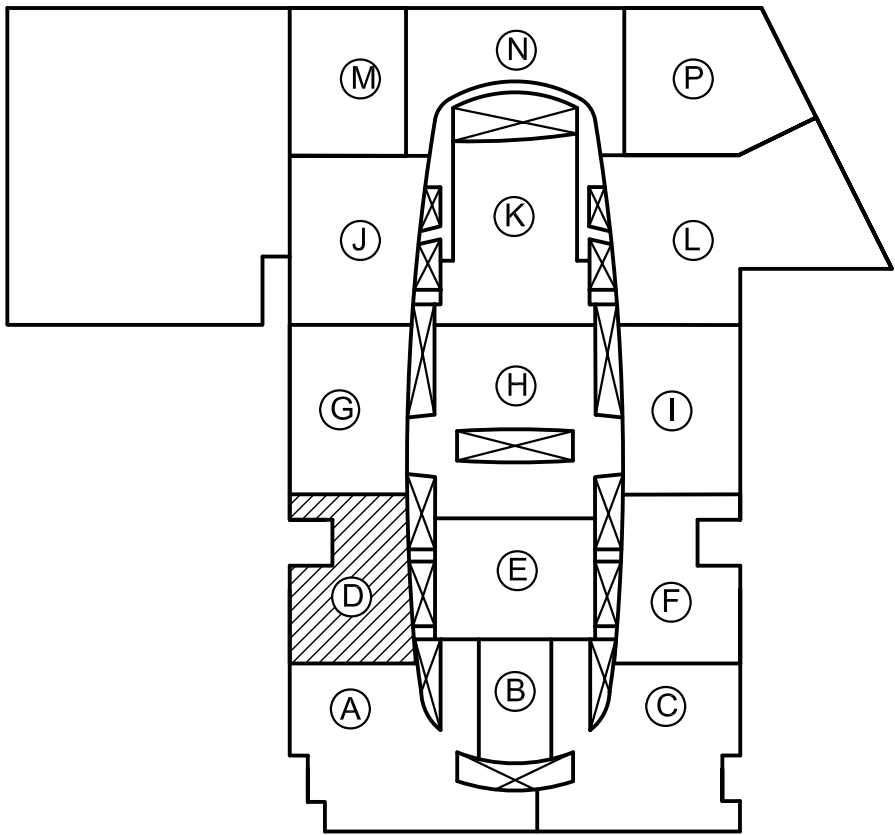
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.D-05.
VER DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE PARA BANCADA EN PLANO E.D-10.
VER SECCIÓN E-E EN PLANO E.D-11.
VER VIGAS EN PLANO E.D-12.

LA SITUACIÓN DE PLACAS DE APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA SE AJUSTARÁ CON LOS PLANOS DE CUBIERTA METÁLICA.

PLANTA ESQUEMATICA



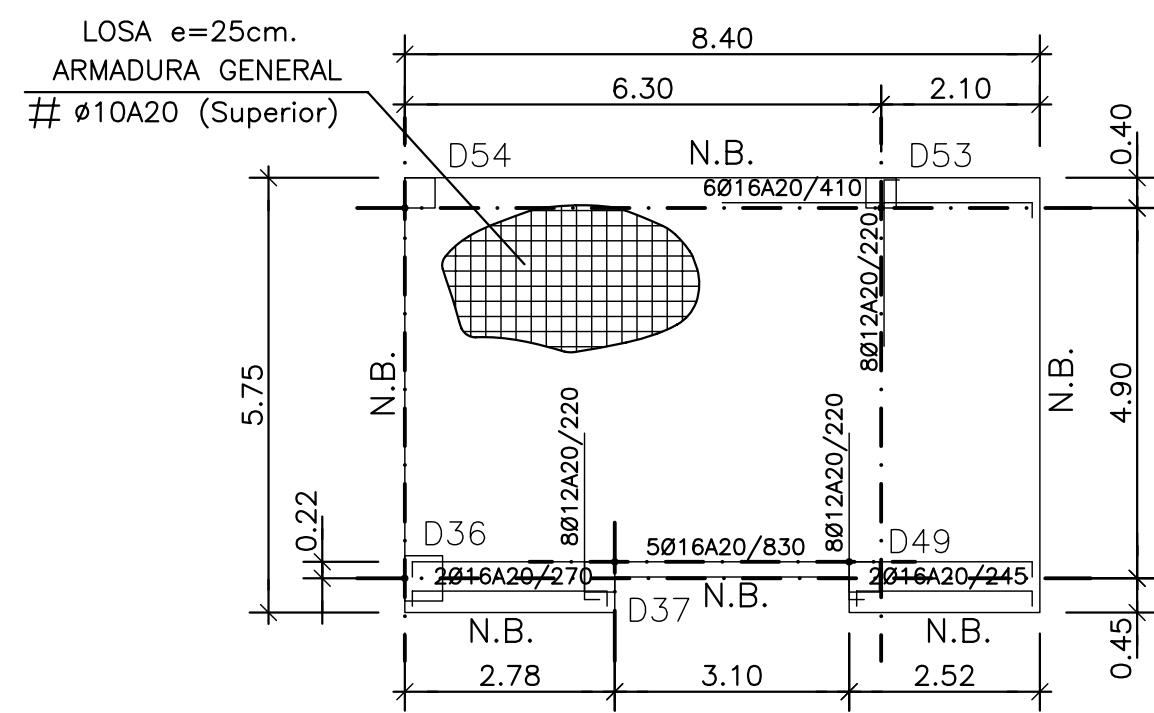
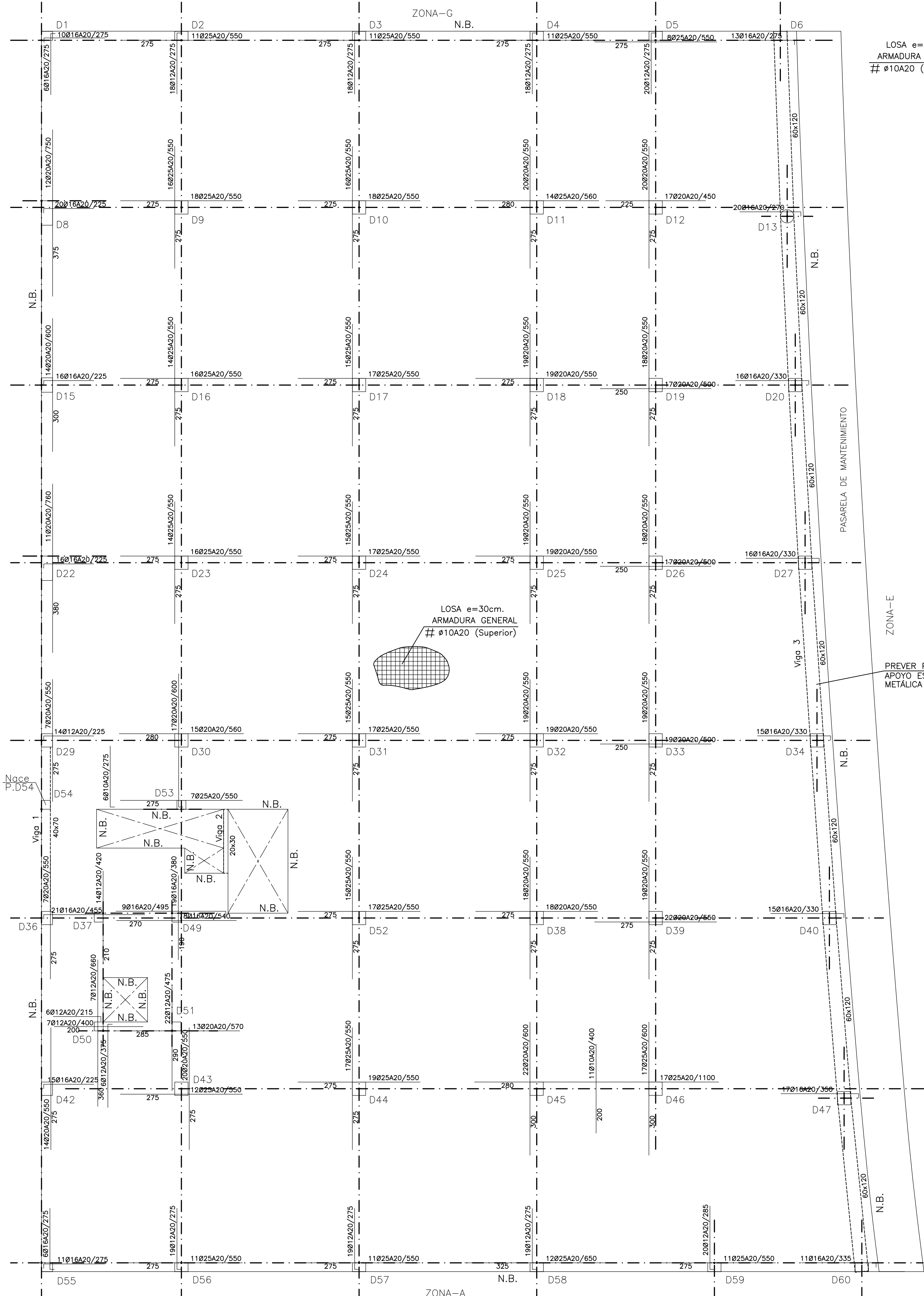
3	04-04-05	SE MODIFICA HUECO DE INSTALACIONES	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
2	15-03-05	SE ELIMINA CASETÓN-1 (+119.10)	
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

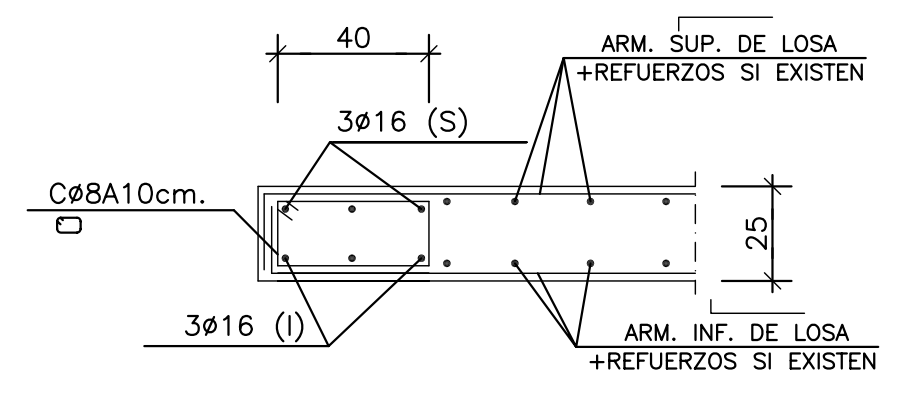
PLANO:	ZONA D
	PLANTA CUBIERTA Y CASETONES
	REPLANTEO
FECHA:	MAYO 2007
ESCALAS:	1:100
PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

VISADO	08/06/2007
ESCALAS:	1:100
PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

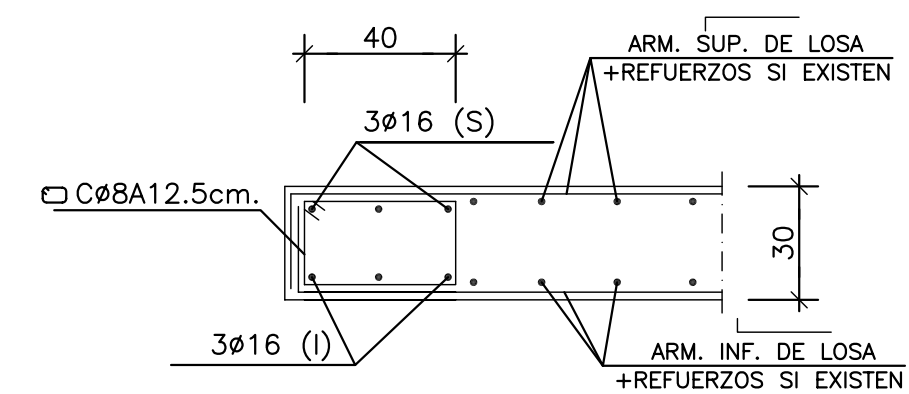


PLANTA CASETÓN 2 (+117.70)

ARMADURA SUPERIOR
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE
DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Loso, canto = 25

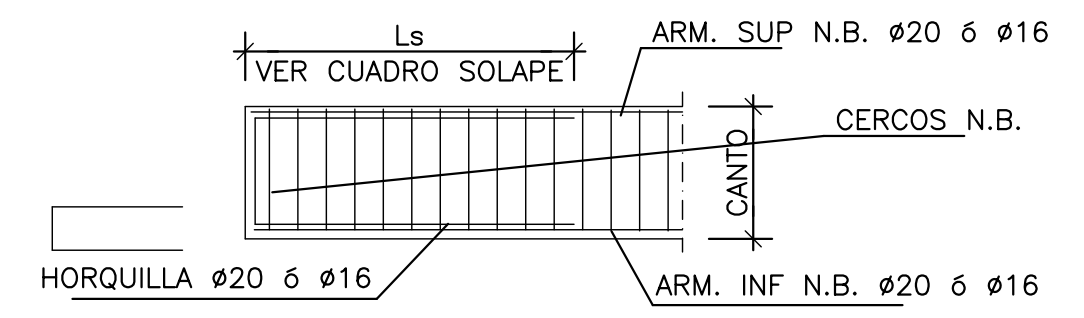


DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
(CASOTÓN)
ESCALA 1:20

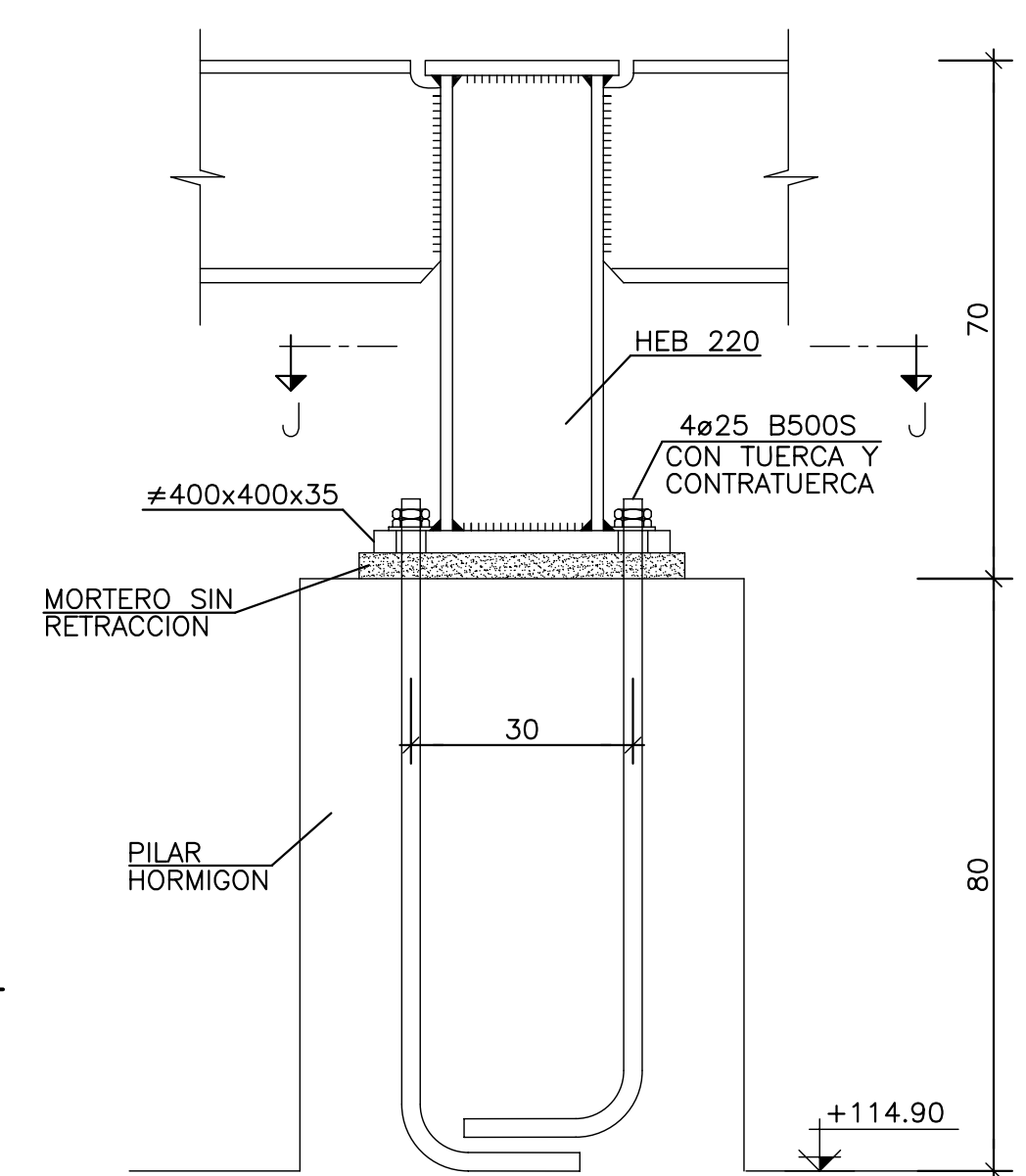


DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRA EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE
LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS



DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.



DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE
PARA BANCADA METÁLICA
ESCALA 1:10

PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Loso, canto = 30

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=30 cm

ARMADURA BASE
ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

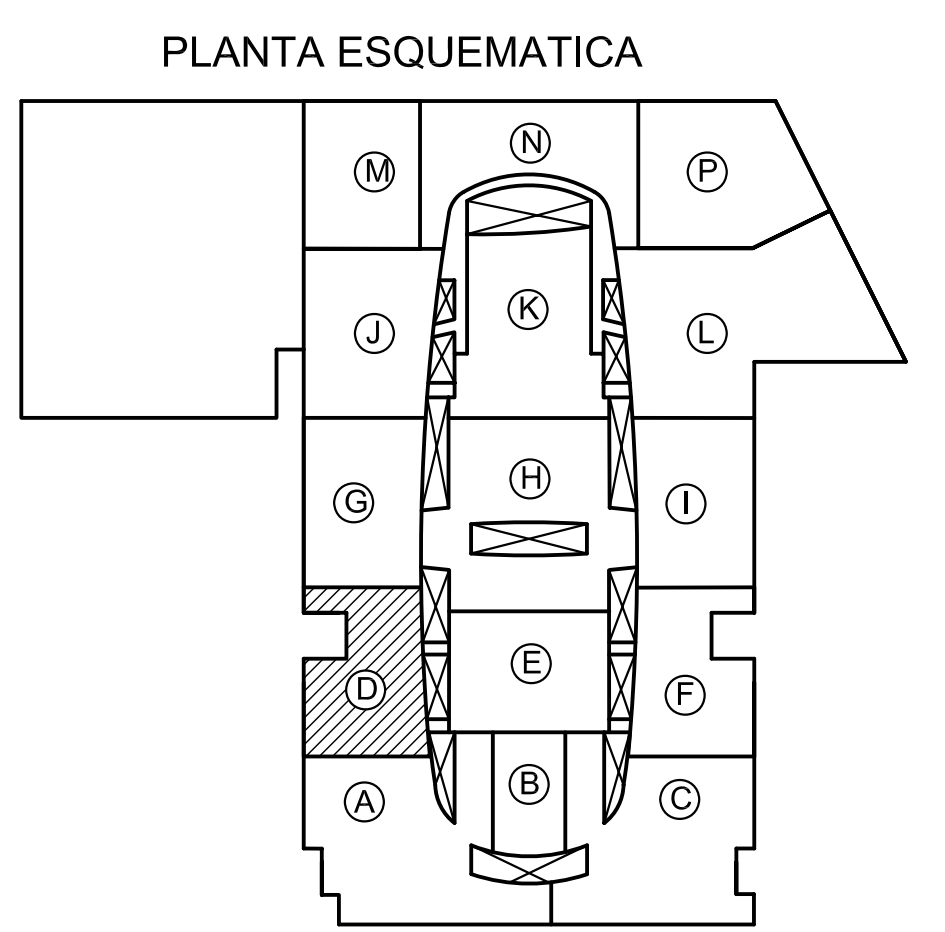
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

CUADRO DE ANCLAJES			CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	50	40	10	60	45
12	55	45	12	75	55
16	75	60	16	100	75
20	105	80	20	190	140
25	160	120	25	290	215



REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
3	04-04-05	SE MODIFICA ARMADO EN ZONA HUECO DE INSTALACIONES	PLANO DEFINITIVO
2	15-03-05	SE ELIMINA CASOTÓN-1 (+119.10)	AS. BUILT
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

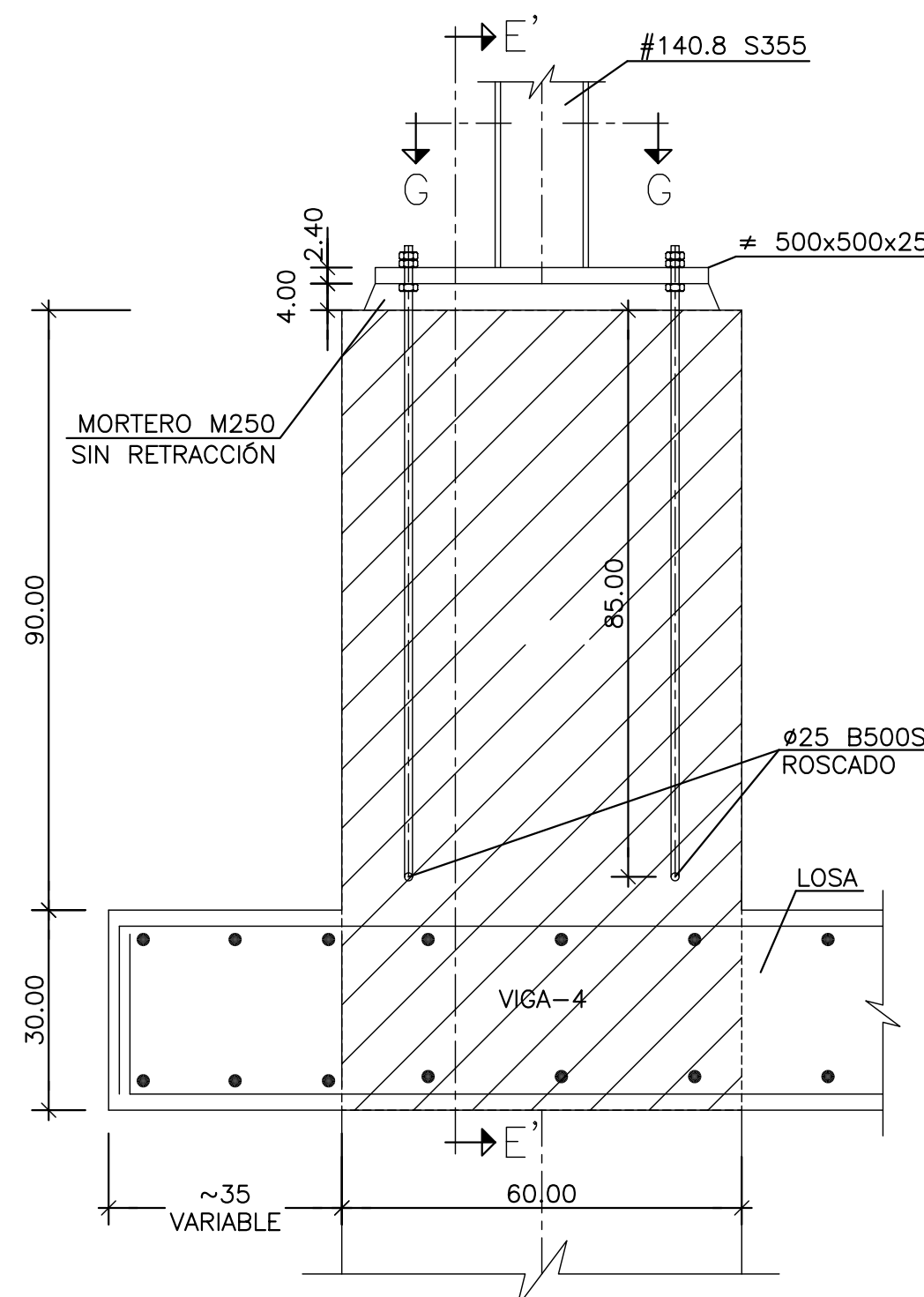
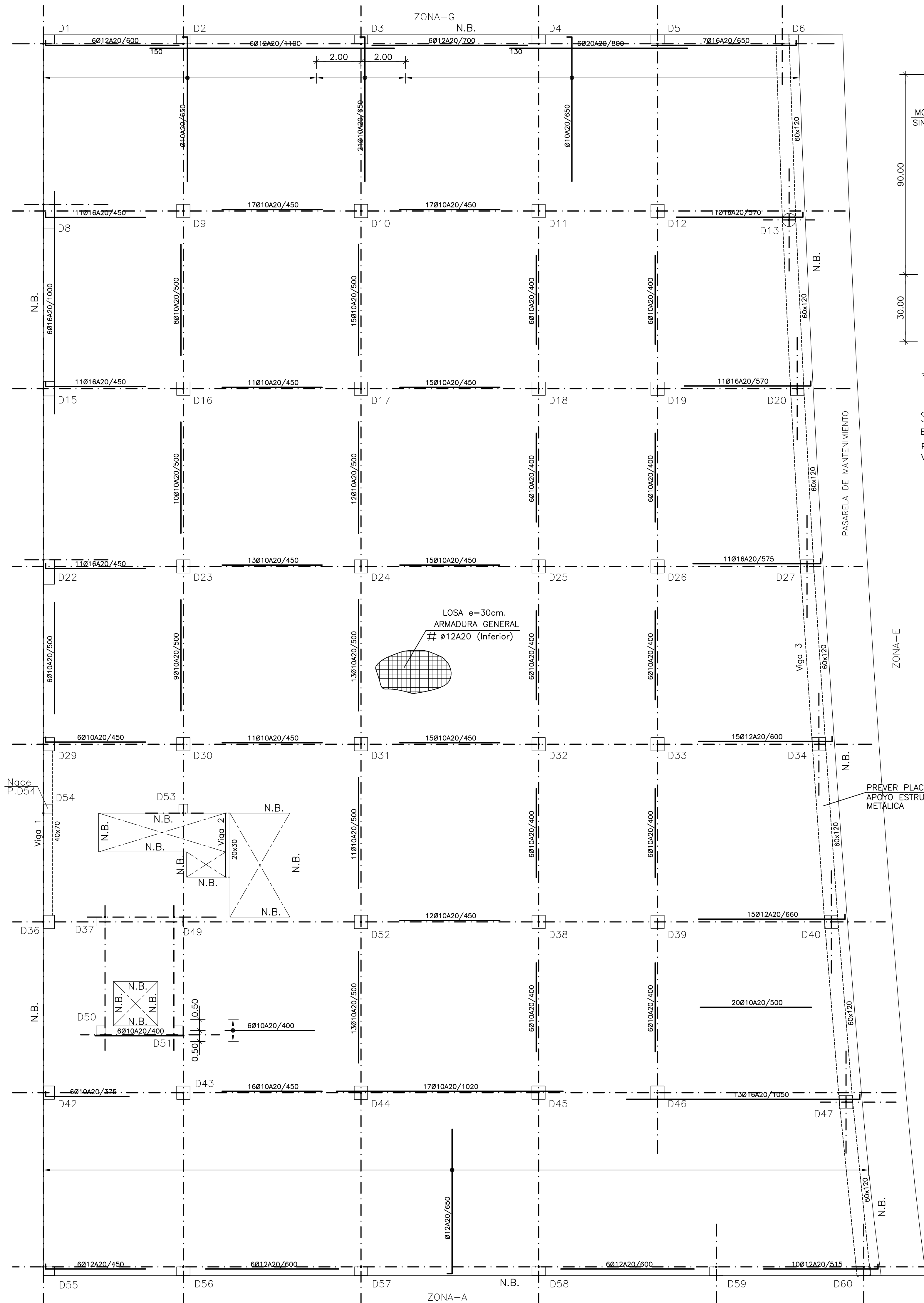
PROYECTO:
PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:
ZONA D
LOSA PL. CUBIERTA Y CASETONES
ARMADURA SUPERIOR

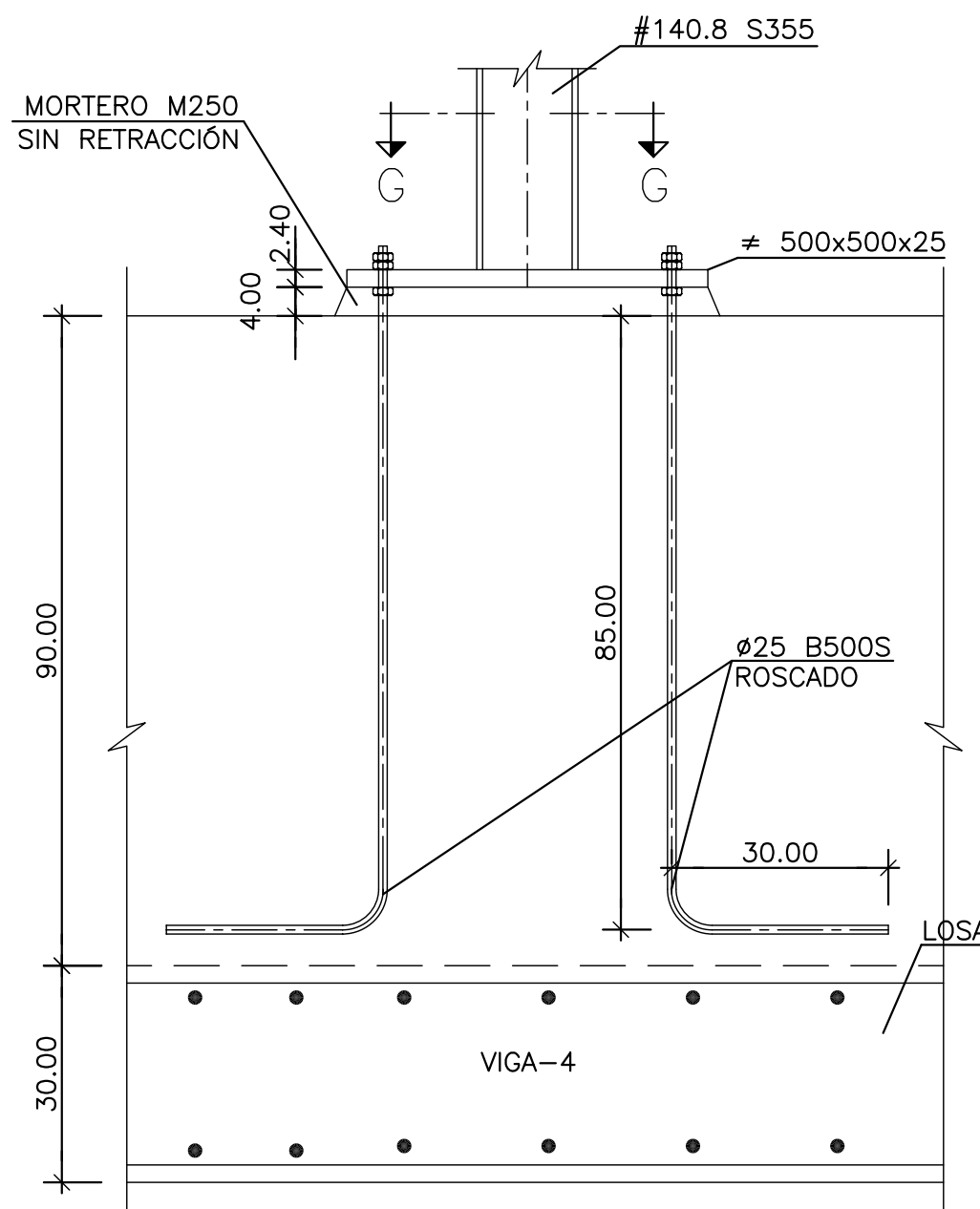
FECHA:
MAYO 2007

VISADO
Escalas: Colegio Oficial de Ingenieros de la Aldea
Aut. 111246/136220
MURCIA SRB

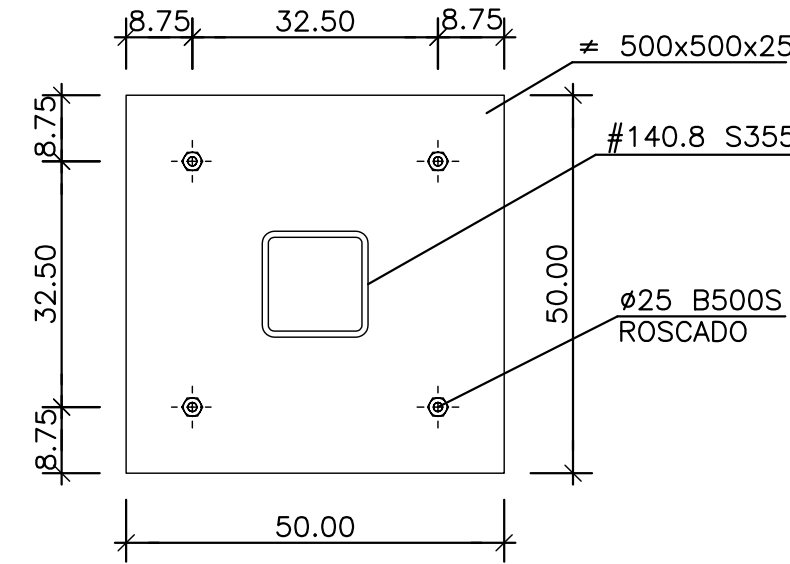
E.D-10
El Colegio garantiza la firma digital de los autores



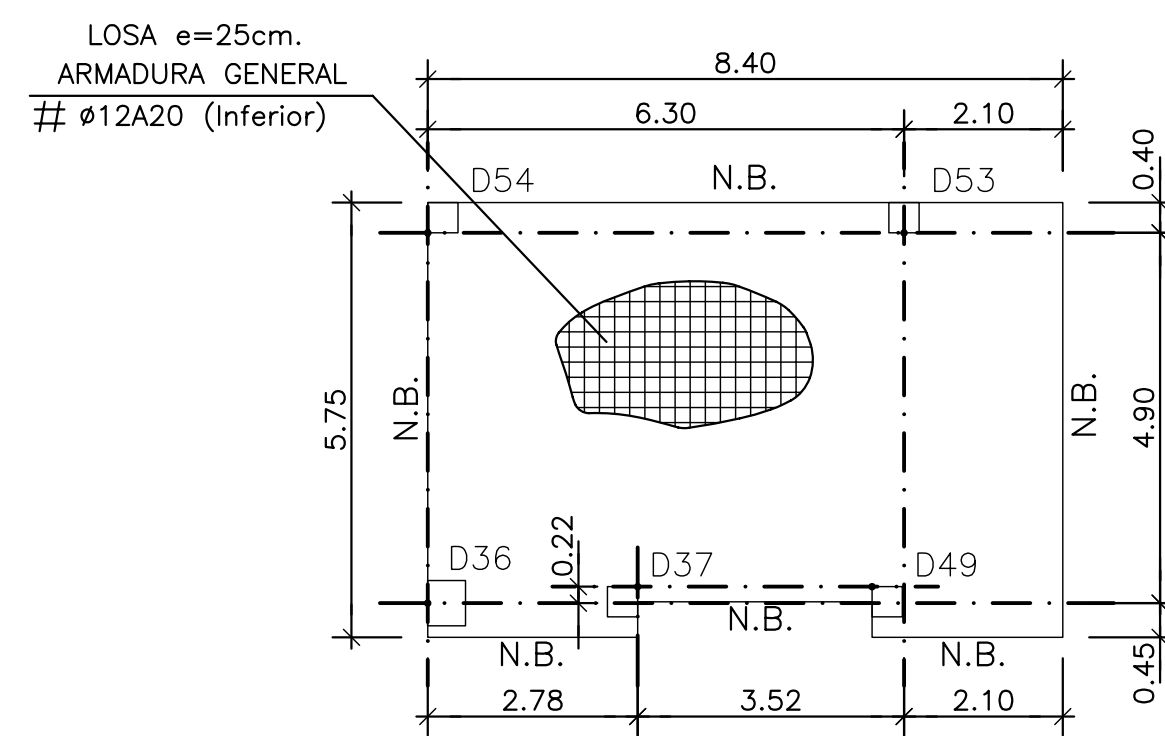
SECCION E-E
ESCALA 1:10 (cm)
PREVER PLACA BASE PARA APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA
VER SITUACIÓN DE PLACAS EN PLANO E.D-09



SECCION E'-E'
ESCALA 1:10 (cm)
PREVER PLACA BASE PARA APOYO ESTRUCTURA METÁLICA.



SECCION G-G
ESCALA 1:10



PLANTA CASETÓN 2 (+117.70)
ARMADURA INFERIOR
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 25

PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 30

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

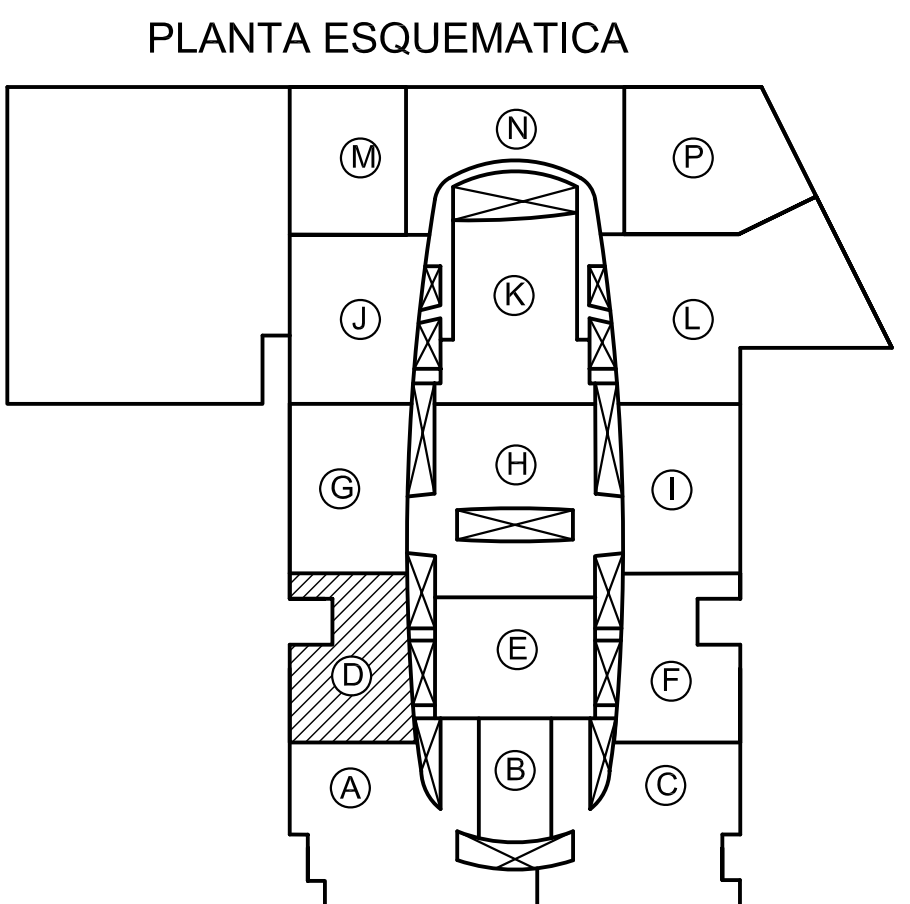
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=30 cm

ARMADURA BASE
ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA



4	18-04-05	CAMBIO DE PLACAS DE ANCLAJE DE VIGA INVERTIDA	PLANO DEFINITIVO
3	04-04-05	SE MODIFICA ARMADO EN ZONA HUECO DE INSTALACIONES	AS. BUILT
2	15-03-05	SE ELIMINA CASETÓN-1 (+119.10)	
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

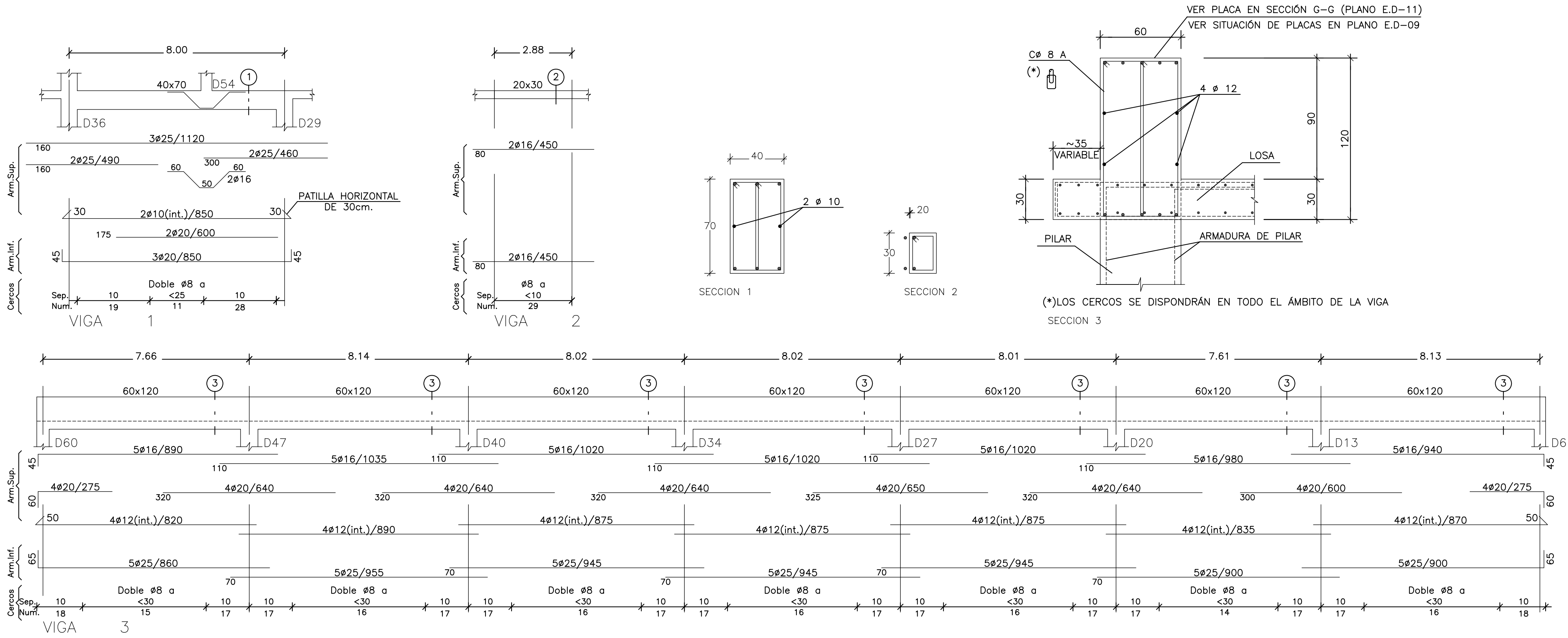
DIRECCIÓN FACULTATIVA

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)

PLANO: ZONA D
LOSA PL. CUBIERTA Y CASETONES
ARMADURA INFERIOR

FECHA: MAYO 2007

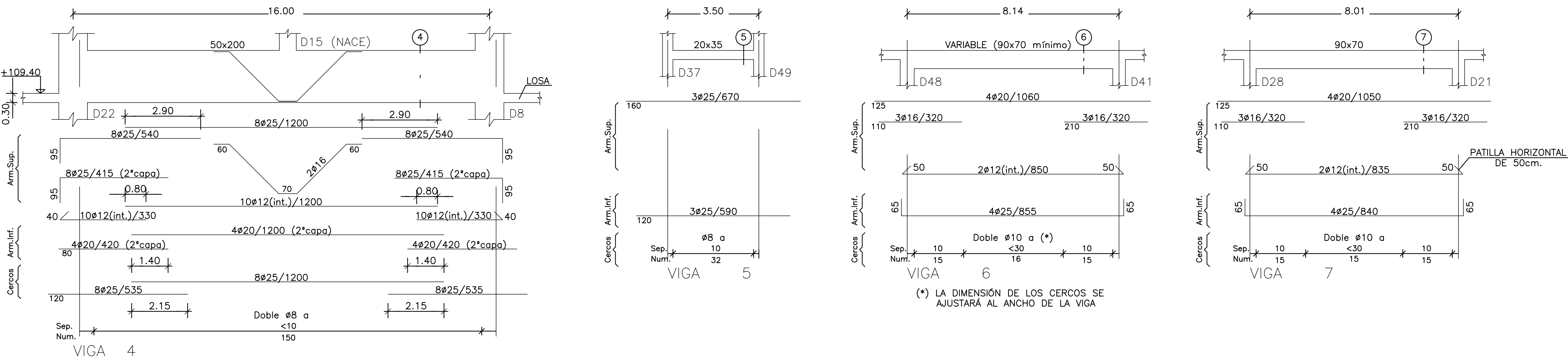
VISADO
Escalas: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Aut. 1100
E.D-11



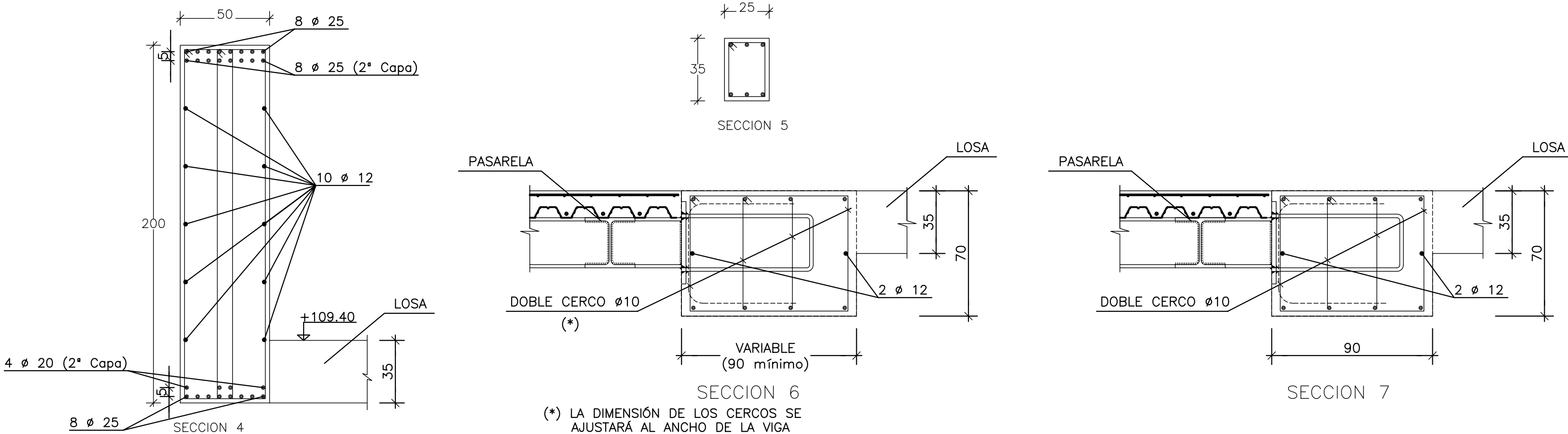
VIGAS PLANTA CUBIERTA (+114.90)

NOTA: La longitud de las barras (en cm.), que aparece a la derecha del calibre, se refiere al tramo horizontal de la armadura. El tramo vertical o patilla, si existe y NO esta acotado, su longitud es igual al canto de la viga menos 10 cm.

Las secciones de vigas representan la disposición de cercos y la armadura longitudinal, no están representados los refuerzos.



VIGAS PLANTA PRIMERA (+109.40)



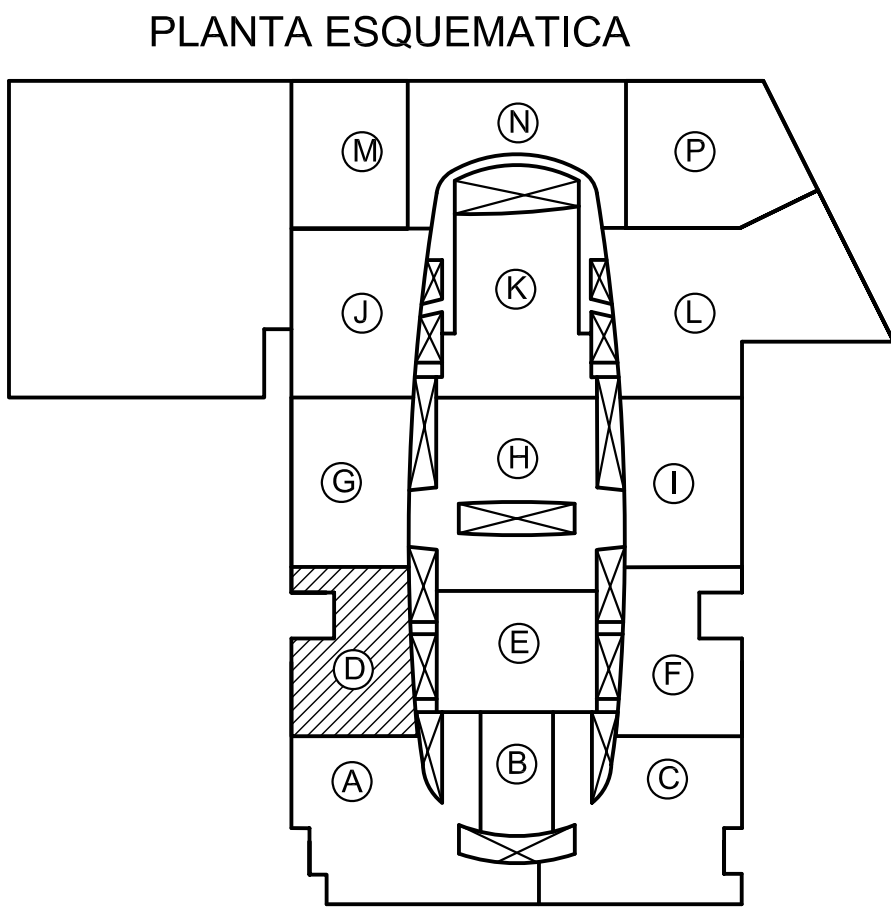
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

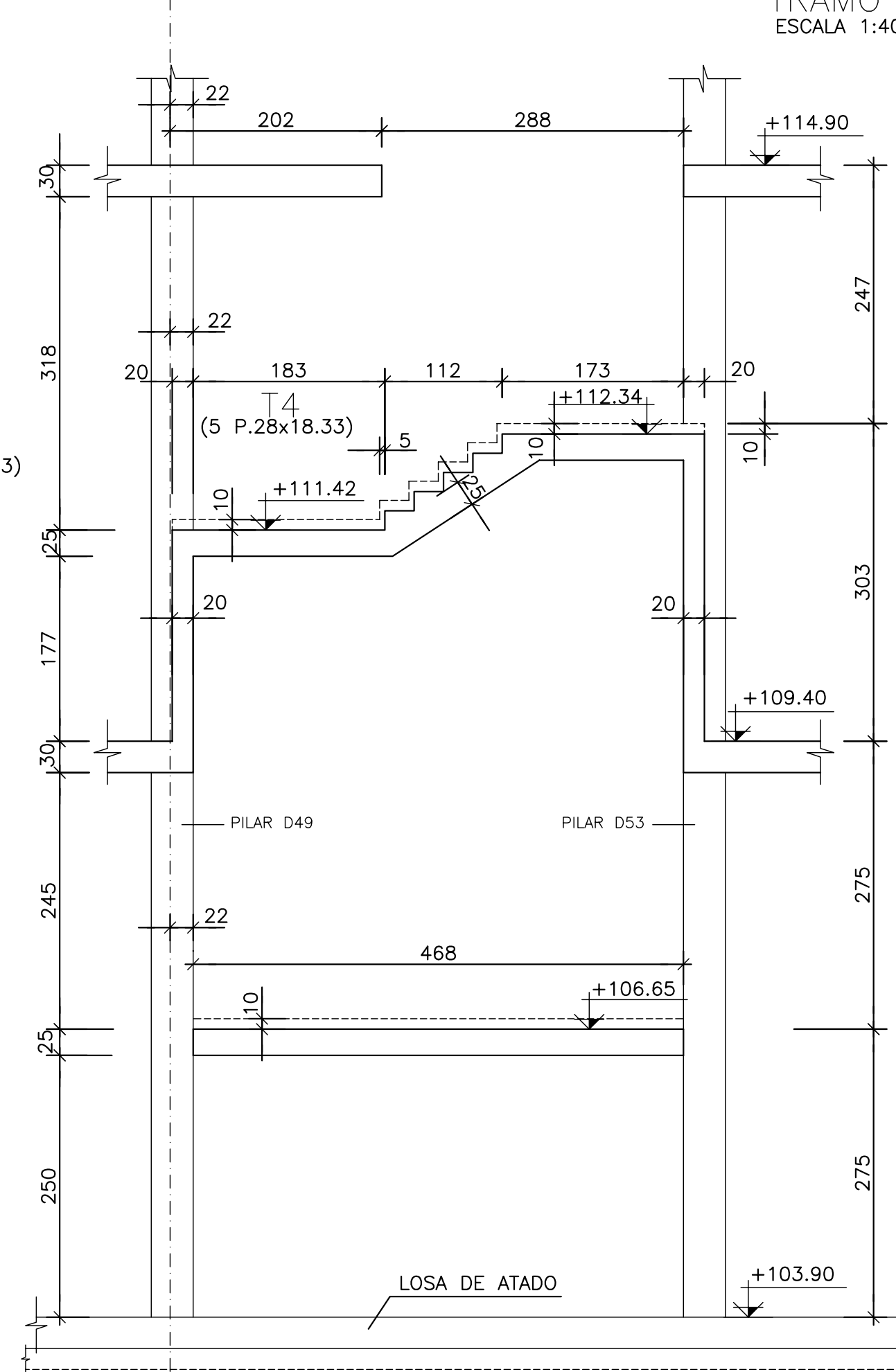
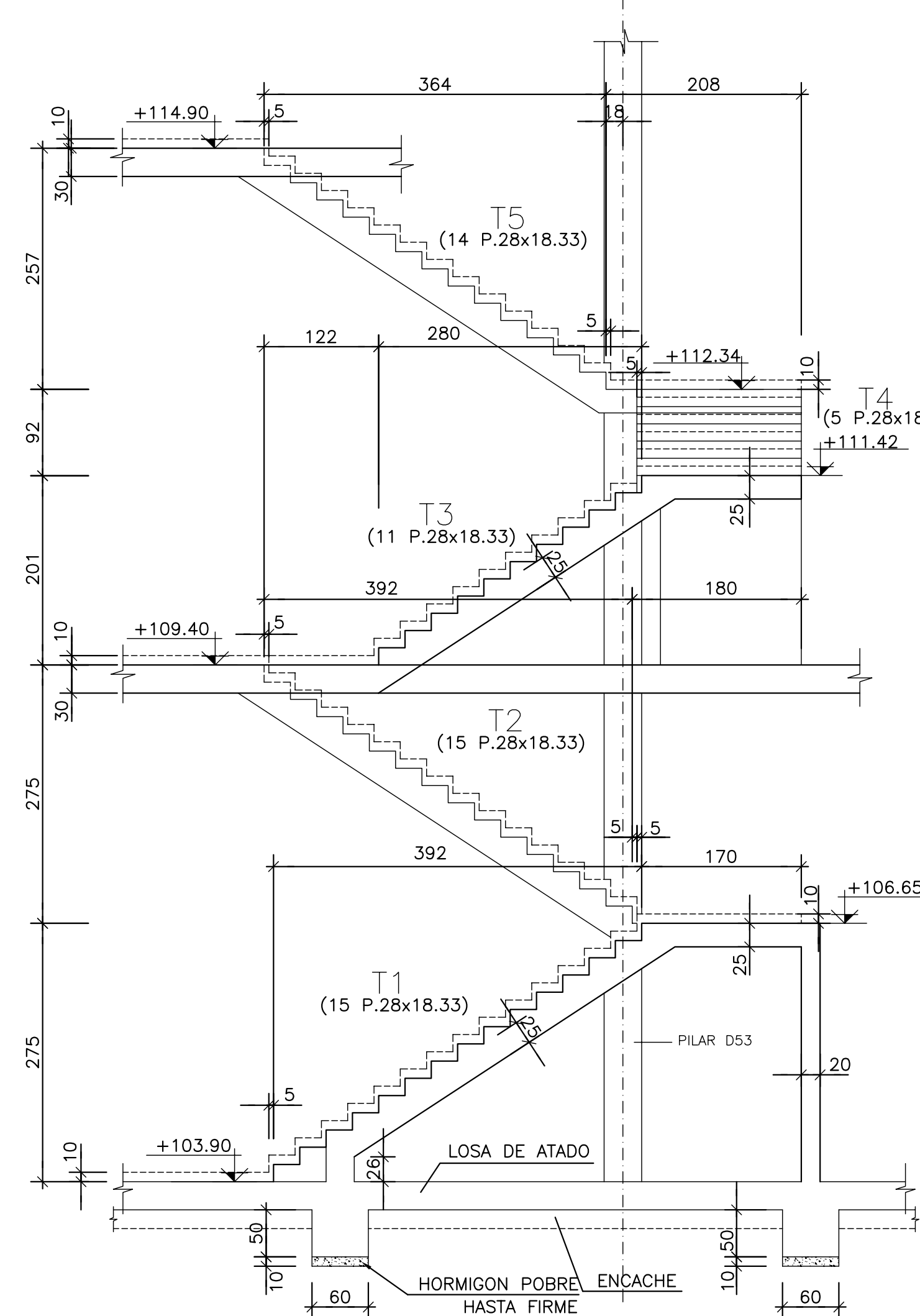
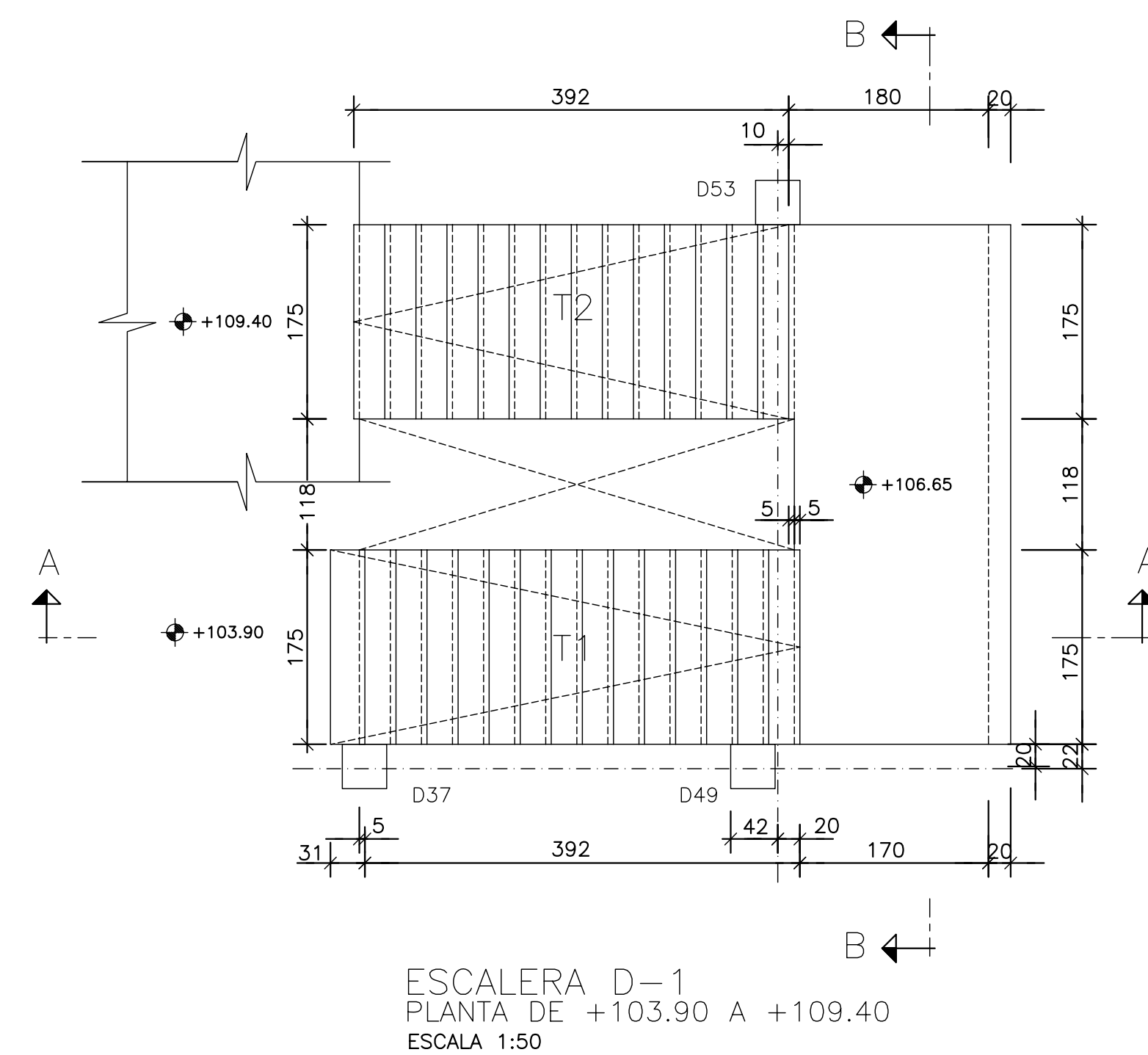
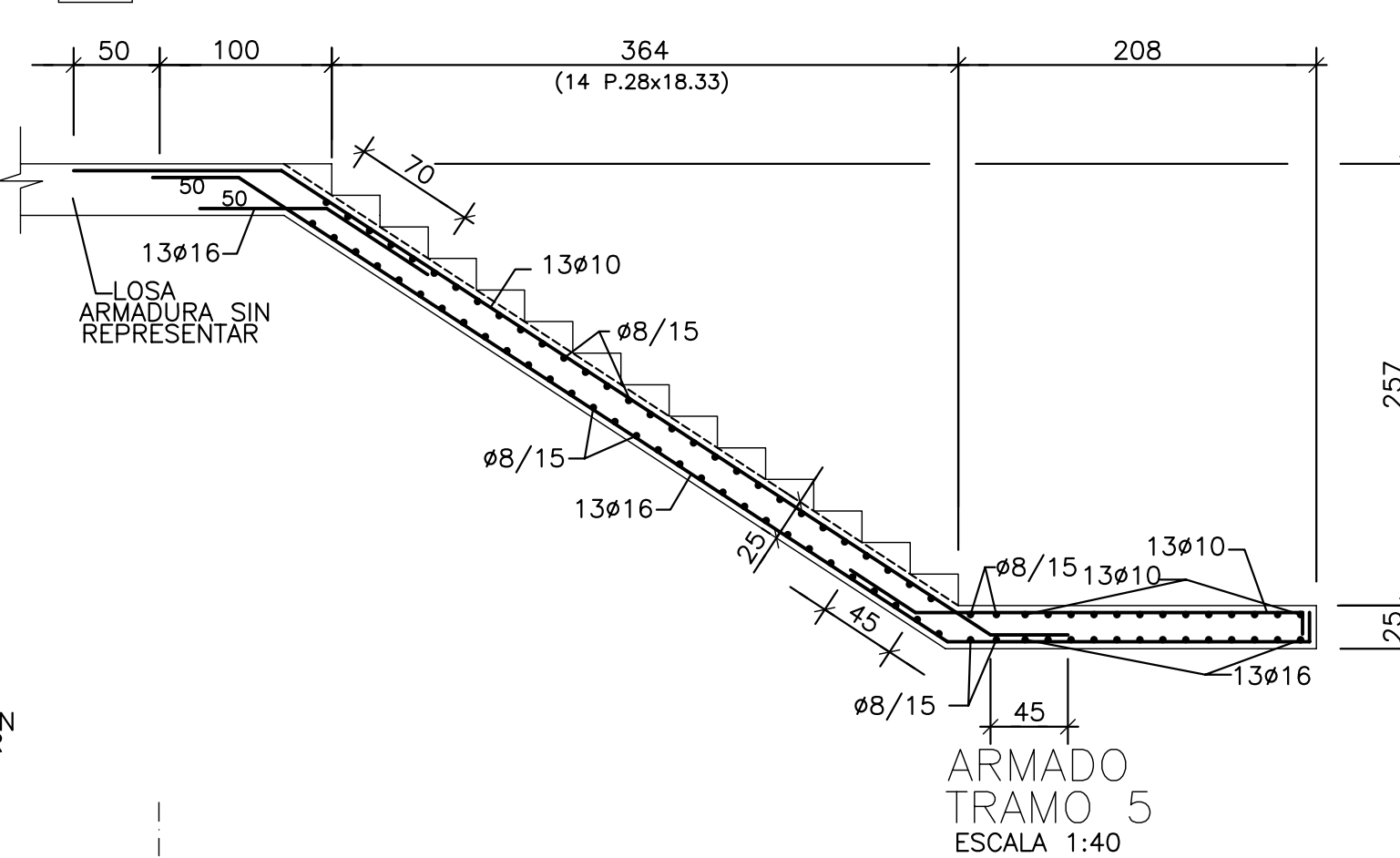
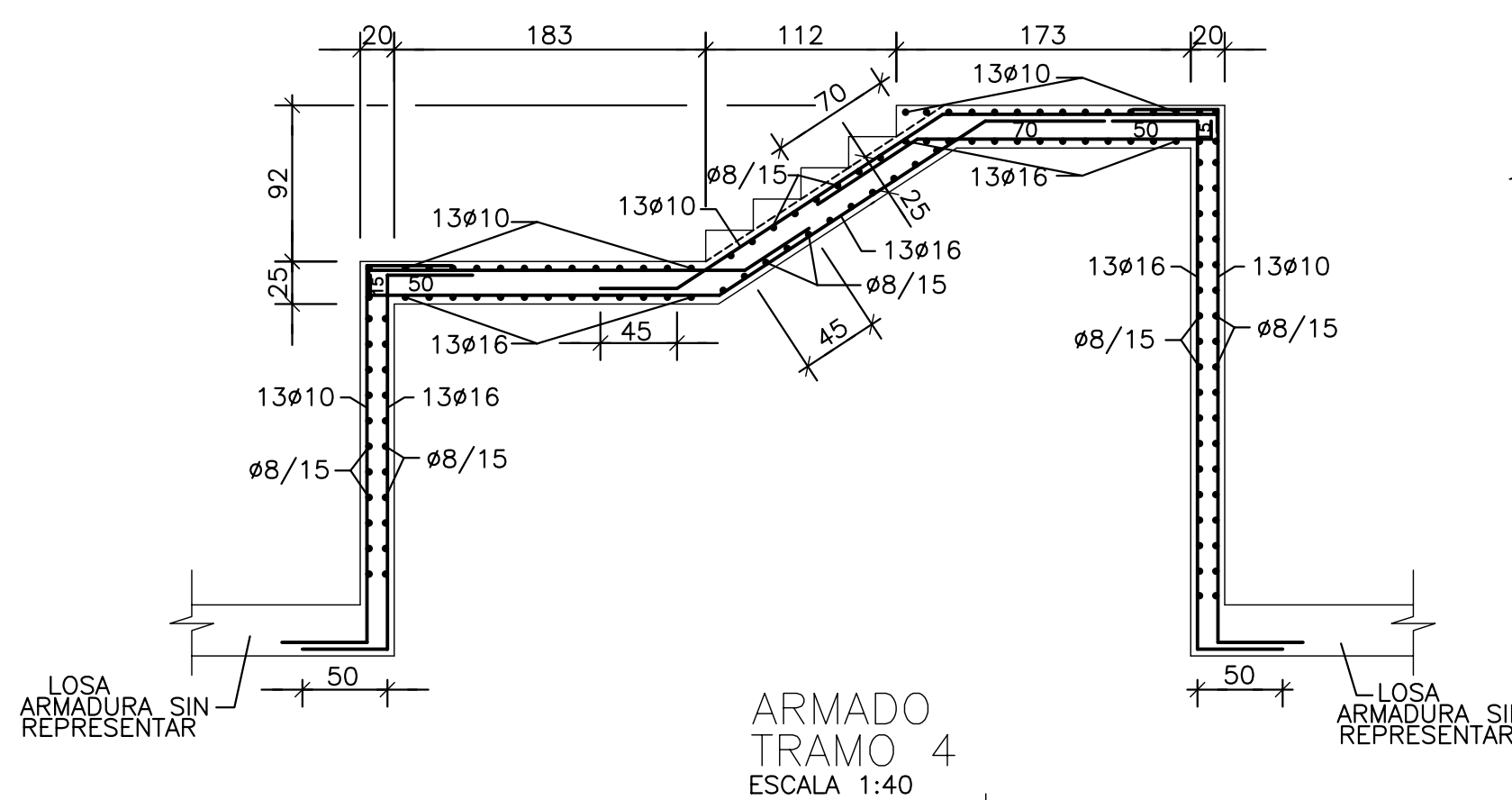
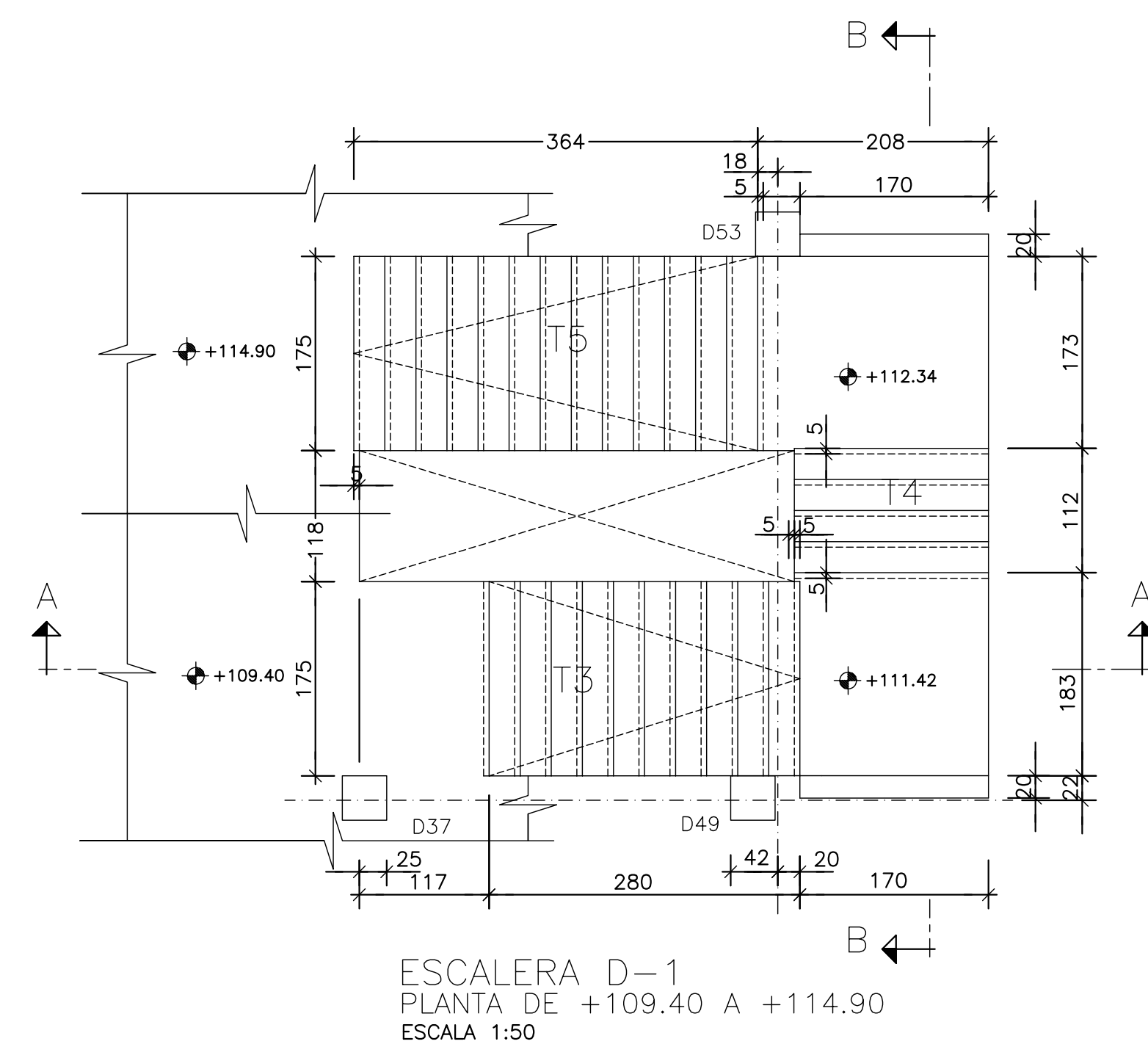
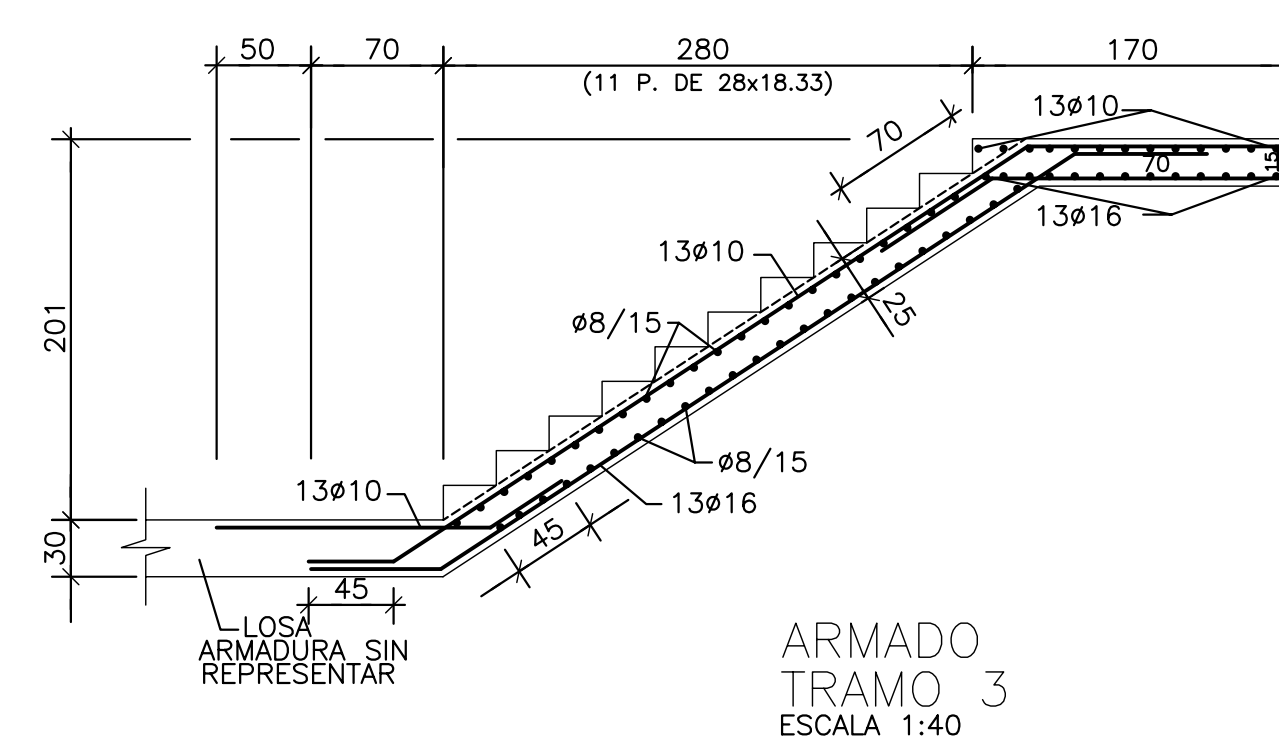
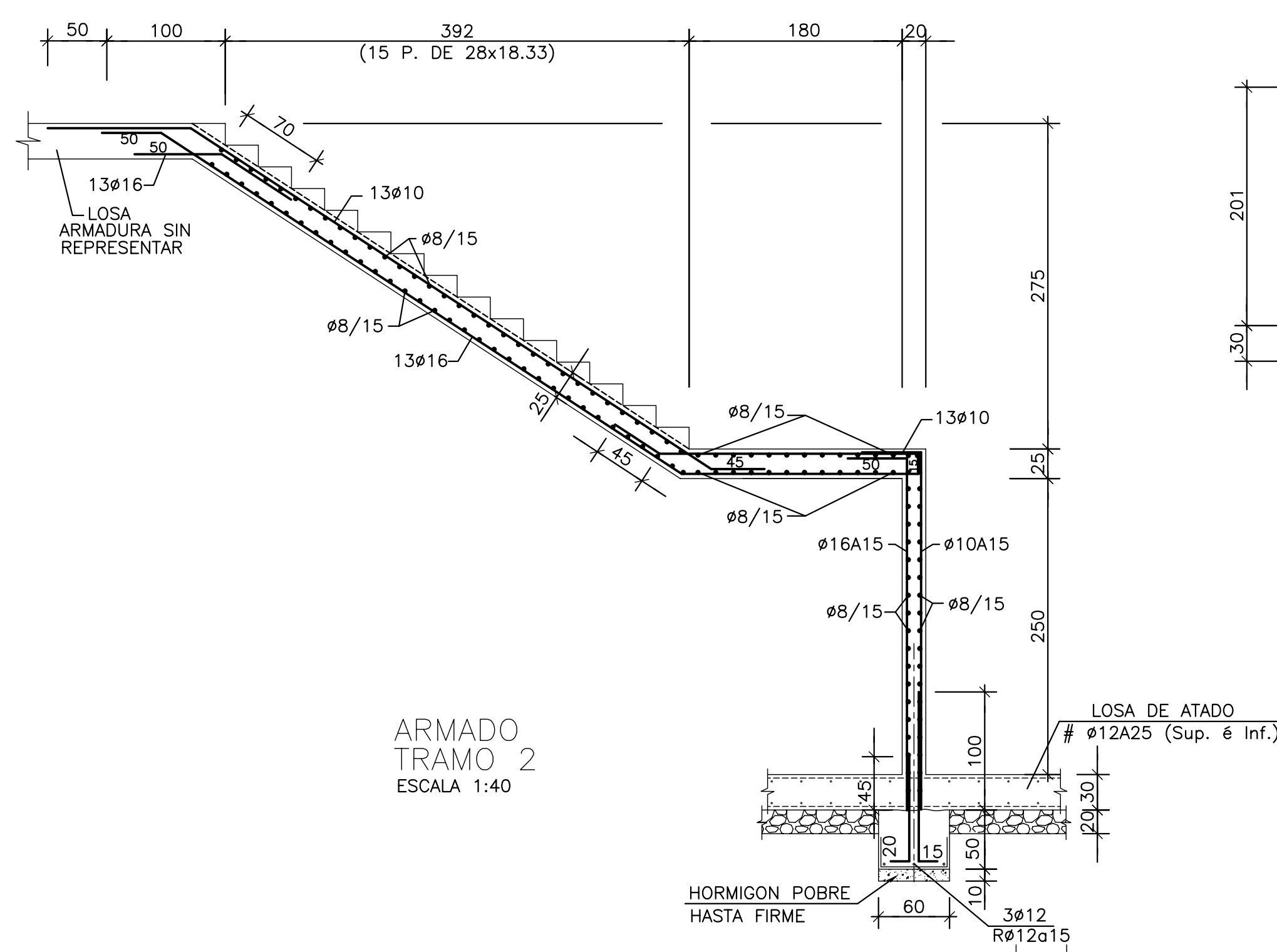
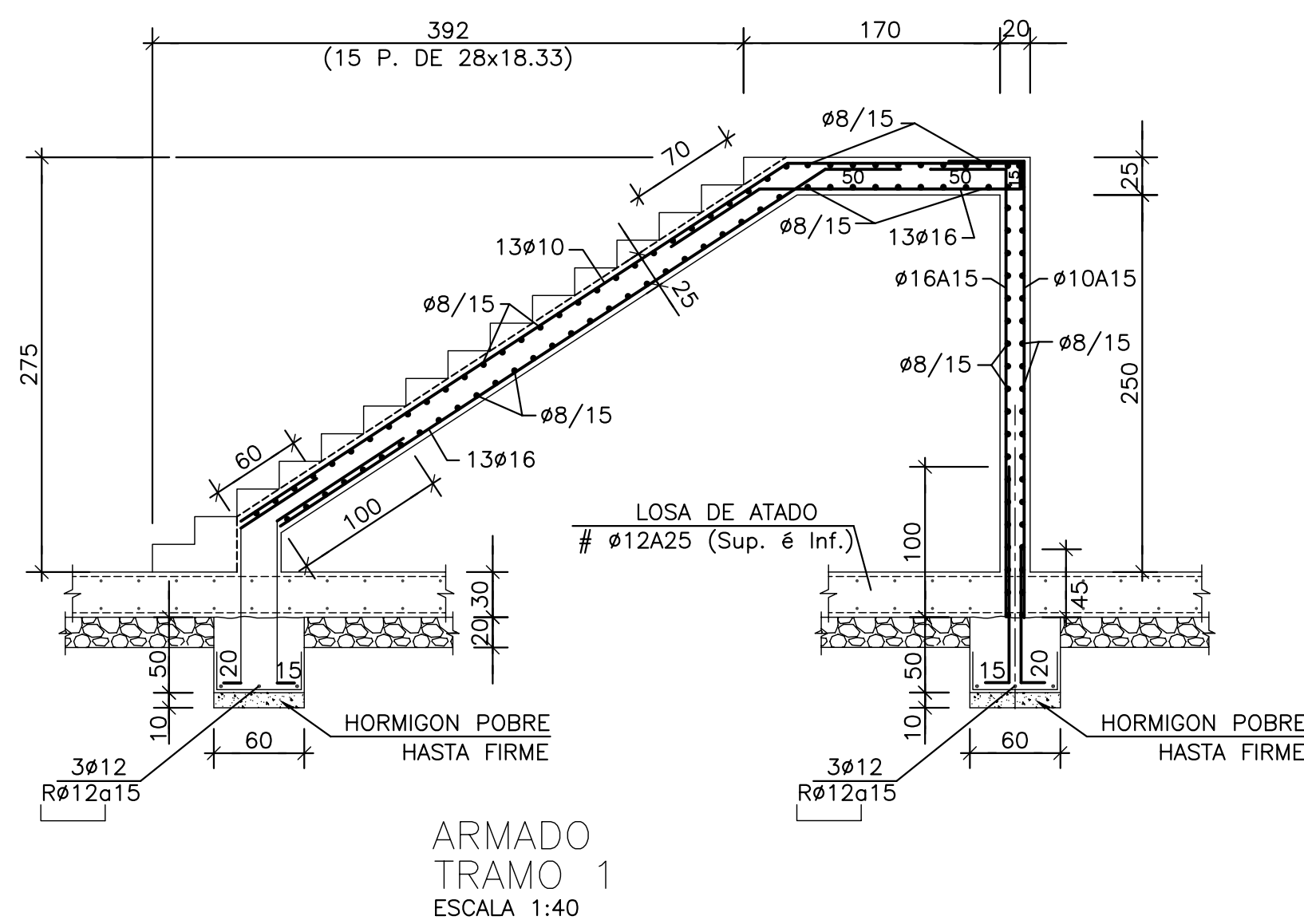
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
		PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
		Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA			
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO: ZONA D		VISADO	
PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA		ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia	
ARMADO DE VIGAS		Aut. 111245/136220	
		FECHA: MAYO 2007	
		E.D-12	



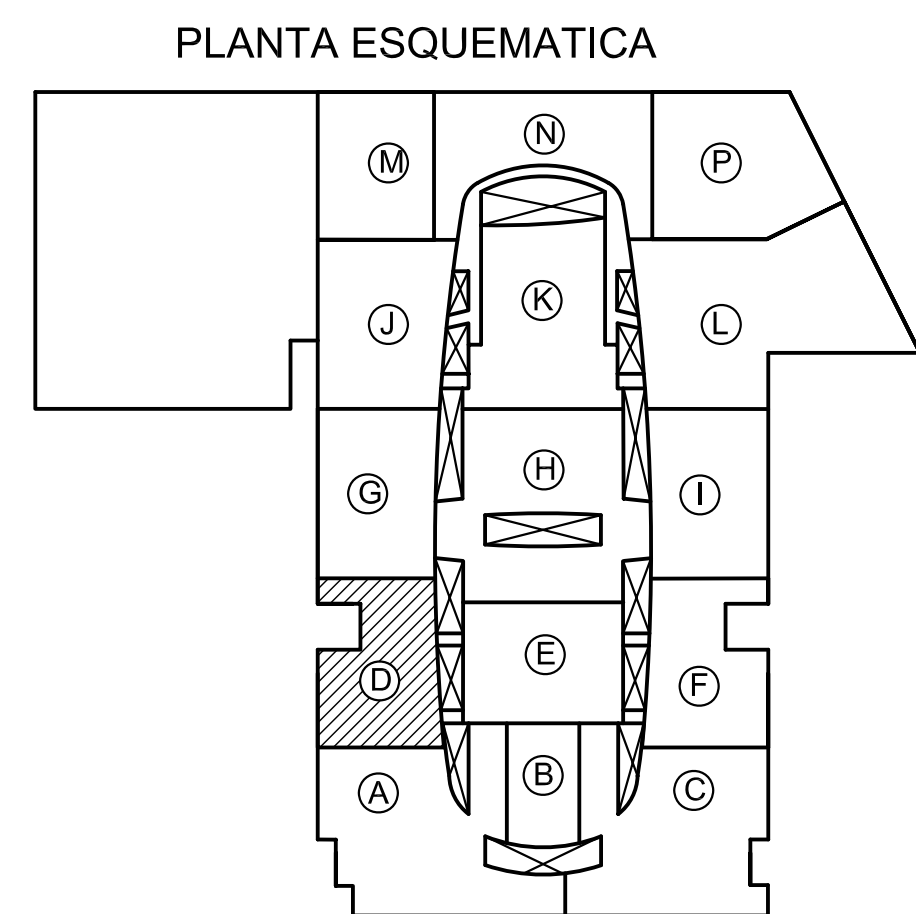
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS					

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

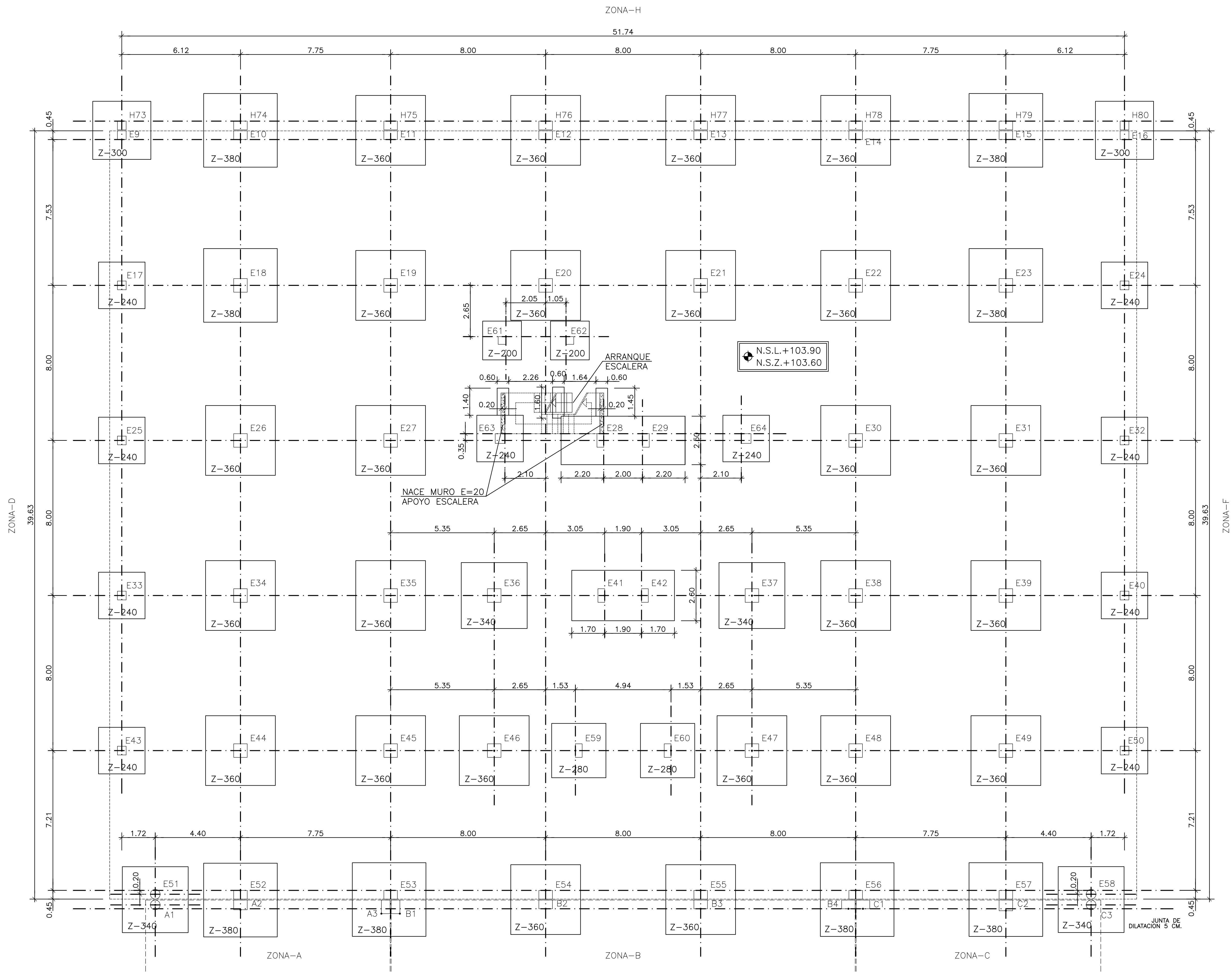
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



2	07-02-05	MODIFICADA ARRANQUE ESCALERA	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
1	02-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCION FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)
PLANO:	ZONA D ESCALERA (I)
FECHA:	MAYO 2007
	111246/136220 MURCIA SRP
	E.D-13



PLANTA DE CIMIENTOS

(TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO = 2.50 Kg/cm².)
ESCALA 1:100

TIPO ZAPATAS	DIMENSIONES			ARMADURAS	
	DIM.X (CMS)	DIM.Y (CMS)	(H) (CMS)	-X-	-Y-
Z-220	220	220	80	Ø122 ø16 a 101 210	Ø122 ø16 a 101 210
Z-240	240	240	80	Ø124 ø16 a 101 230	Ø124 ø16 a 101 230
Z-280	280	280	80	Ø128 ø16 a 101 270	Ø128 ø16 a 101 270
Z-300	300	300	80	Ø130 ø16 a 101 290	Ø130 ø16 a 101 290
Z-340	340	340	80	Ø134 ø16 a 101 330	Ø134 ø16 a 101 330
Z-360	360	360	80	Ø136 ø16 a 101 350	Ø136 ø16 a 101 350
Z-380	380	380	100	Ø138 ø16 a 101 370	Ø138 ø16 a 101 370

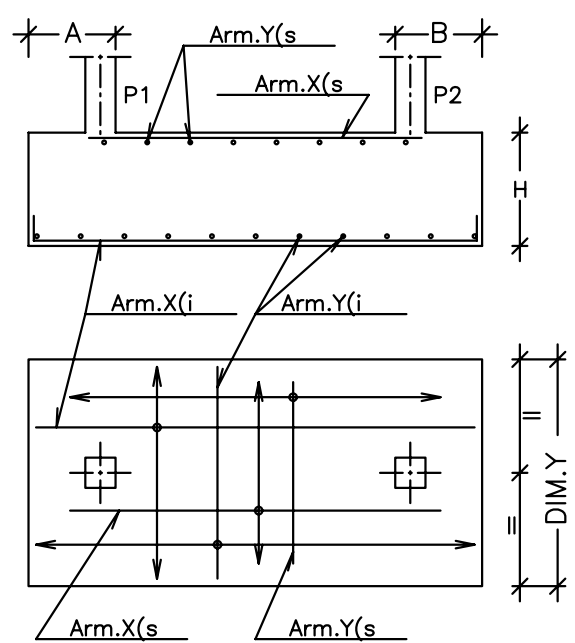
CUADRO DE ZAPATAS

PILARES	DIMENSIONES (CMS)				ARMADURAS	
	P1	P2	A	B	DIM.Y	H
E28	E29	220	220	250	100	
E41	E42	170	170	260	80	

CUADRO DE ZAPATAS COMBINADAS

NOTAS:

N.S.L. NIVEL SUPERIOR LOSA DE ATADO.
N.S.Z. NIVEL SUPERIOR ZAPATA.
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FOSO.
C.A.H.L. COTA APOYO HORMIGÓN LIMPIEZA, ESTA COTA QUEDA PENDIENTE DE CONFIRMAR EN OBRA.
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO 10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.
HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.



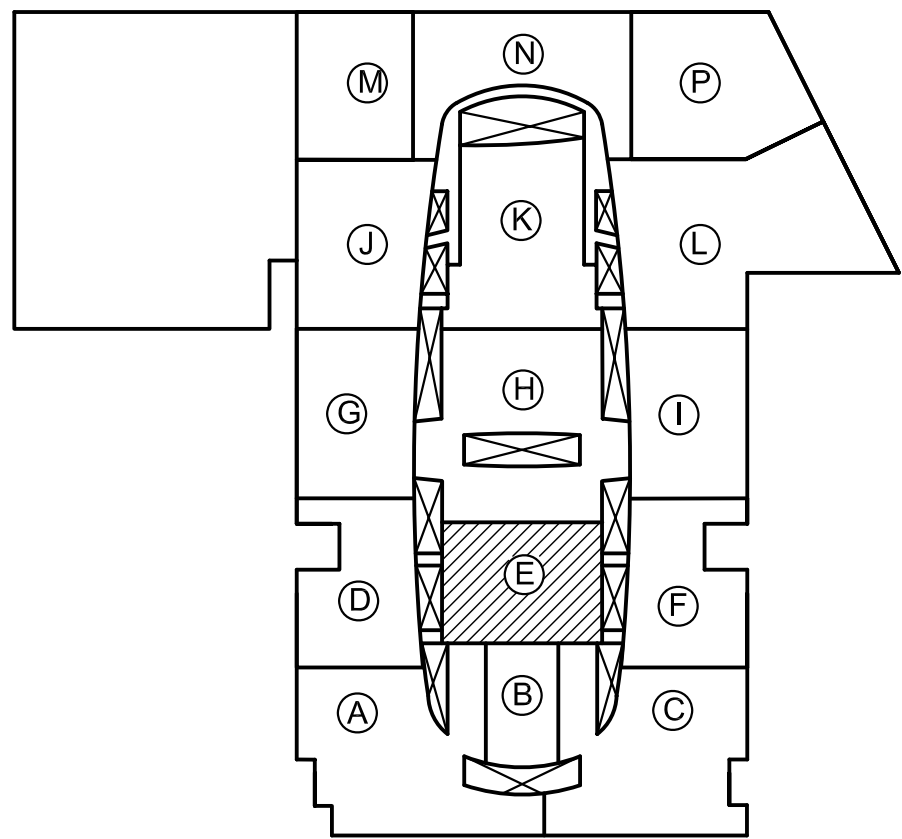
ESQUEMA DE ZAPATA COMBINADA TIPO (VER DETALLES DE ARMADO EN PLANO E.E-02)

HIPOTESIS DE CALCULO				(SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL			COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL			$\delta_g = 1,50$		$\delta_a = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON			$\delta_c = 1,50$		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL			$\delta_s = 1,15$		
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20IIa	25	BLANDA	20	IIa
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS					

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

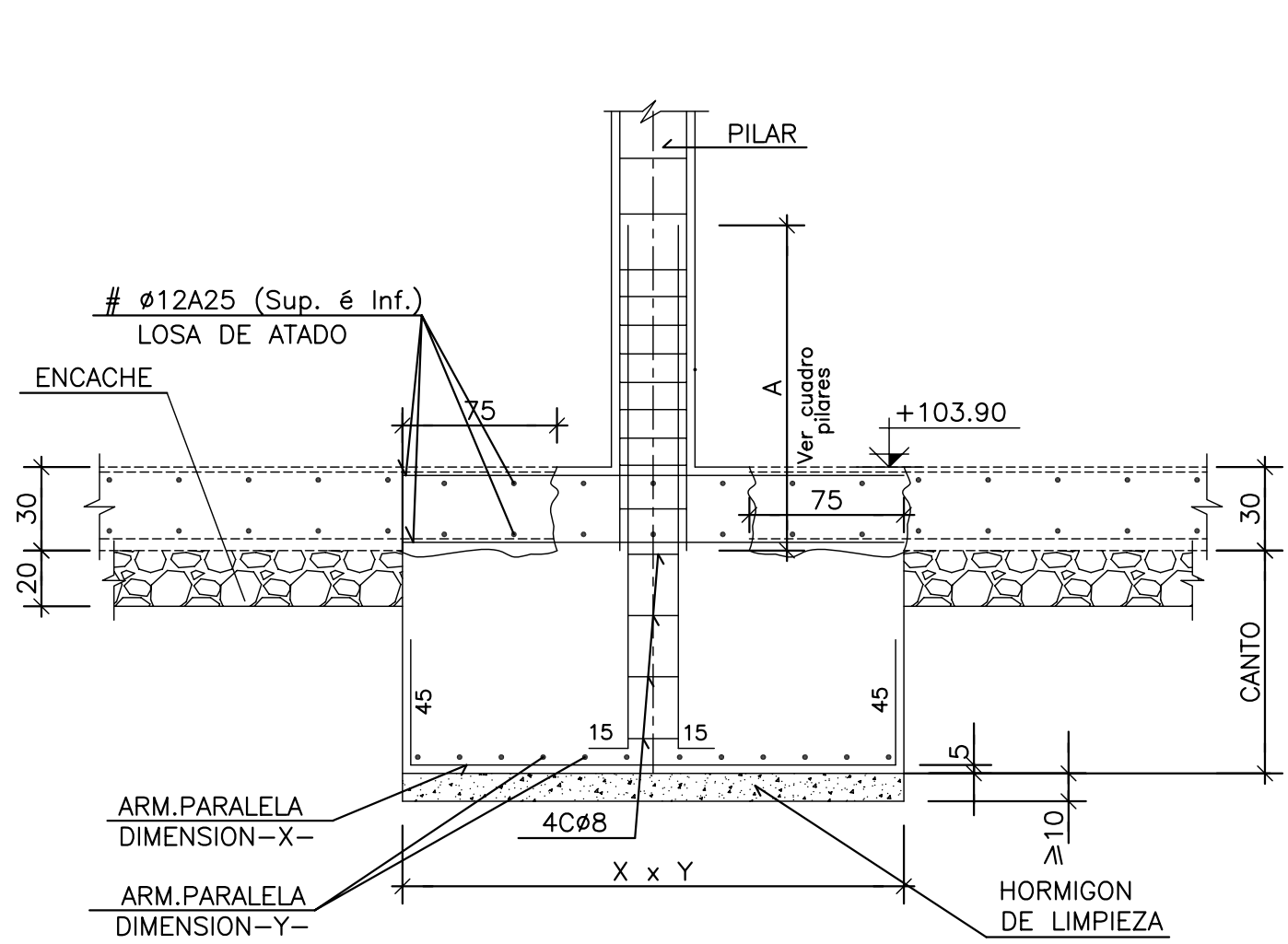
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

PLANTA ESQUEMATICA

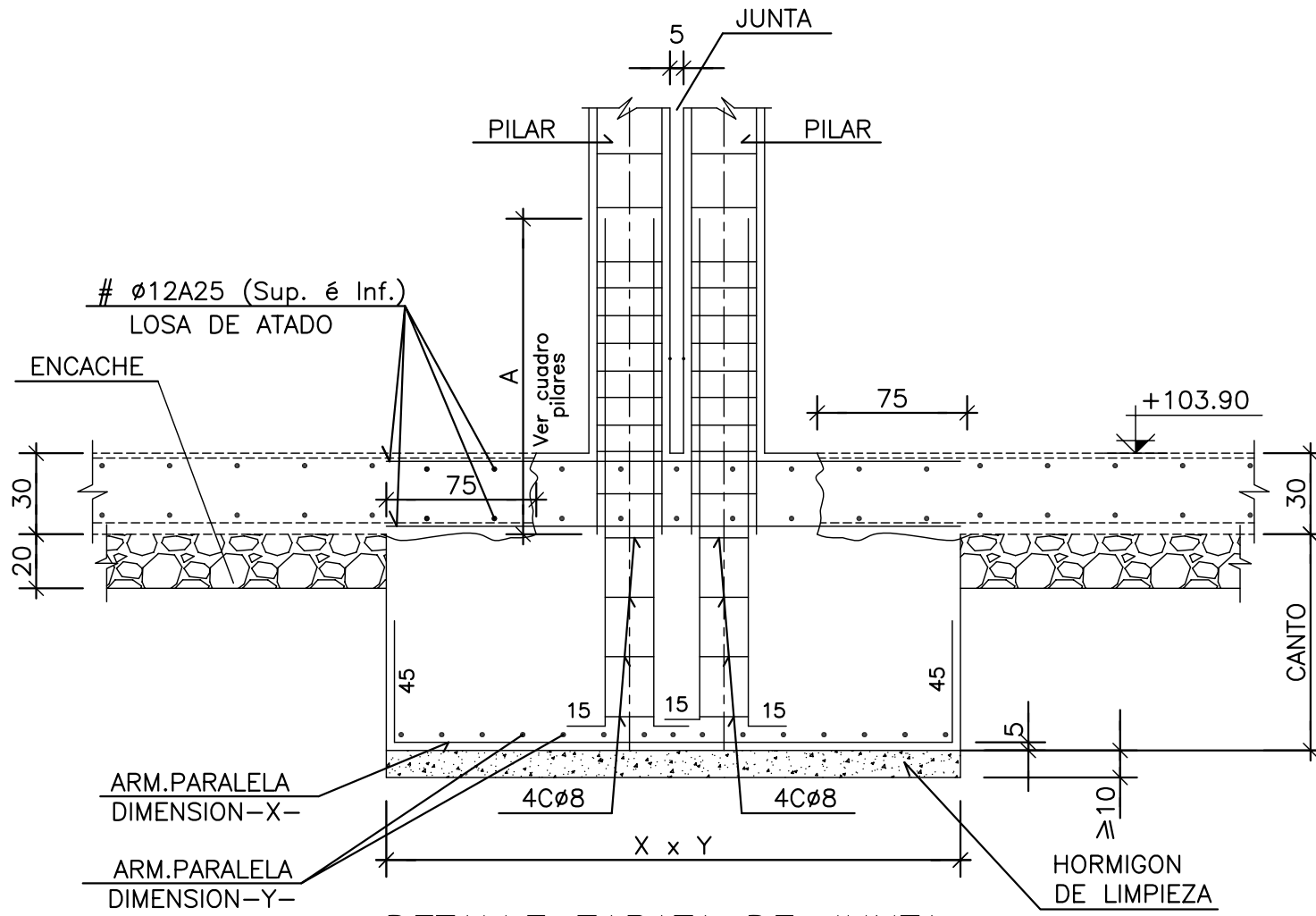


2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

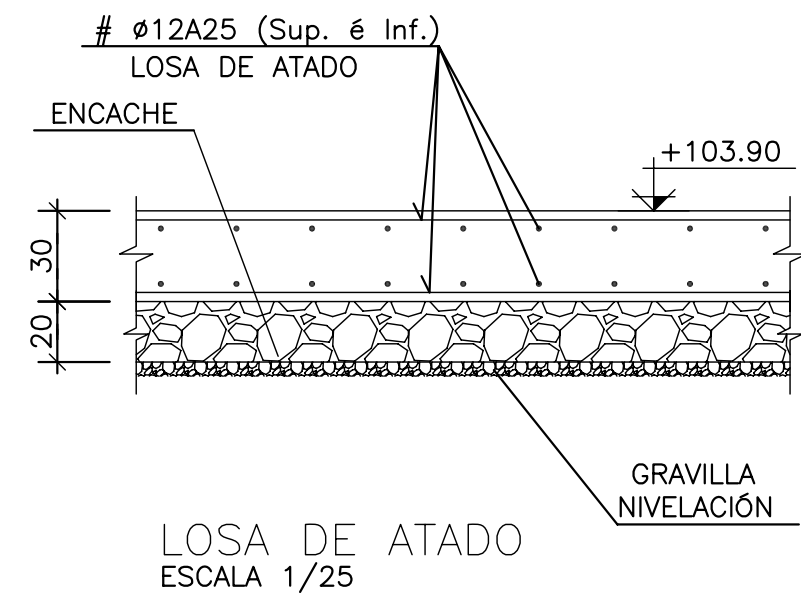
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA			
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA					
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)					
PLANO: ZONA E PLANTA CIMENTACIÓN Y REPLANTEO					
ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia - SRB		VISADO			
FECHA: MAYO 2007		E.E-01			



DETALLE GENERAL DE ZAPATAS
ESCALA 1/25

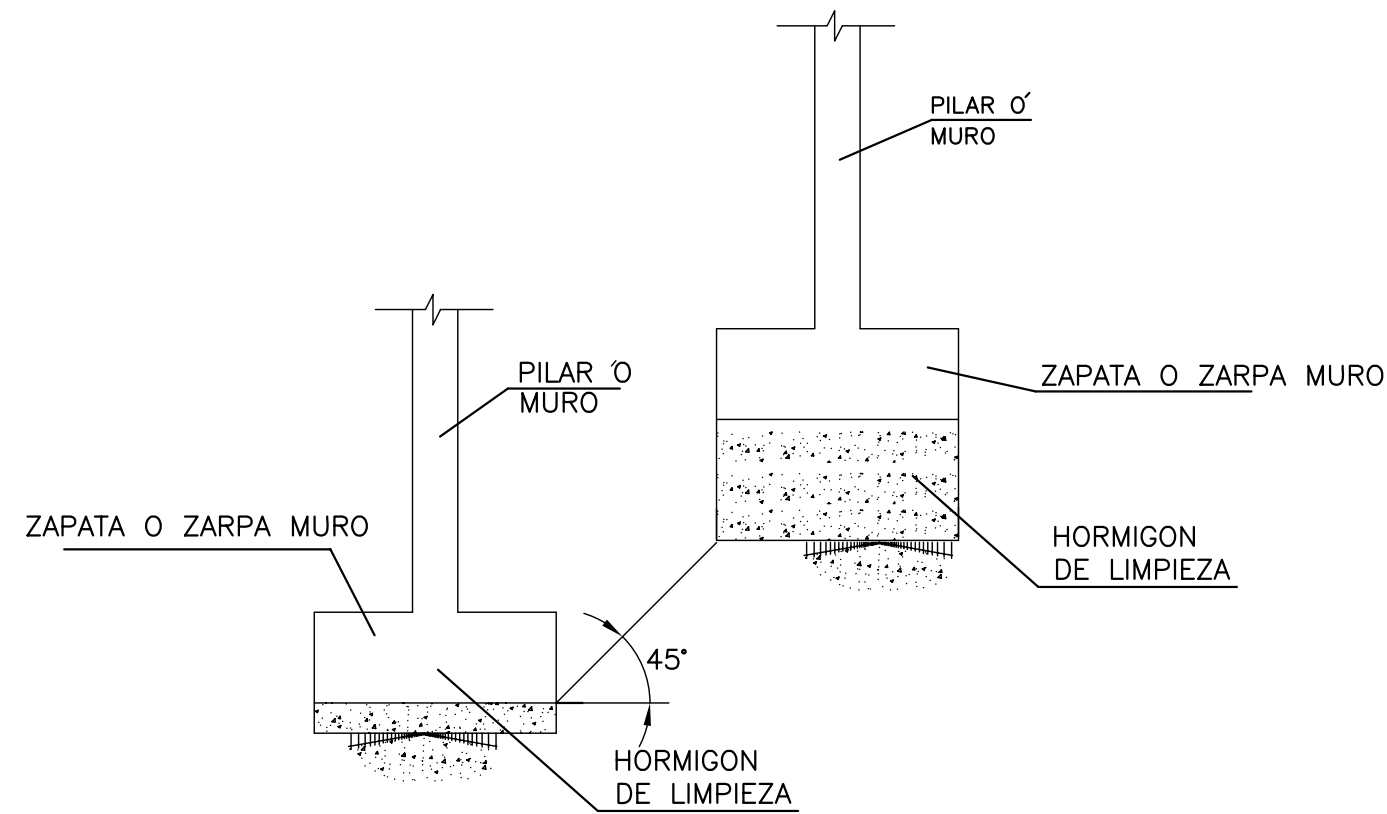


DETALLE ZAPATA DE JUNTA
ESCALA 1/25

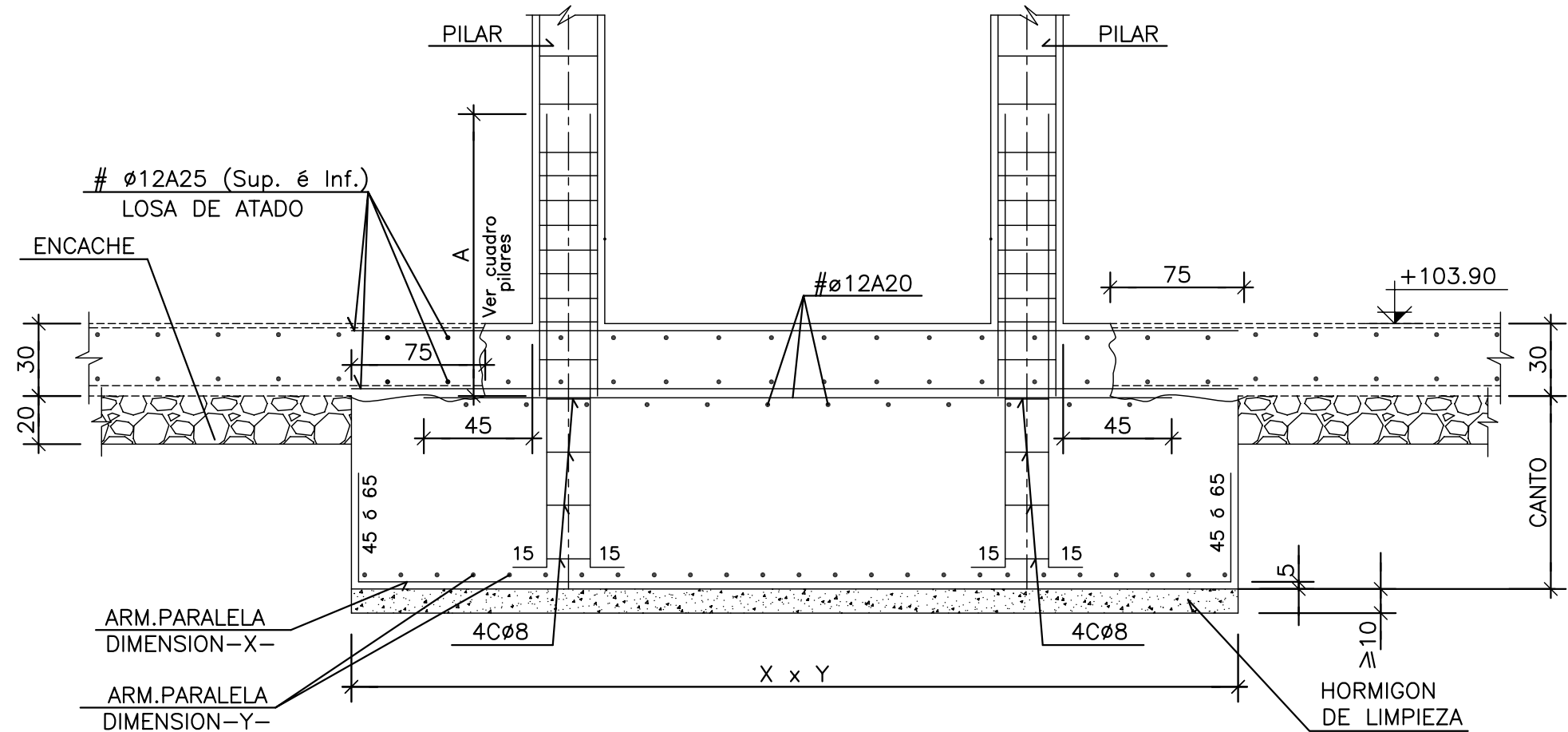


LOSA DE ATADO
ESCALA 1/25

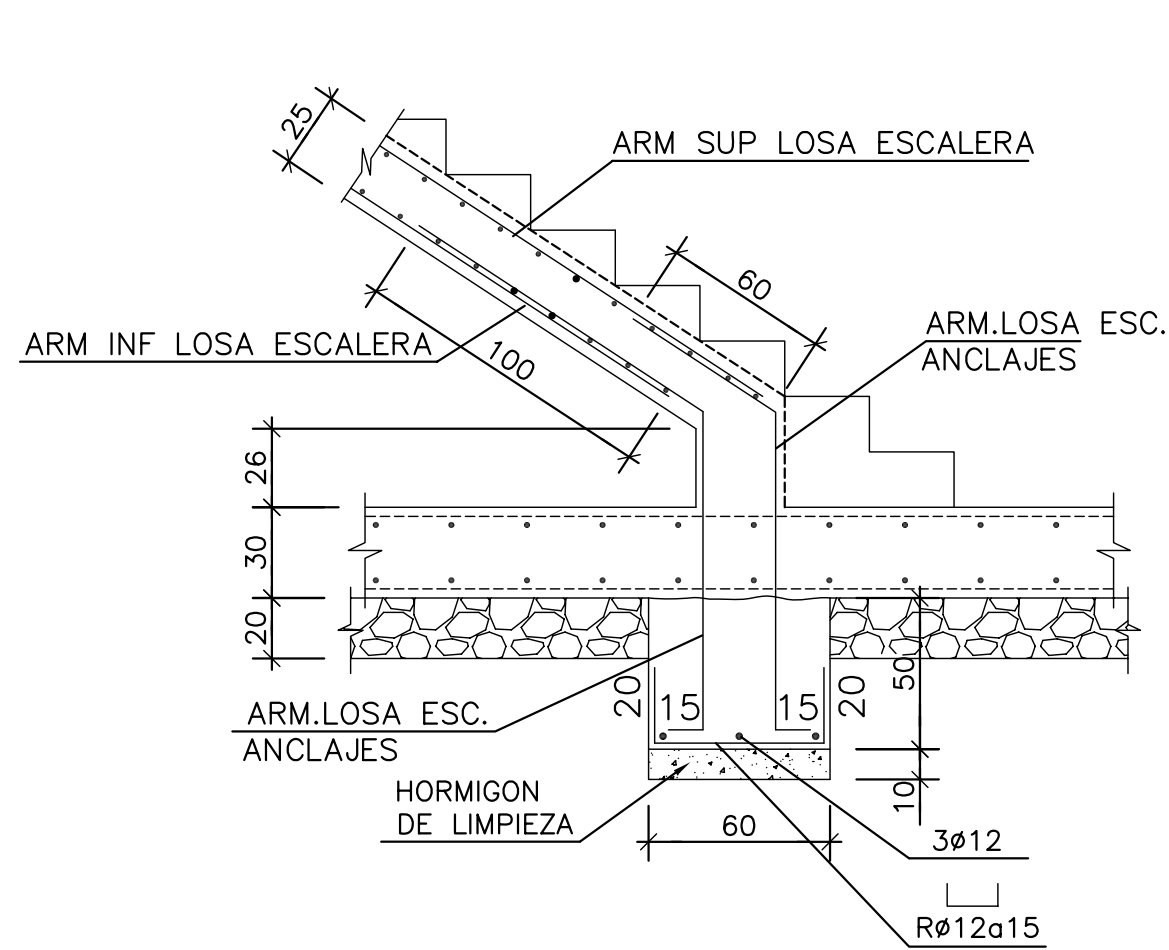
NOTA:
EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA TENDRÁ COMO MÍNIMO
10 cm. PROFUNDIZANDO EN EL FIRME AL MENOS 50 cm.



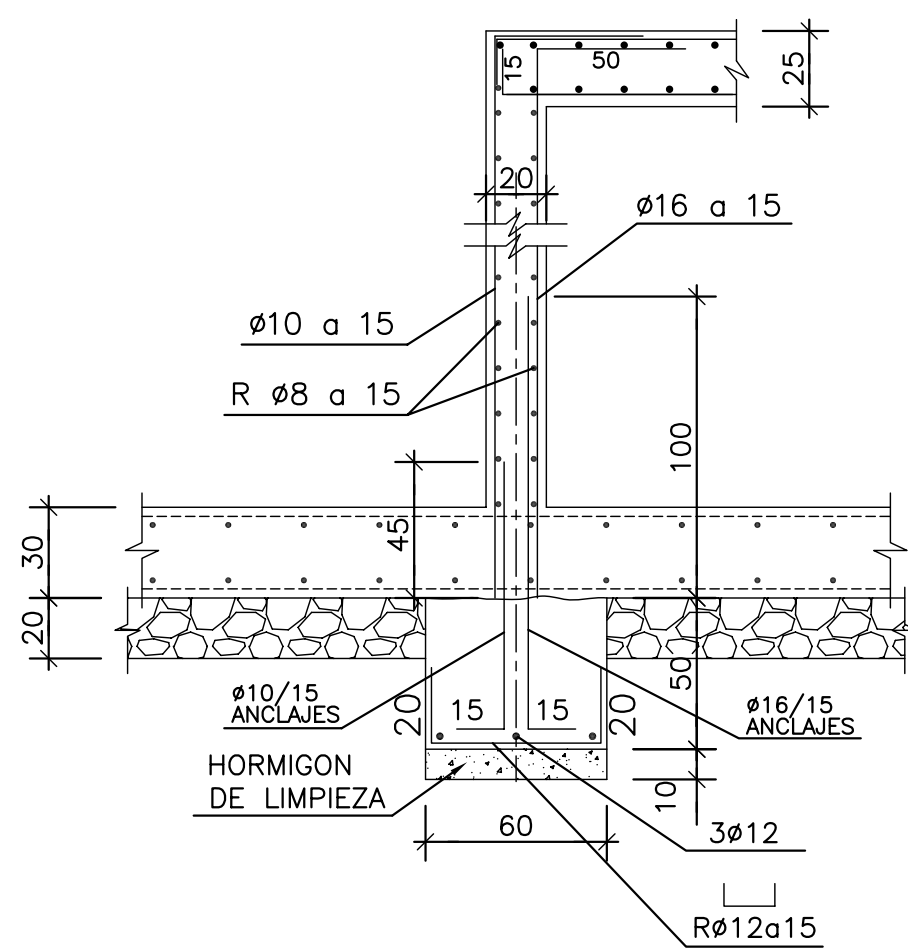
DETALLE TIPO DE INFLUENCIA DE
ZAPATAS A DISTINTO NIVEL



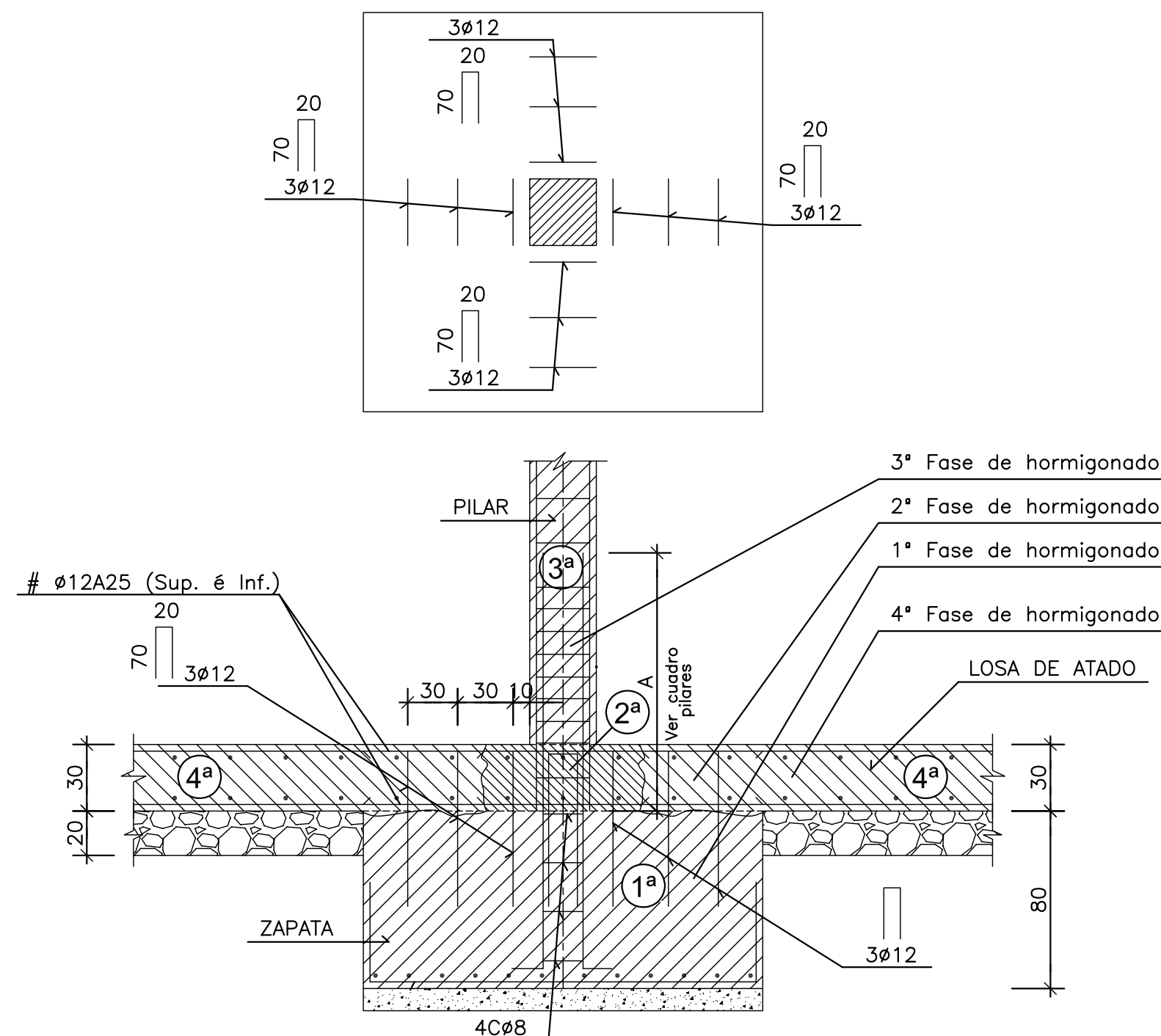
DETALLE DE ZAPATA COMBINADA
ESCALA 1/25



Ver escalera en plano E.E-12
ARRANQUE ESCALERAS
ESCALA 1/25
SECCIÓN POR FUERA DEL ÁMBITO
DE ZAPATA



Ver escalera en plano E.E-12
MURETE E=20 APOYO ESCALERAS
ESCALA 1/25
SECCIÓN POR FUERA DEL ÁMBITO
DE ZAPATA



DETALLE HORMIGONADO ZAPATA-LOSA ATADO
NOTA: LA ARMADURA DEL PILAR SE COLOCARÁ ANTES DEL
HORMIGONADO DE LA LOSA DE ATADO.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275 JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

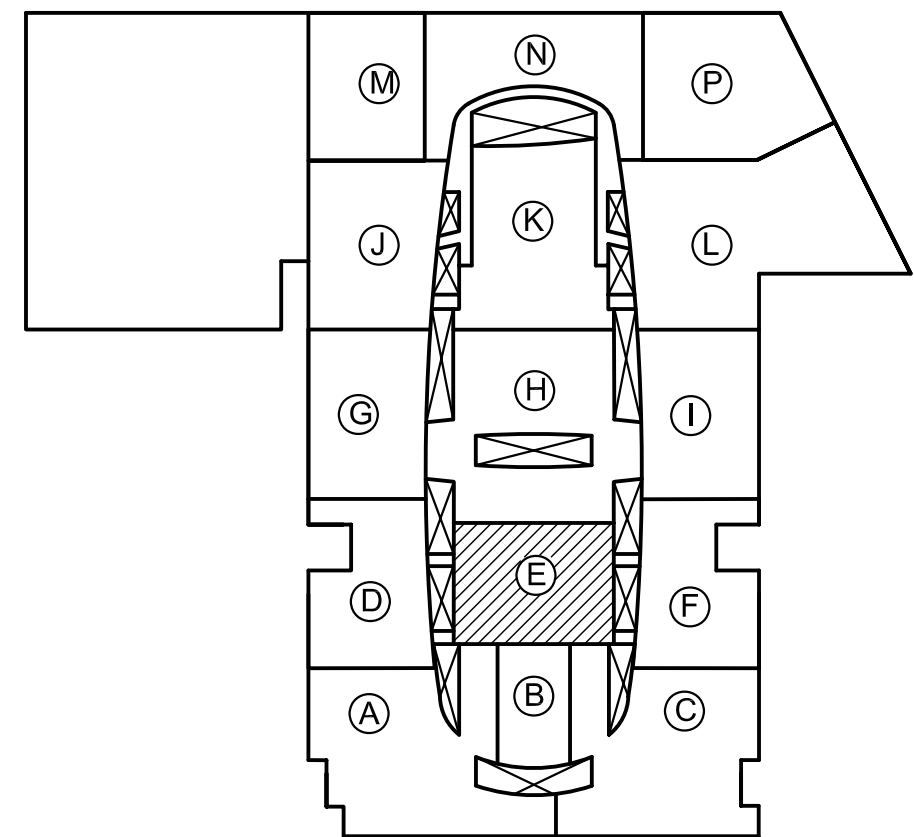
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.).SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: EN EL CASO DE QUE ALGUN ELEMENTO SE HORMIGONE CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 70mm.


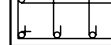
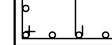







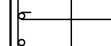
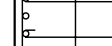

HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.

PLANTA ESQUEMATICA



2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO:	ZONA E DETALLES DE CIMENTACIÓN	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Aut. 1/100	08/06/2007 111245/136220 SRB
FECHA:	MAYO 2007	E.E-02	

COTAS +119.10	PILARES		E41*—E59*—E60*		E51—E58		E61—E62		E63		E64*			
							40 x 40 12ø16 C. ø 8 a 20		40	50 x 50 16ø16 C. ø 8 a 20		50		
+114.90	35 x 70 14ø25 C. ø 8 a 30		35			40 x 40 16ø20 C. ø 8 a 30		40	50 x 50 20ø20 C. ø 8 a 30		50	50 x 50 20ø20 C. ø 8 a 30		
+109.40	35 x 70 14ø25 C. ø 8 a 30		35	Diam=50 16ø25 C. ø 8 a 30		35	40 x 40 4ø25+12ø20 C. ø 8 a 30		40	50 x 50 20ø20 C. ø 8 a 30		50	50 x 50 20ø20 C. ø 8 a 30	
CIMENT. ANCLAJES	14ø25			16ø25		4ø25+12ø20			20ø20			20ø20		

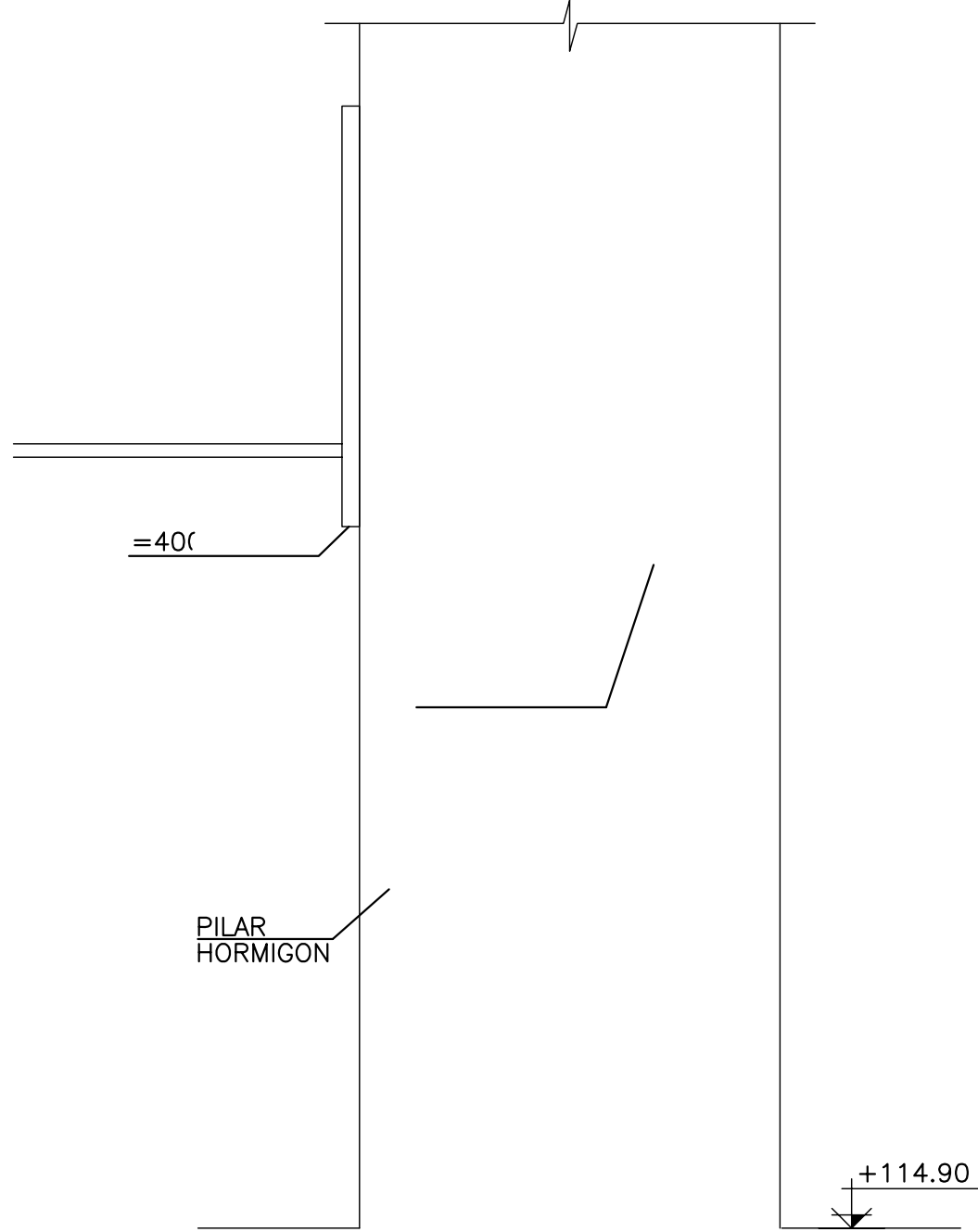
NOTAS:

1. PREVER PLACAS DE ANCLAJE PARA BANCADA METÁLICA EN PILARES MARCADOS CON (*).
2. PREVER PLACAS PARA APOYO DE CERRAMIENTO DE FACHADA.
3. LA COTA DE CORONACIÓN DE PILARES QUE SOPORTAN LA BANCADA METÁLICA es +115.70 (VER DETALLE).
4. PREVER PLACA DE APOYO DE CERCHA DE CUBIERTA EN PILARES E10, E15, E18, E23, E26, E31, E34, E39, E44, E49, E52 Y E57.
5. VER DETALLE DE PILARES E61 y E63 QUE RECOGEN BANCADA METÁLICA Y SUBEN HASTA EL CASETÓN.

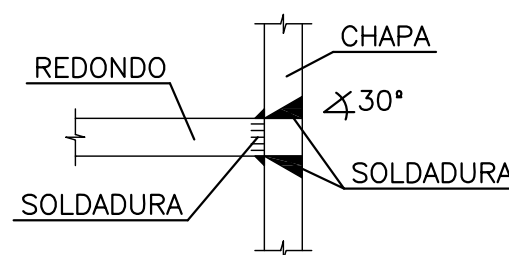


DETALLE GENERAL DE LONGITUDES
DE ANCLAJES Y SOLAPES DE PILARES

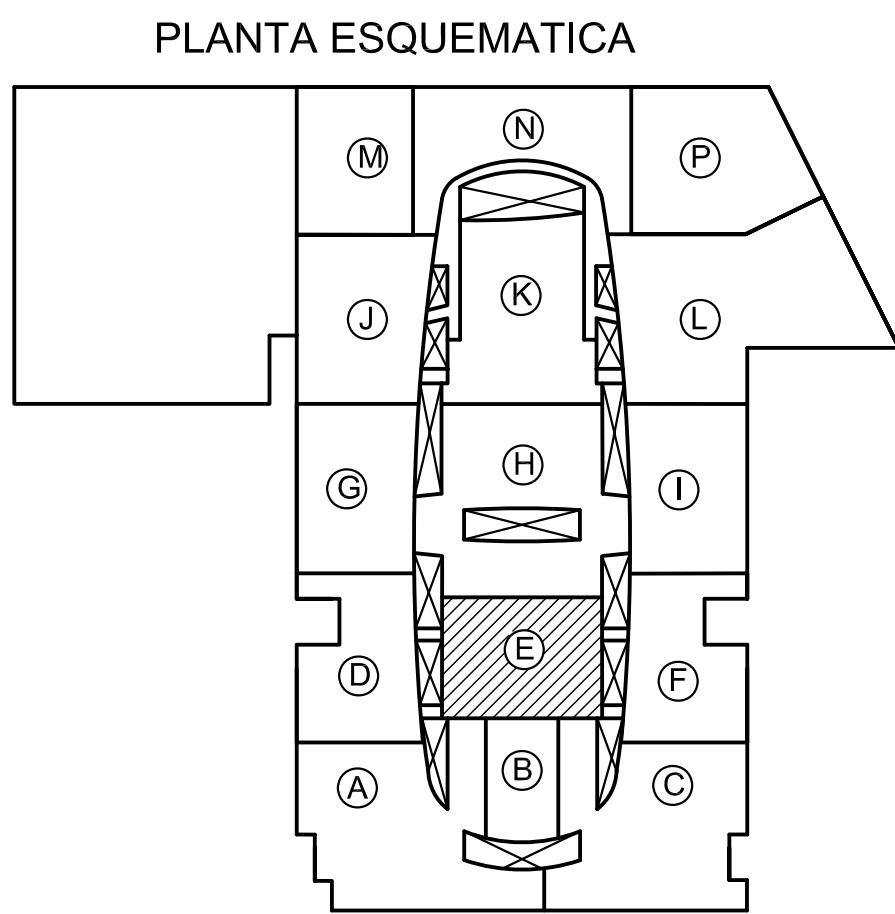
ϕ	A (CM)	B (CM)
12	60	40
16	100	55
20	140	75
25	215	115



DETALLE BANCADA METALICA PILARES
E61 Y E63
ESCALA 1:10



DETALLE DE SOLDADURA
EDONDOS A CHAPAS
ESCALA 1:2



HIPOTESIS DE CALCULO		(SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$	$\gamma_q = 1,60$	
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$		

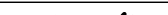

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275 JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						


SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.


(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

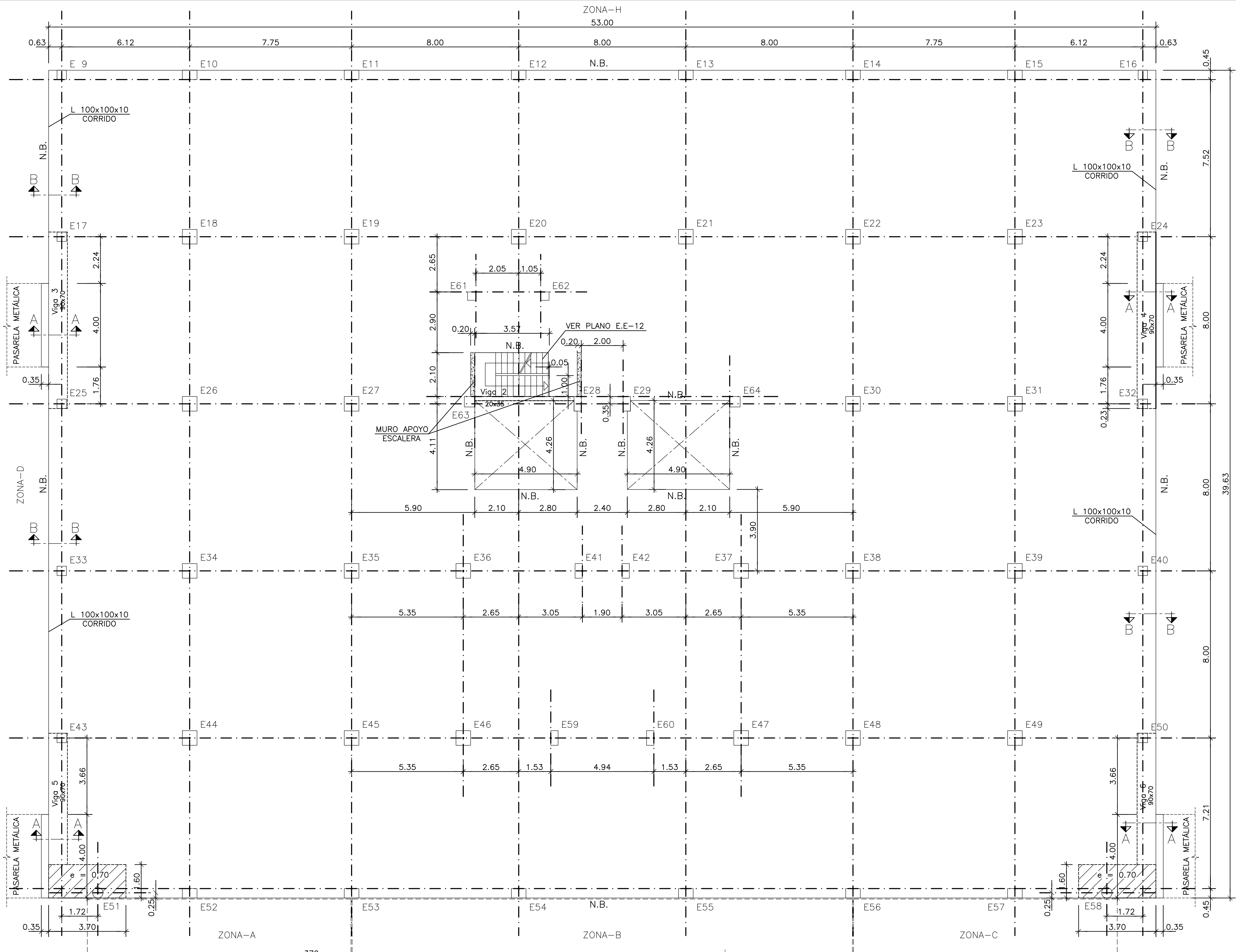
2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS_BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

	<p>PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)</p>  <p>Alberto Ibergallart</p>	<p>DIRECCIÓN FACULTATIVA</p>  <p>Juan Catarineu</p>
--	--	--

PROYECTO:		PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)	
PLANO:	ZONA E CUADRO DE PILARES Y DETALLES DE PILARES	 VISADO Normal 08/06/2007 111245/136222 SR	ESCALAS: Colegio Oficial de PLANO de Murcia Auto nº 1100 en CATAMEN de LA ALDEA
		FECHA: JUNIO 2007	E.E.-03 <small>El Colegio garantiza la firma digital de los autores</small>

(*) DETALLE DE CORONACIÓN DE
PILARES EN BANCADA METÁLICA.

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)	
PLANO:	ZONA E DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENTO	 VISADO Normal 05/06/2007 11:24:53/13622 SR
ESCALAS: Colegio Oficial de PLANO Nº Murcia AUTORIZADO EN CANTABRIA POR LA ALDEA AUT Nº 100		E.E-04 MAYO 2007 El Colegio garantiza la firma digital de los autores



PLANTA PRIMERA (+109.40)

ESCALA 1:100
Forjado: Losa, canto = 35

CARGAS	
P.P. LOSA e=35cm.	875Kg/m2.
PAVIMENTO	150Kg/m2.
SOBRECARGA USO	750Kg/m2.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$

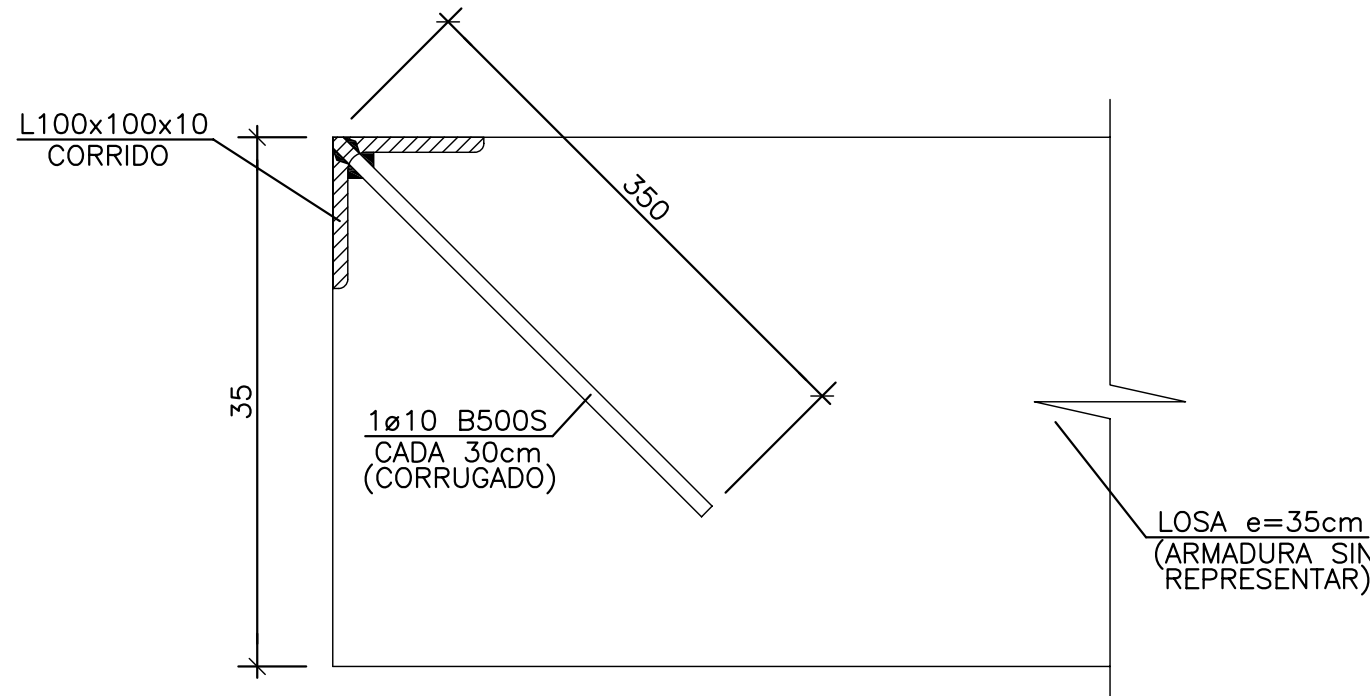
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

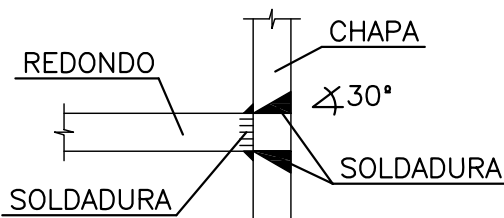
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

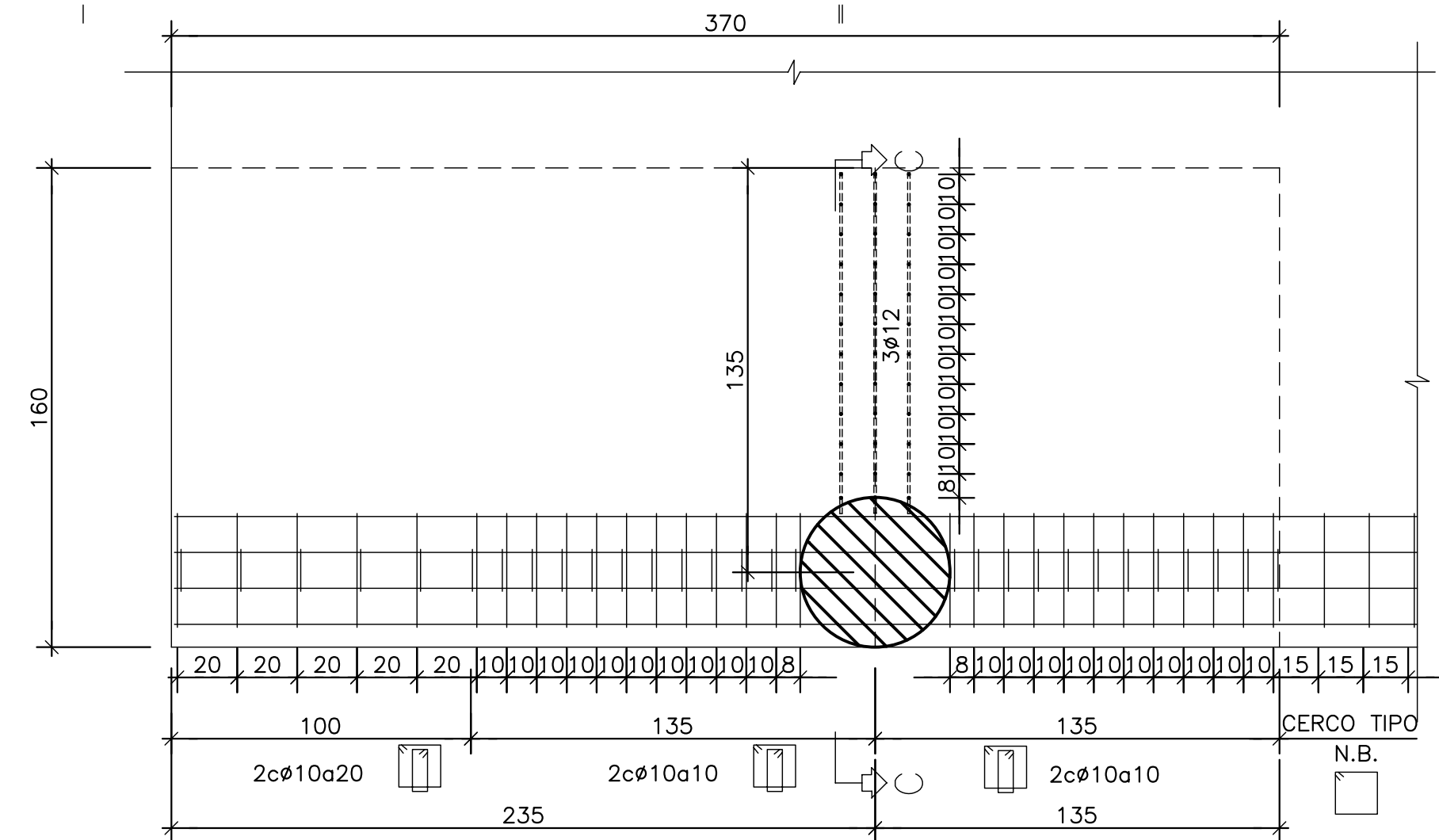
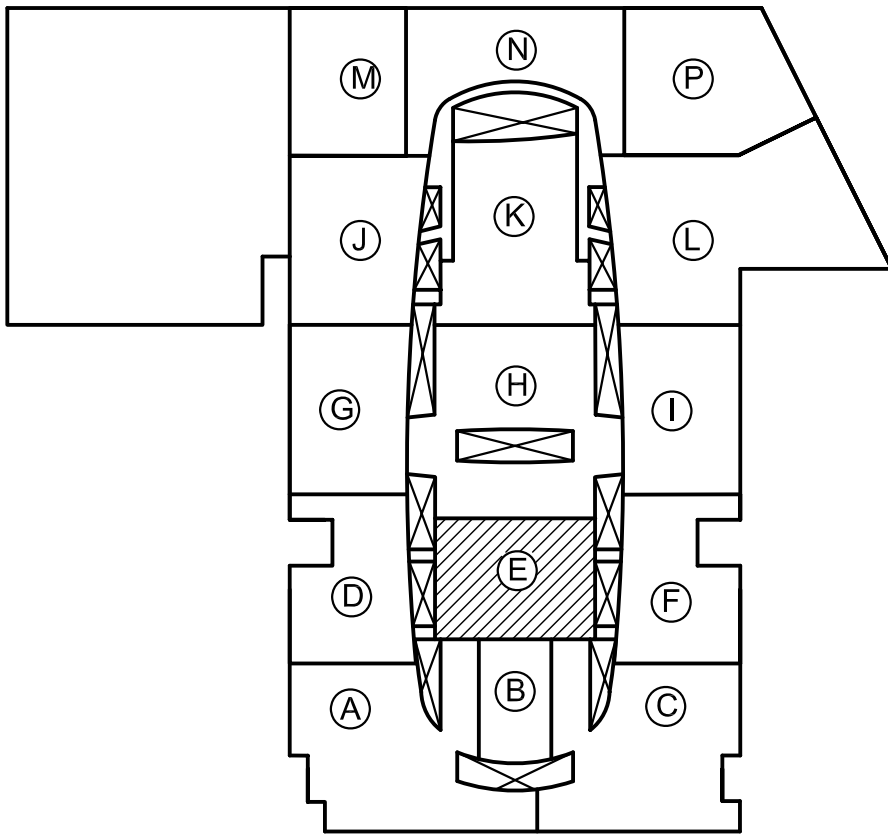


SECCION B-B
ESCALA 1:5



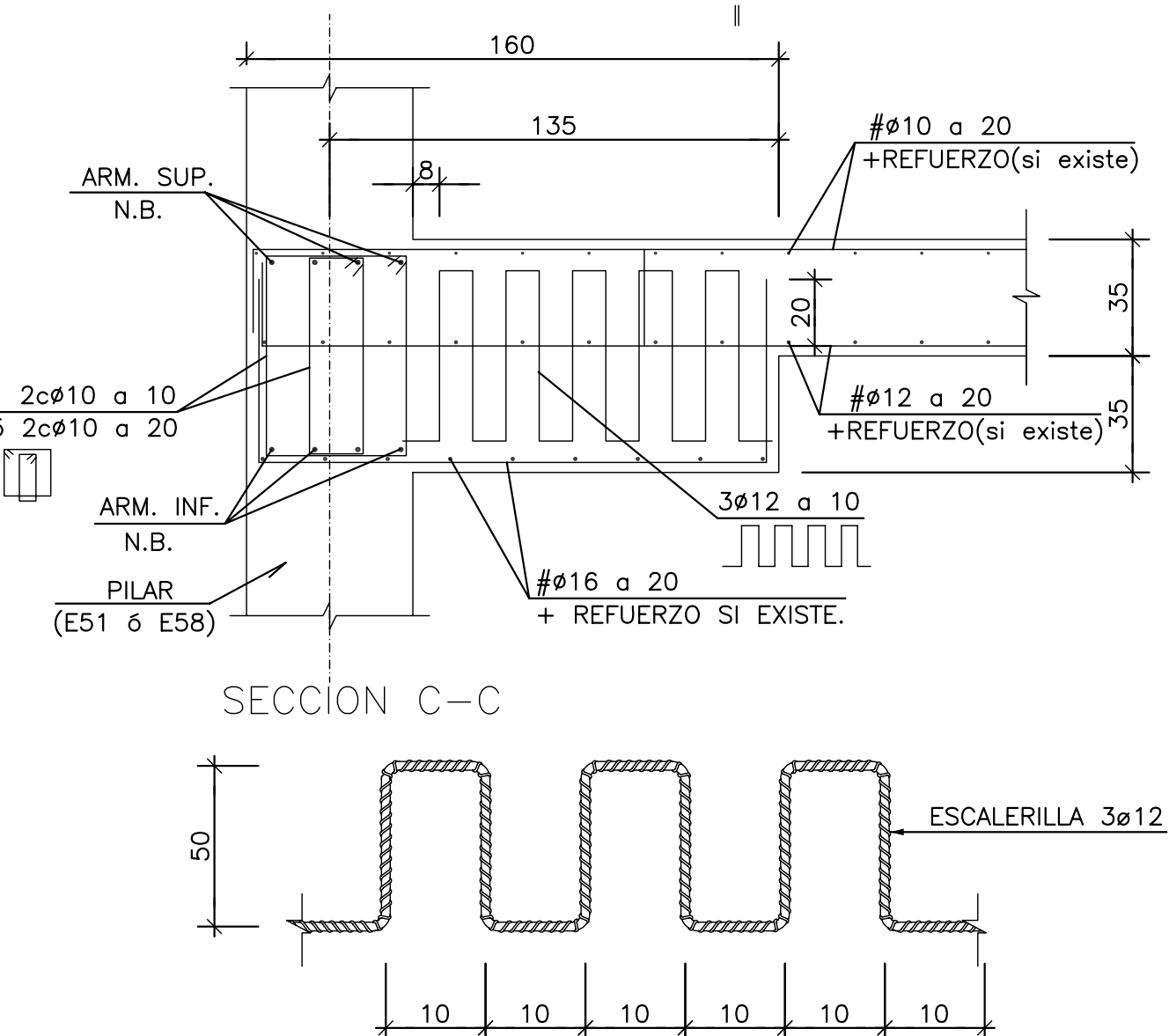
DETALLE DE SOLDADURA DE REDONDOS A CHAPAS
ESCALA 1:2

PLANTA ESQUEMATICA

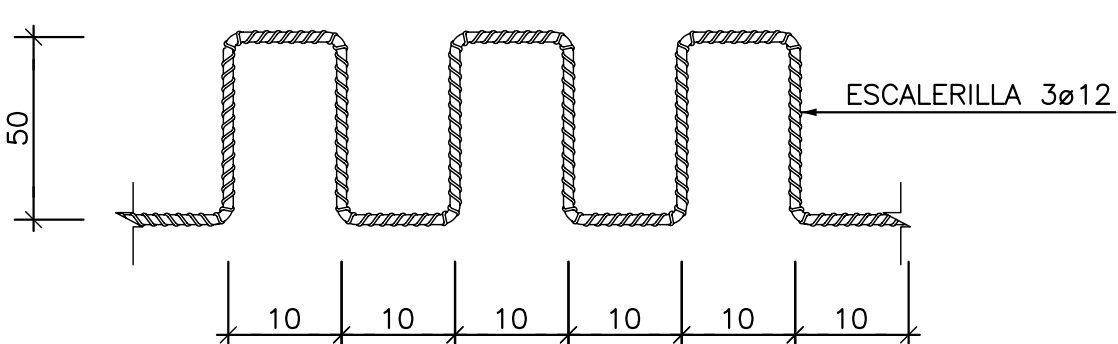


REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR BORDE

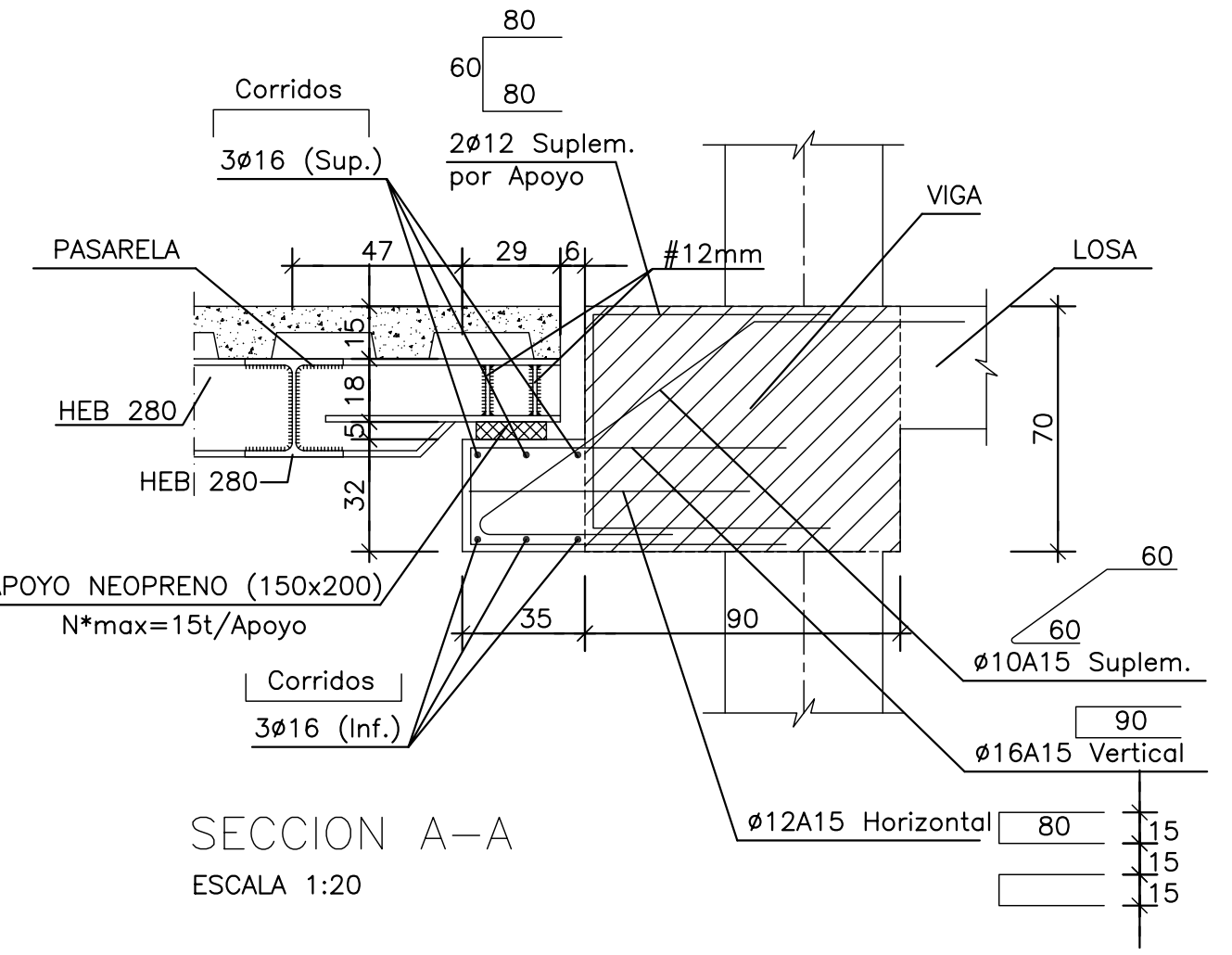
DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN LOSAS CON ABACOS EN PILARES E51 Y E58.



SECCION C-C



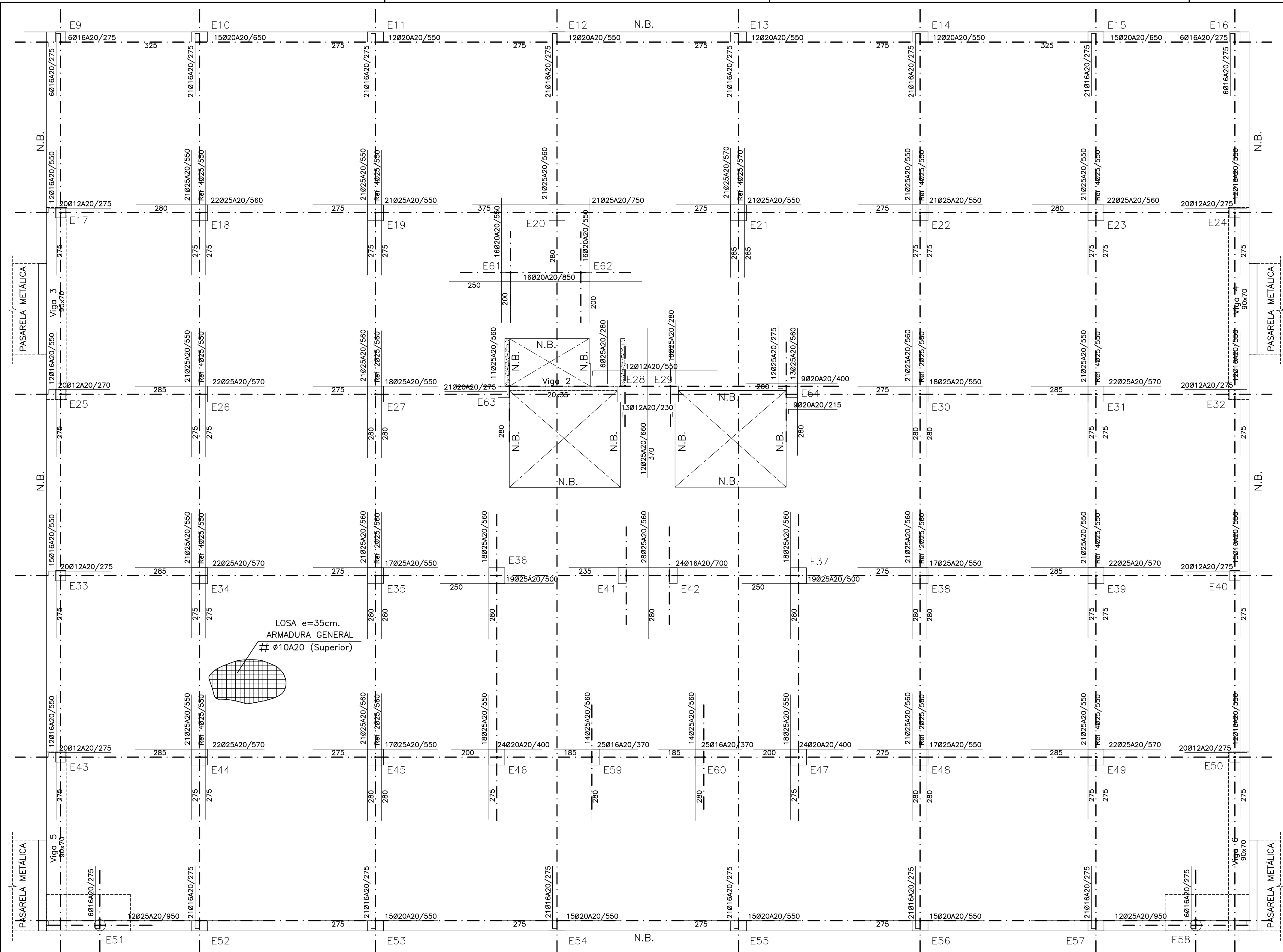
- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO



SECCION A-A
ESCALA 1:20

3	13-04-05	ELIMINADO TEXTO PREVER PLACA APOYO PASARELA	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA			
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA					
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)					
PLANO: ZONA E PLANTA PRIMERA (+109.40) REPLANTEO					
ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		VISADO AUT. 111245/136220 MURCIA SRP			
FECHA: MAYO 2007		E.E-05			

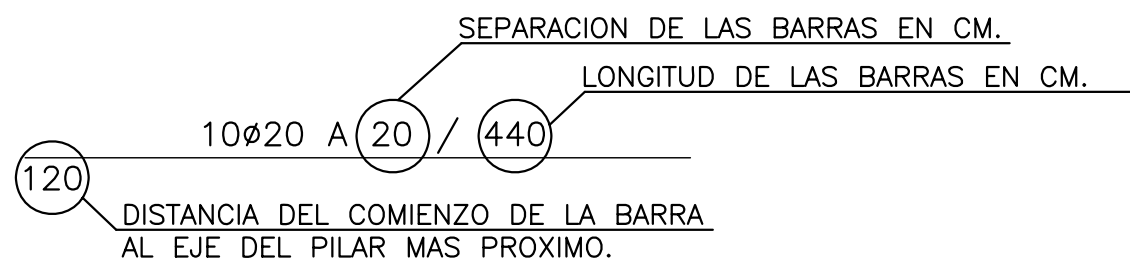


PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA SUPERIOR

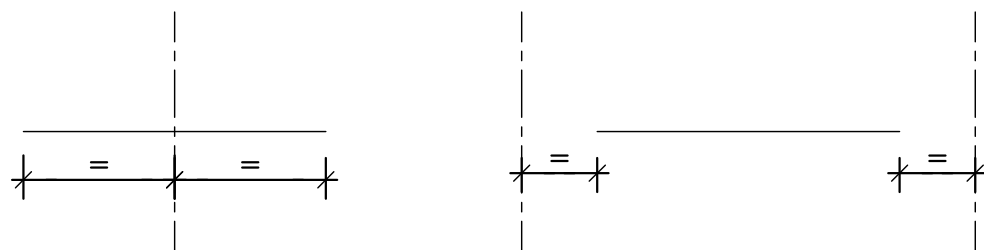
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 35

NOTA: LAS CIFRAS REPRESENTADAS BAJO LA ARMADURA SE REFIEREN A LA DISTANCIA DEL PRINCIPIO O FIN DE LA BARRA AL EJE DEL PILAR MAS PROXIMO. SALVO ACOTACION EN CONTRARIO LOS REFUERZOS SUPERIORES SE DISTRIBUIRAN UNIFORMEMENTE A AMBOS LADOS DEL EJE DEL PILAR.

REPRESENTACION GENERAL DE ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:

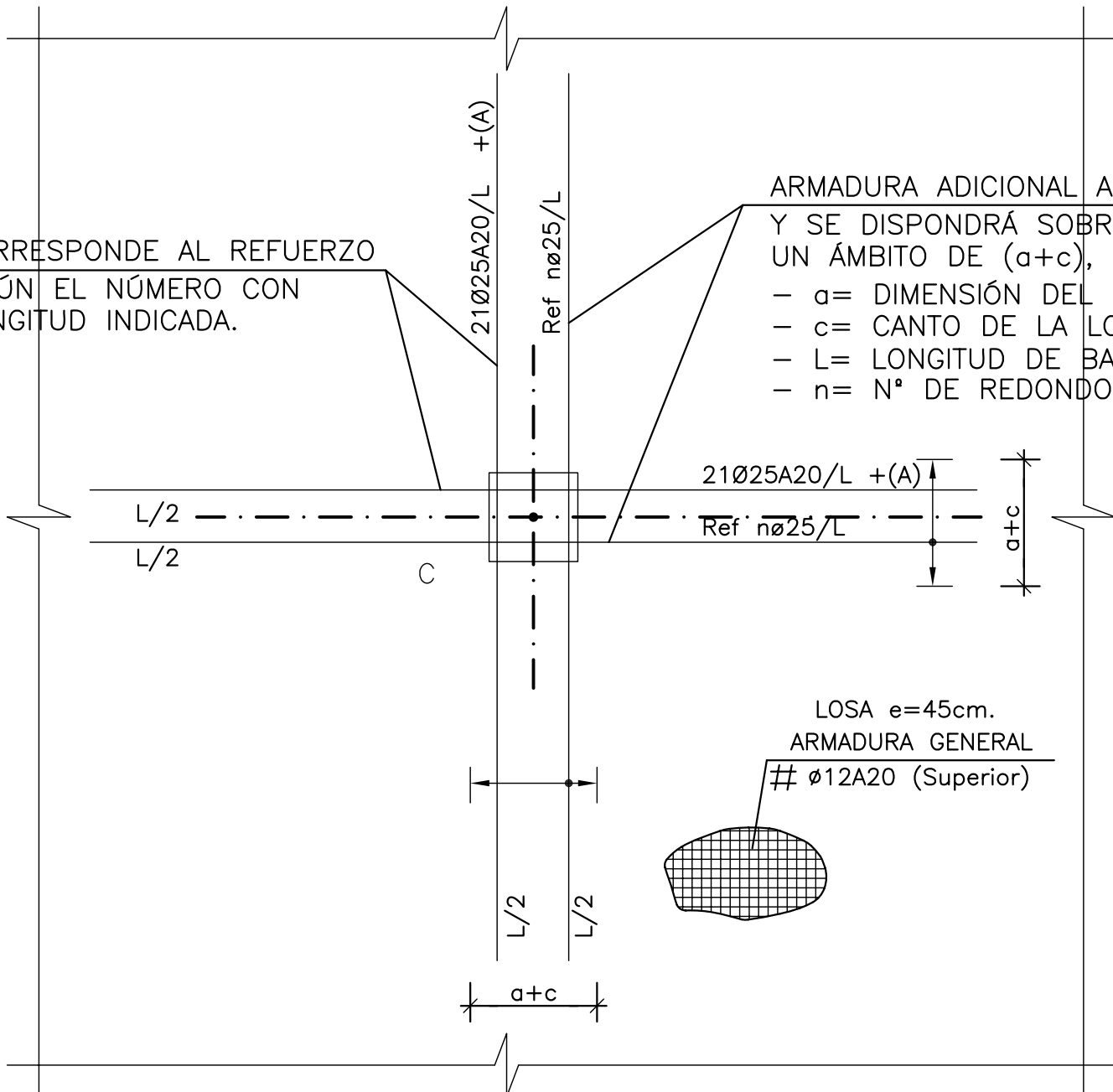


SALVO INDICACION EN CONTRARIO LOS REFUERZOS ESTAN CENTRADOS RESPECTO A LOS EJES DE LOS PILARES:



LA ARMADURA (A) CORRESPONDE AL REFUERZO Y SE DISPONDRÁ SEGÚN EL NÚMERO CON LA SEPARACIÓN Y LONGITUD INDICADA.

ARMADURA ADICIONAL AL REFUERZO (A) Y SE DISPONDRÁ SOBRE EL PILAR EN UN ÁMBITO DE (a+c), SIENDO:
- a= DIMENSIÓN DEL PILAR.
- c= CANTO DE LA LOSA.
- L= LONGITUD DE BARRA.
- n= N° DE REDONDOS DE REFUERZO.



DISPOSICIÓN DE ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1:50
LA ARMADURA INDICADA ES UN EJEMPLO

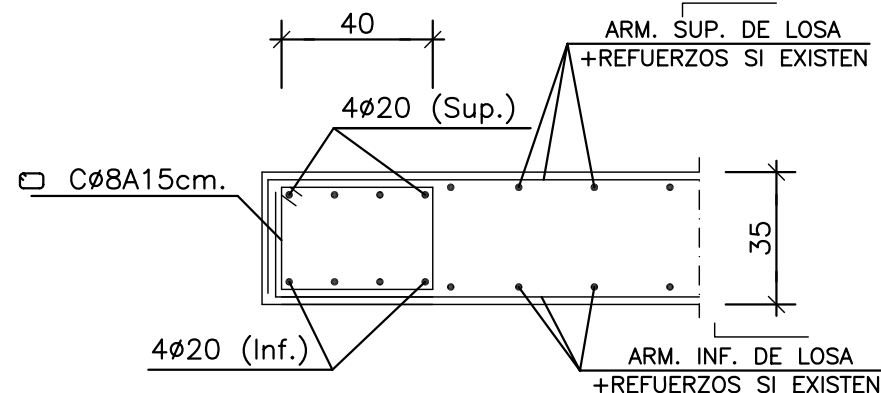
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.), SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

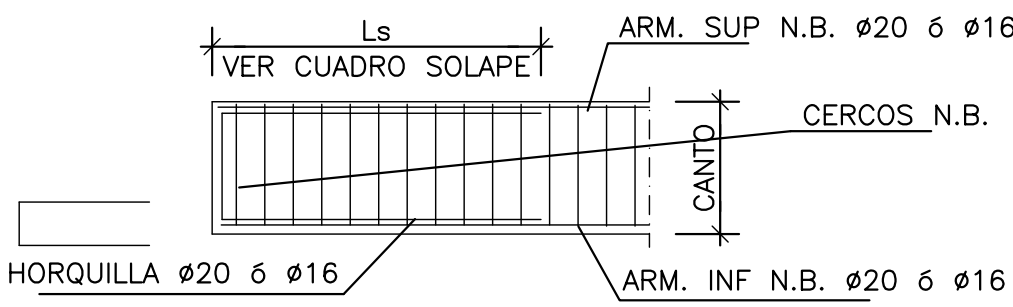
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRÁ EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE

LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS
LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS

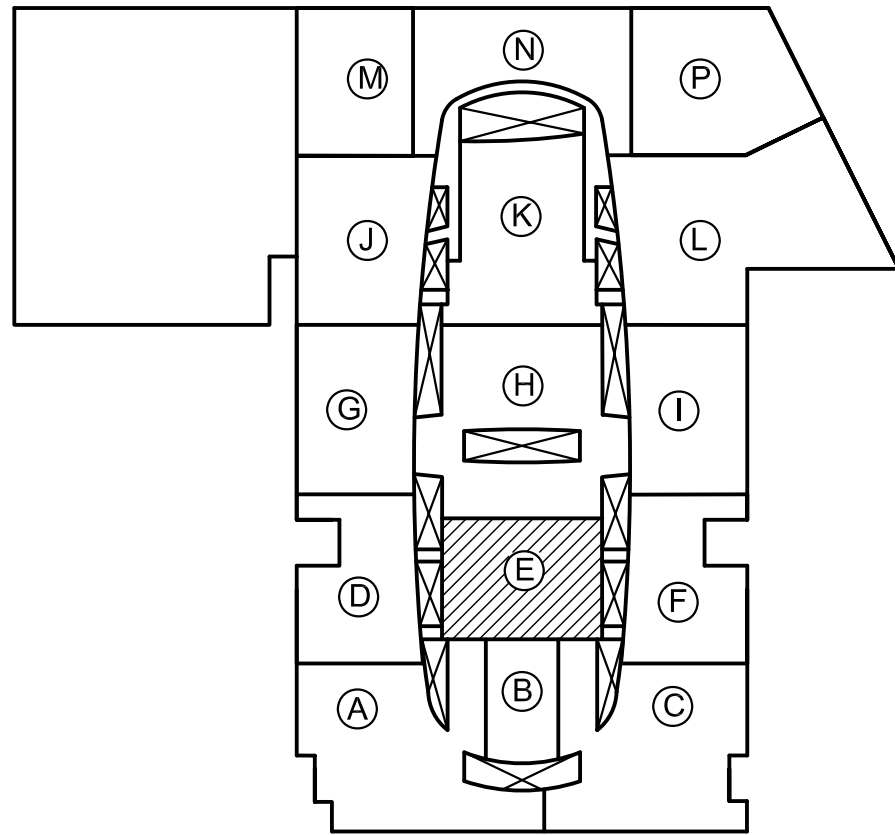


DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.

CUADRO DE ANCLAJES				
Ø	Ls (cm)	Li (cm)		
10	50	40		
12	55	45		
16	75	60		
20	105	80		
25	160	120		

CUADRO DE SOLAPES				
Ø	Ls (cm)	Li (cm)		
10	60	45		
12	75	55		
16	100	75		
20	190	140		
25	290	215		

PLANTA ESQUEMATICA



2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT	
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO		
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO	

PROYECTO: **PROYECTO FINAL DE OBRA**
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

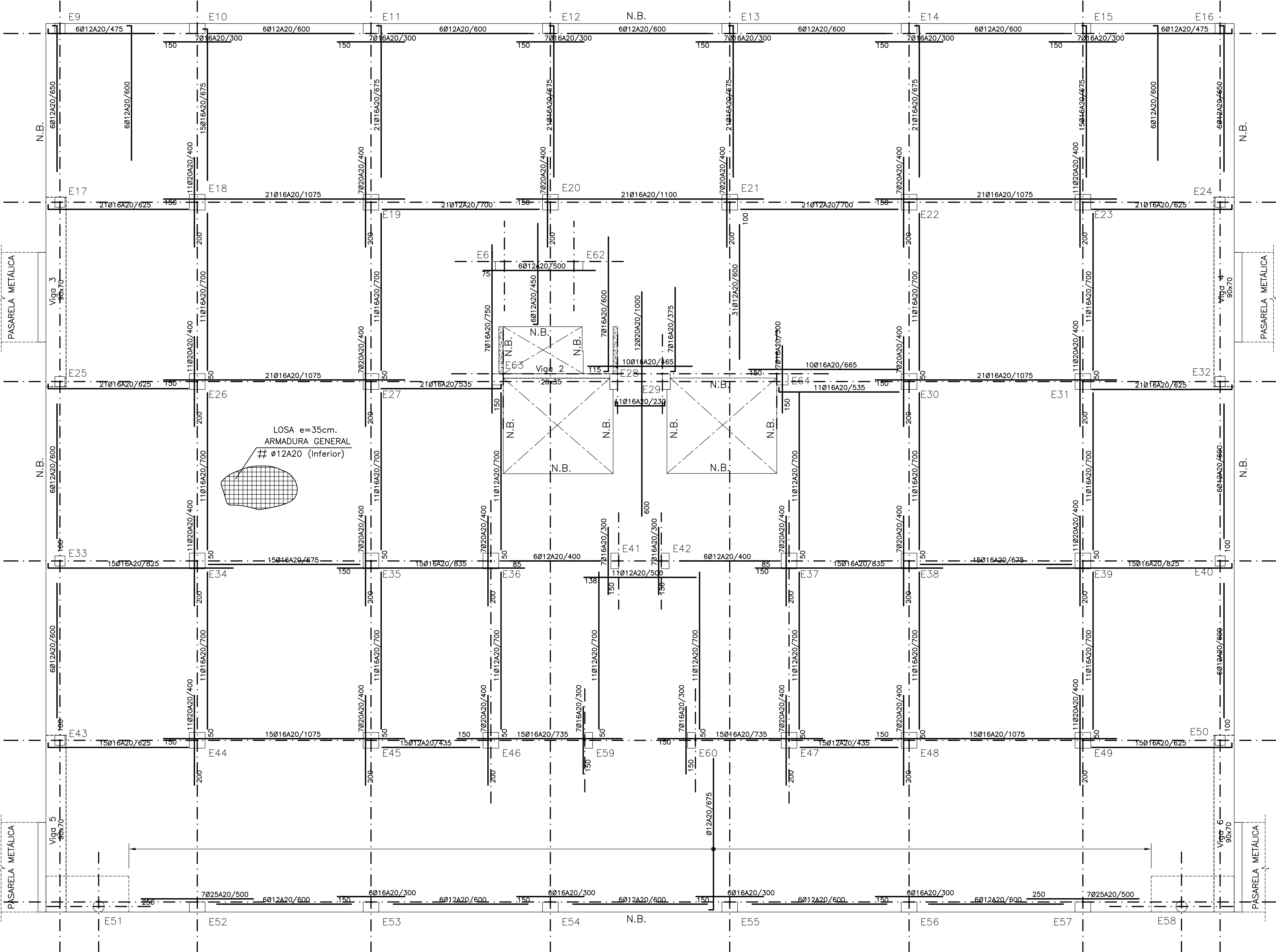
PLANO: **ZONA E**
LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA SUPERIOR

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)
Alberto Ibergallartu

DIRECCIÓN FACULTATIVA
Juan Catarineu

08/06/2007
111246/136220
MURCIA SRP

VISADO
ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Aut. 11007
PLANO: 100
FECHA: **MAYO 2007**
E.E-06



PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)

Forjado: Losa, canto = 35

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

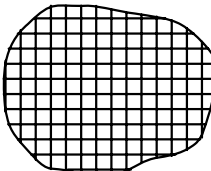
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.).SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=35 cm

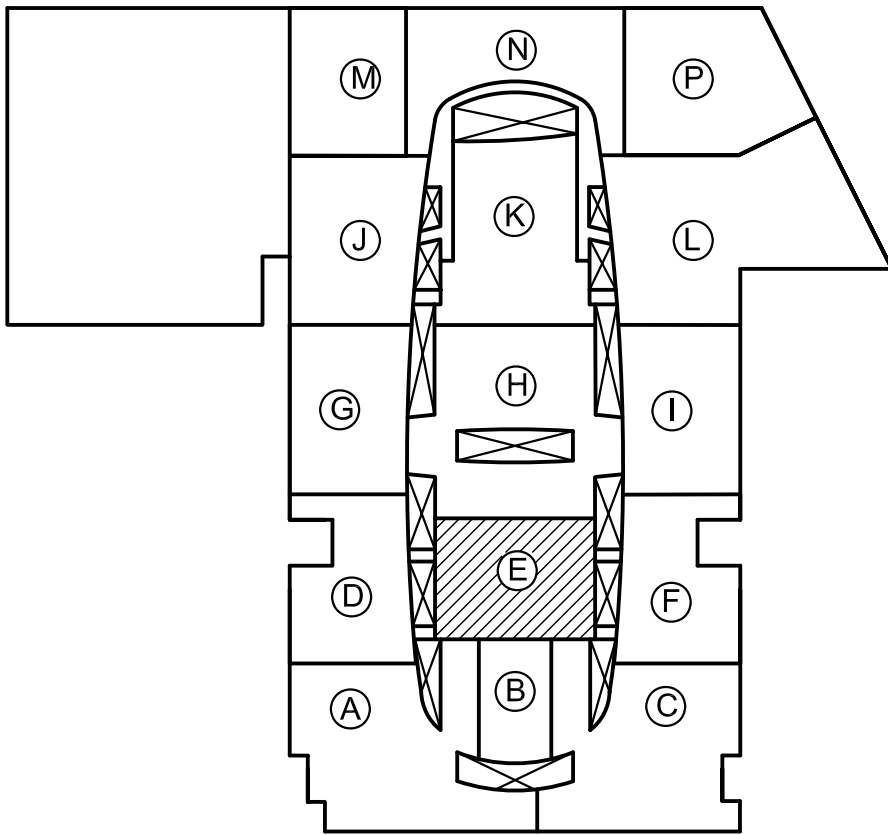


ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA


PLANTA ESQUEMATICA



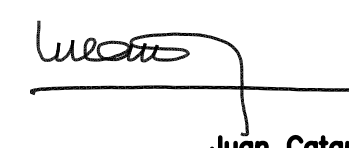
2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA



Alberto Ibergallartu



Juan Catarineu

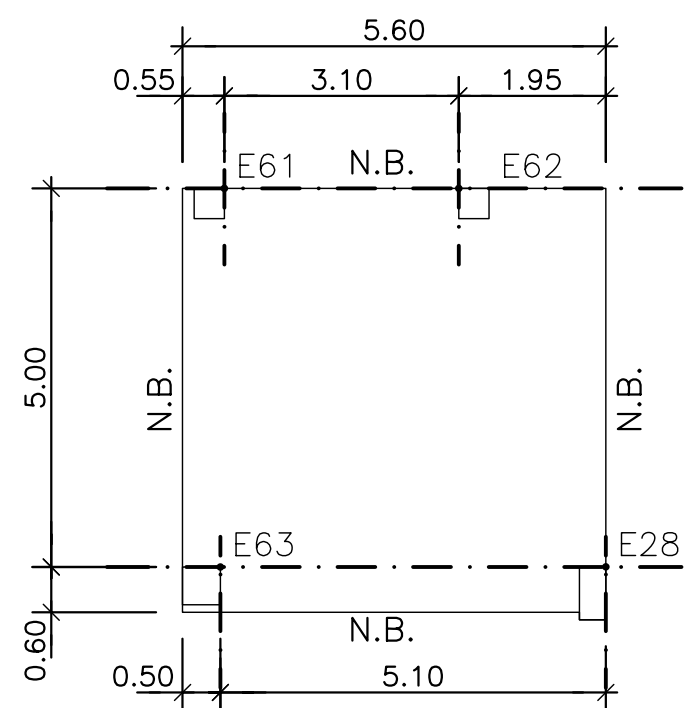
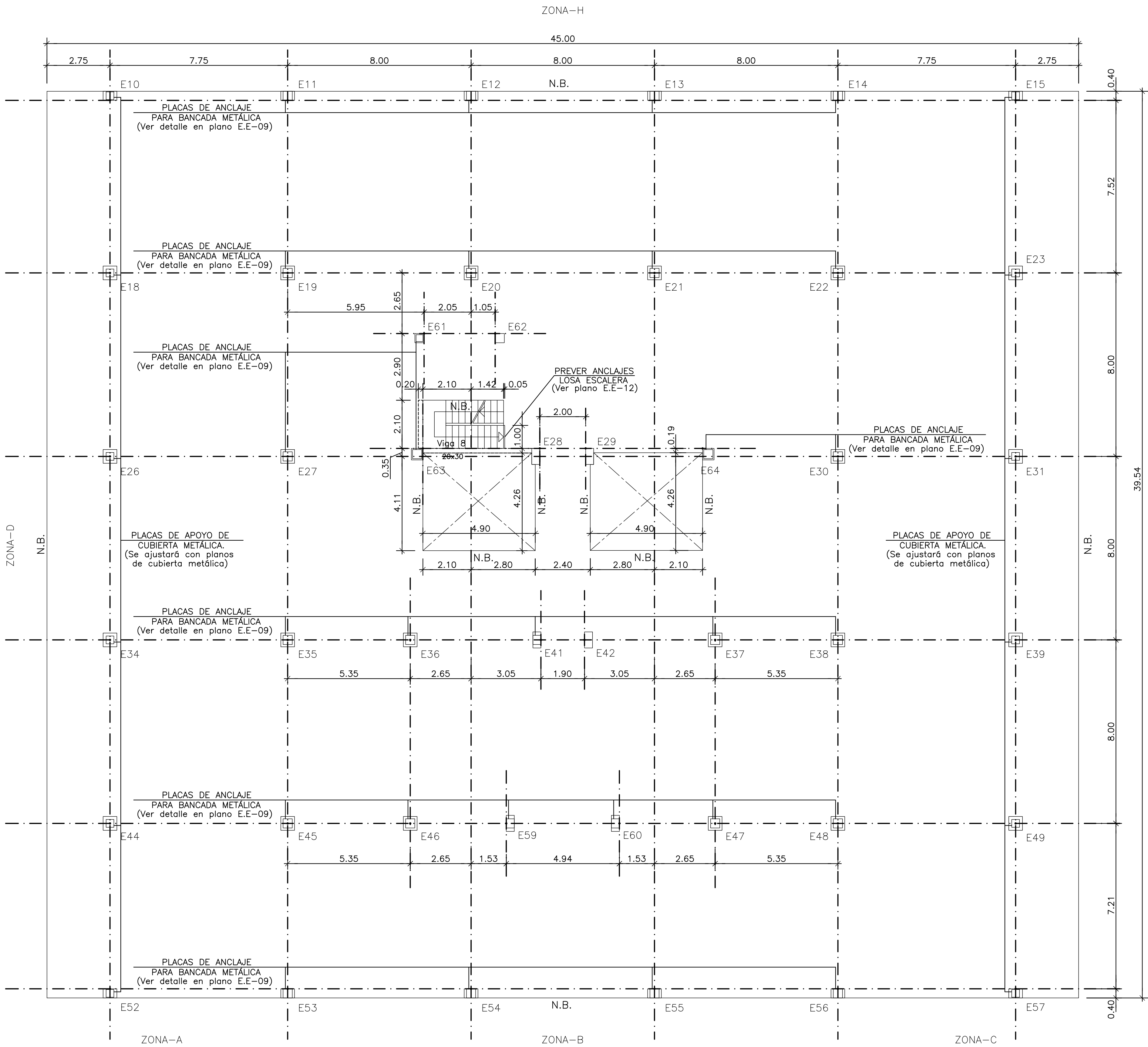
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA E
LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40)
ARMADURA INFERIOR

VISADO
08/06/2007
111245/135220
MURCIA SRP

FECHA: MAYO 2007

E.E-07



PLANTA CASETÓN 1 (+119.10)

ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 25

CARGAS	
P.P. LOSA e=25cm.	625Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA	250Kg/m2.
SOBRECARGA USO	250Kg/m2.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

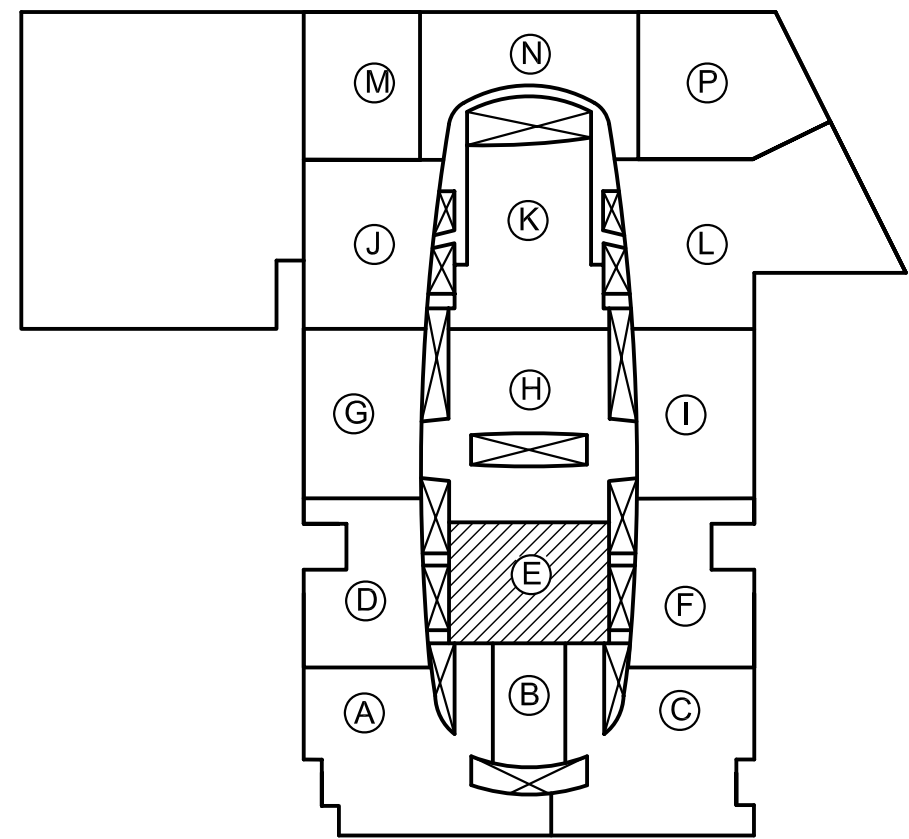
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.E-04.
VER DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE PARA BANCADA EN PLANO E.E-09.
VER VIGAS EN PLANO E.E-11.
LA SITUACIÓN DE PLACAS DE APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA SE AJUSTARÁ CON LOS PLANOS DE CUBIERTA METÁLICA.

PLANTA ESQUEMATICA

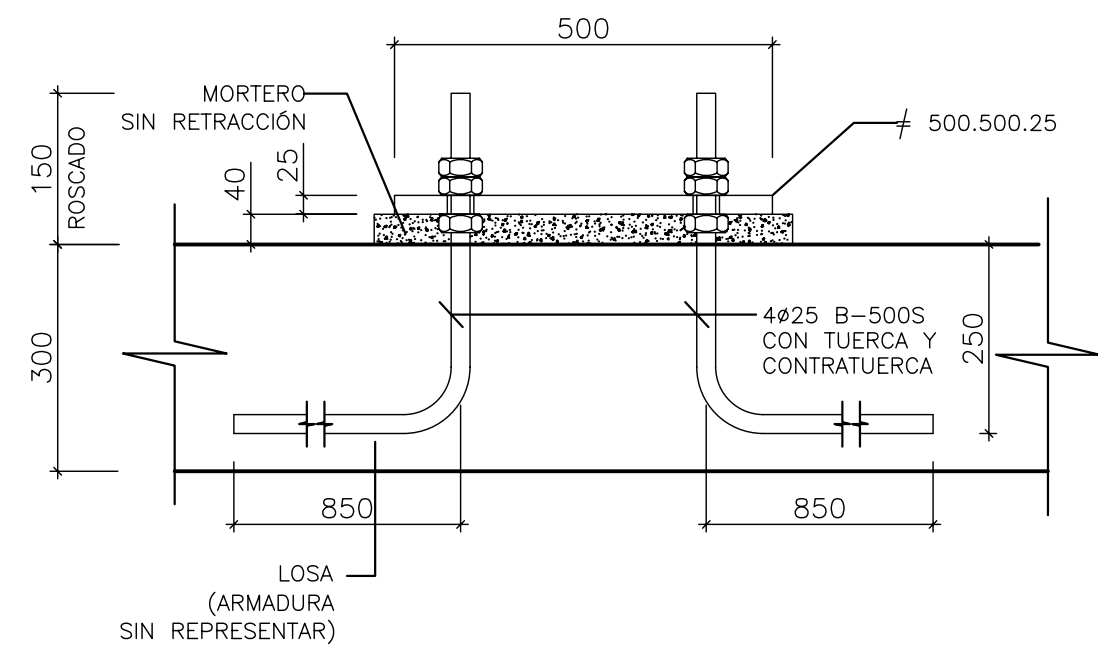


PLANTA CUBIERTA (+114.90)

ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 30

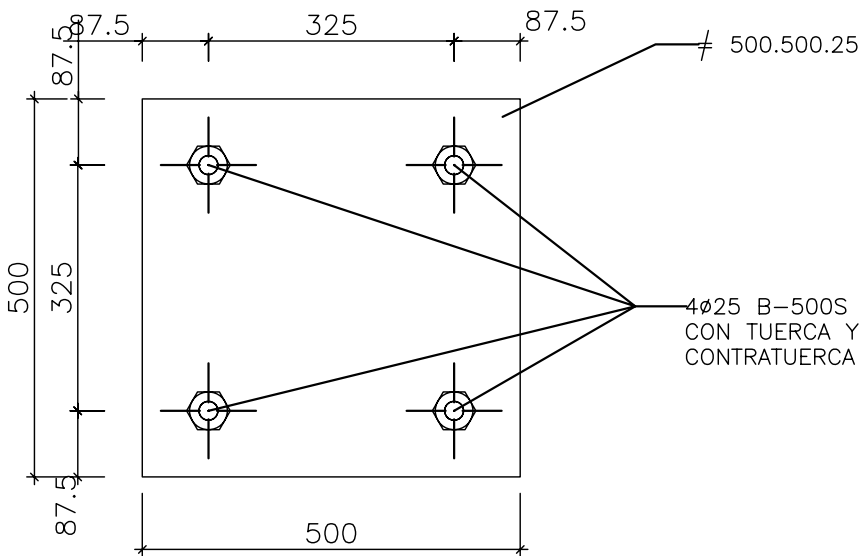
CARGAS	
P.P. LOSA e=30cm.	750Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA	250Kg/m2.
SOBRECARGA USO	250Kg/m2.



ALZADO

PLACAS DE APOYO DE CUBIERTA METÁLICA.

ESCALA 1:10 (mm)



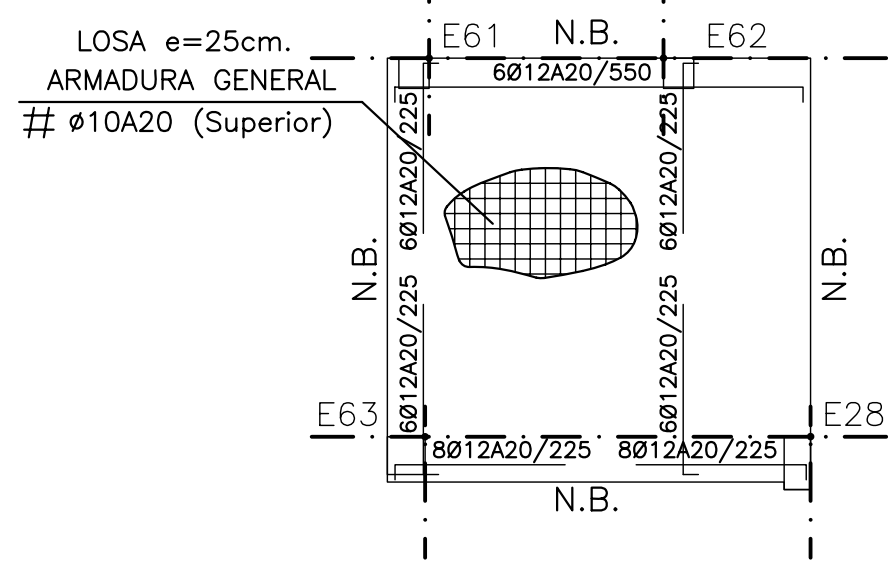
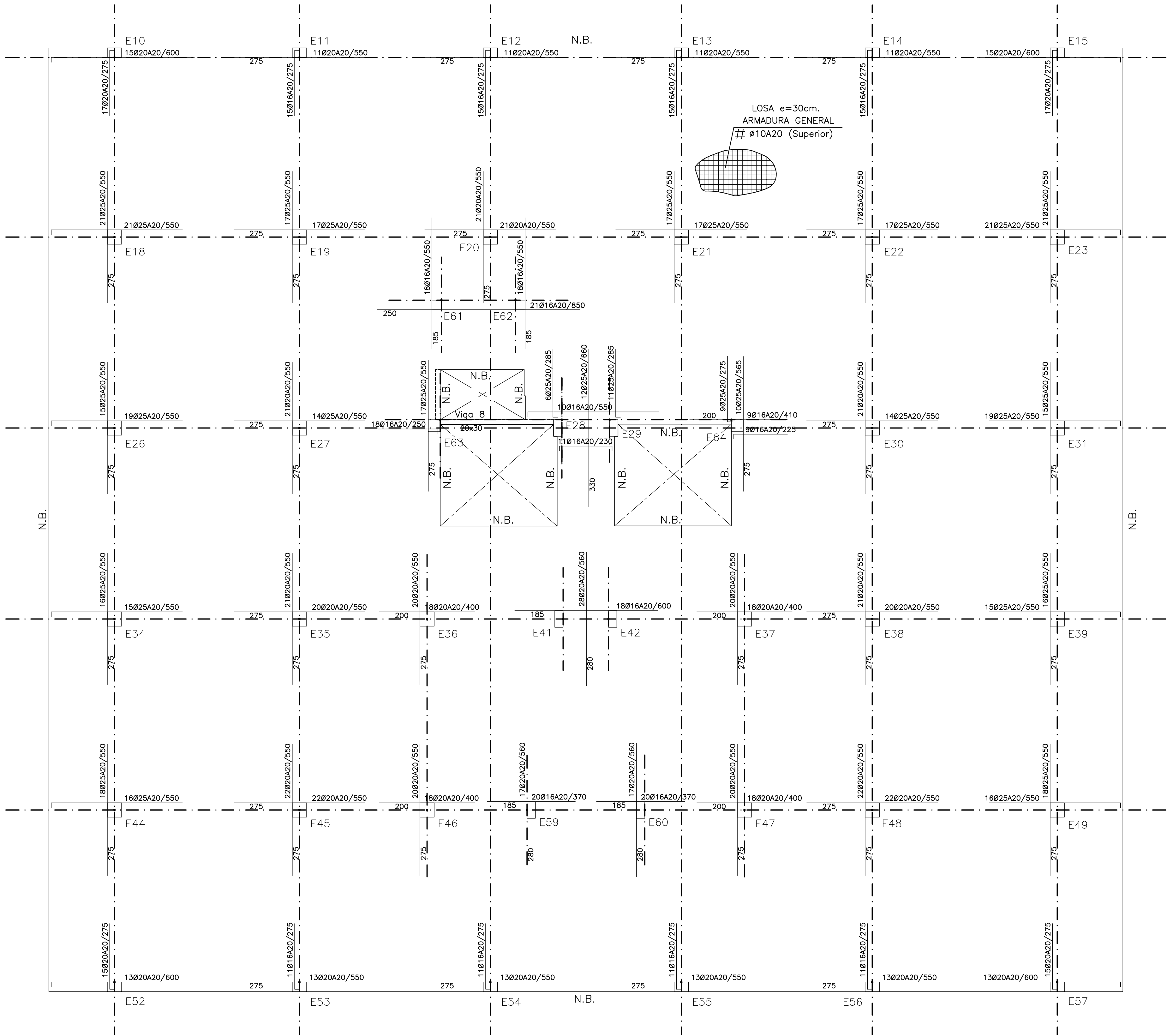
PLANTA

3	04-05-05	SE AÑADE DETALLE DE PLACAS APOYO	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

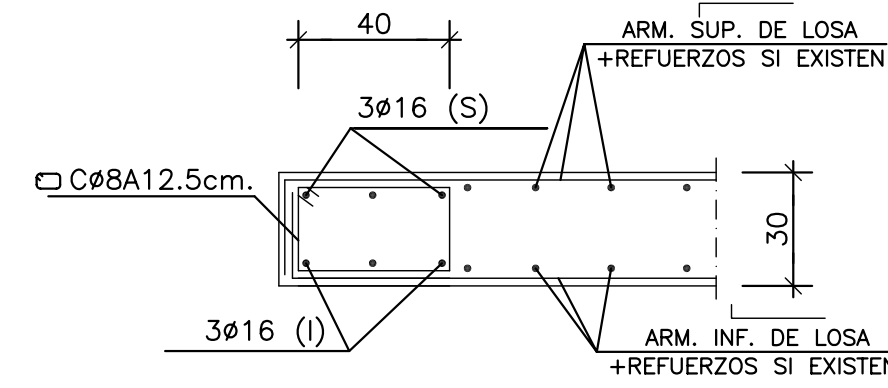
PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:	ZONA E PLANTA CUBIERTA (+114.90) REPLANTEO
FECHA:	MAYO 2007
ESCALA:	1:100
VERIFICADO:	111245/135220
PROYECTO:	08/06/2007
FECHA:	111245/135220
VERIFICADO:	111245/135220
PROYECTO:	111245/135220
FECHA:	111245/135220
VERIFICADO:	111245/135220
PROYECTO:	111245/135220
FECHA:	111245/135220
VERIFICADO:	111245/135220

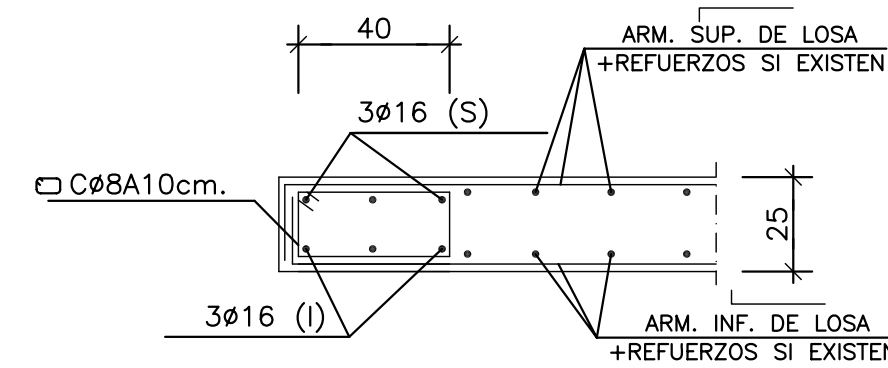


PLANTA CASETÓN 1 (+119.10)

ARMADURA SUPERIOR
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE
DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 25



DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20

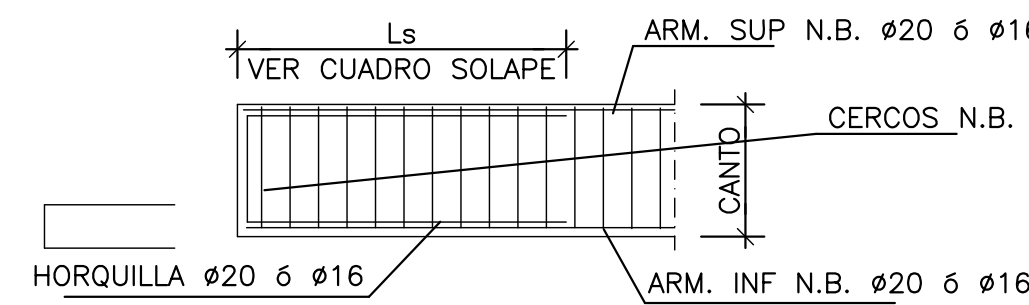


DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
(CASSETÓN)
ESCALA 1:20

NOTAS:
ESTE NERVO SE DISPONDRÁ EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 40cm.
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARÁ PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA SEGÚN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARÁ MEDIANTE HORQUILLAS, SEGÚN DETALLE

LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS

LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PRÓXIMA A LOS APOYOS

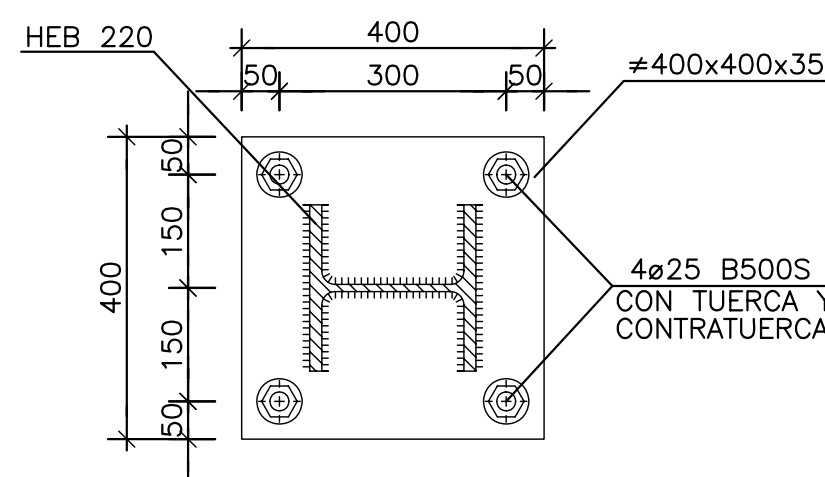
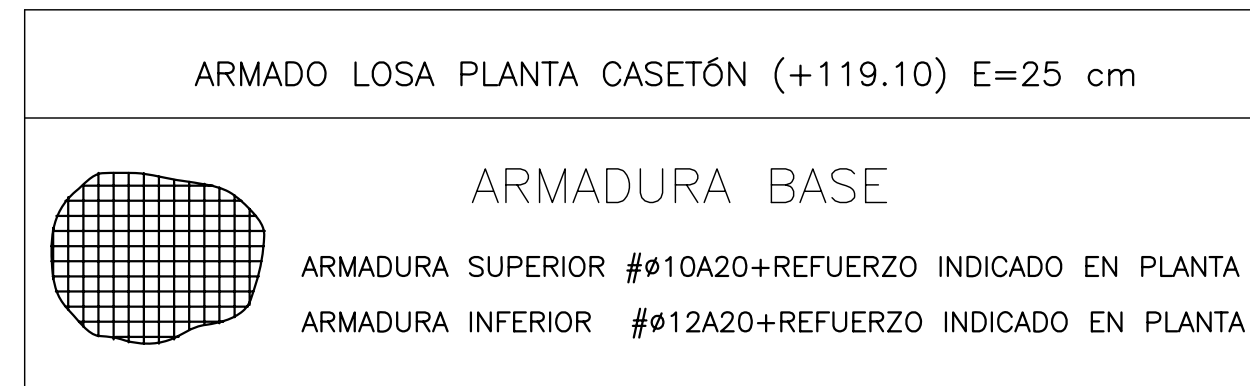


DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.

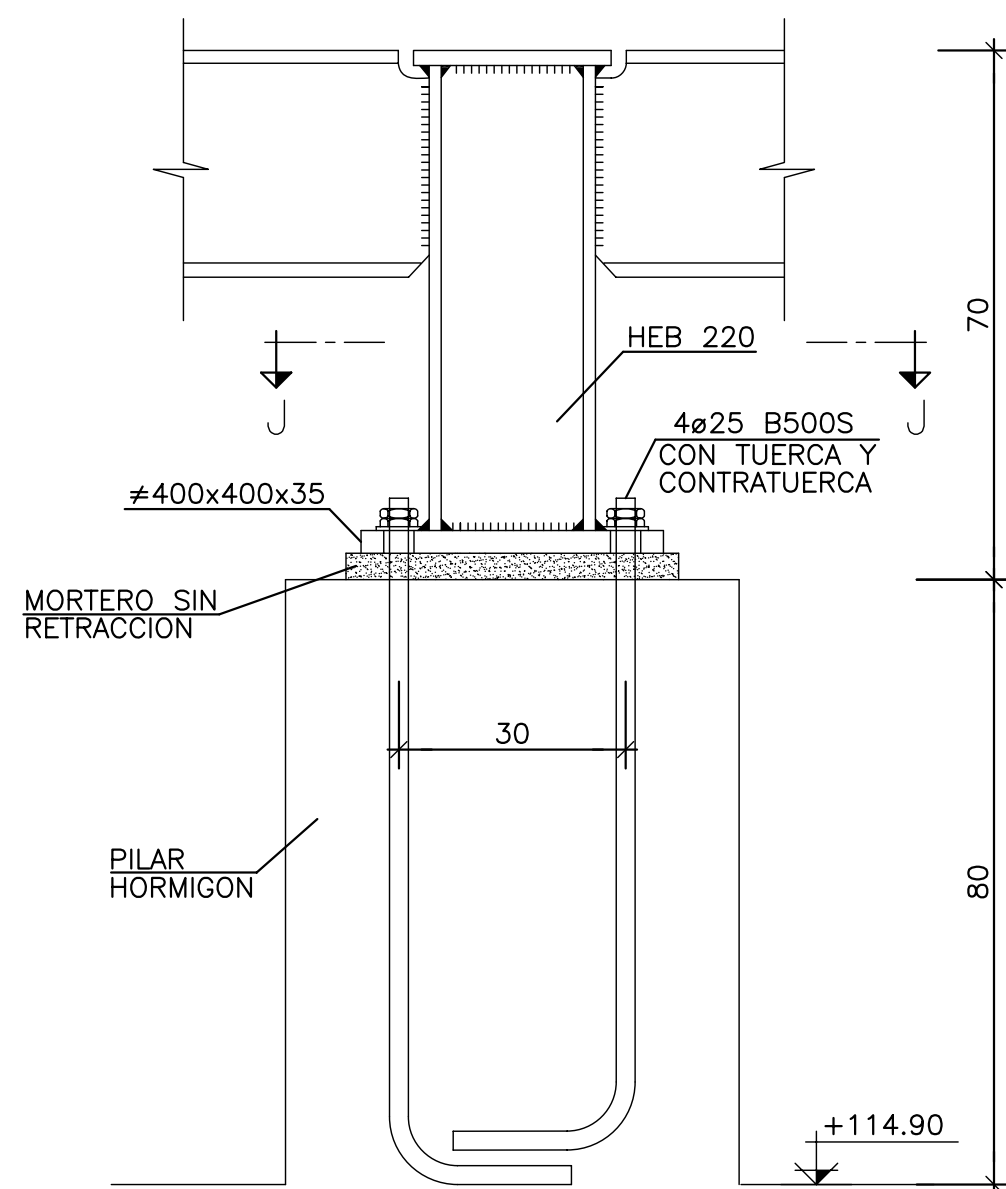
PLANTA CUBIERTA (+114.90)

ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 30



SECCION J-J (Cotas en mm)
ESCALA 1:10



DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE
PARA BANCADA METÁLICA
ESCALA 1:10

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

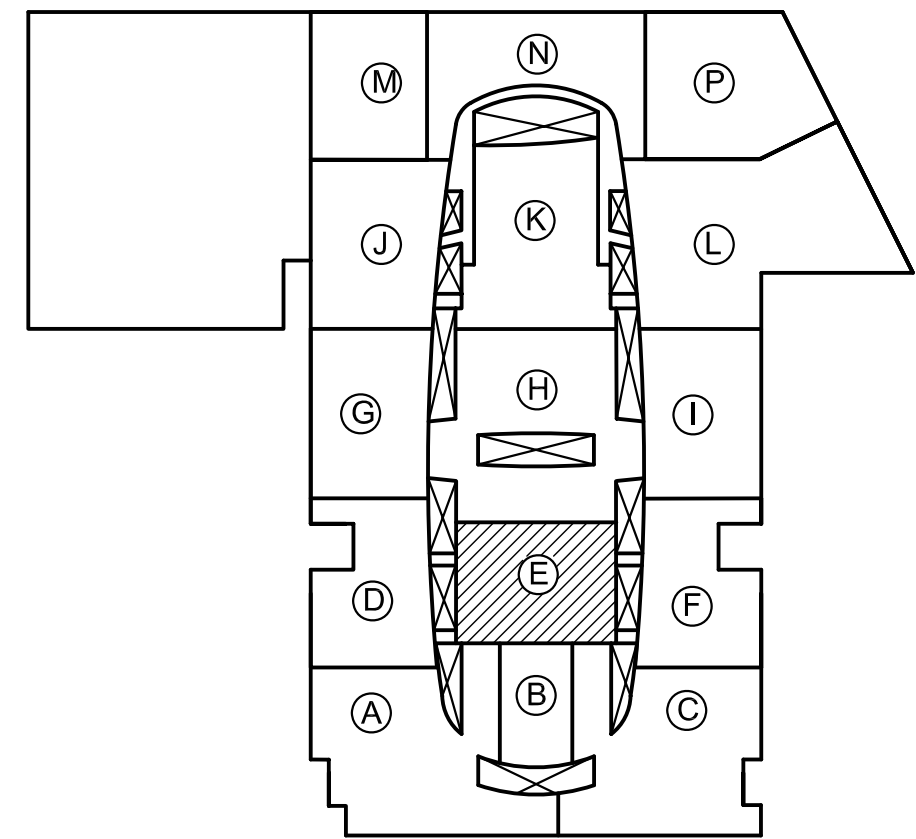
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARÁ CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.
NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

CUADRO DE ANCLAJES			CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	50	40	10	60	45
12	55	45	12	75	55
16	75	60	16	100	75
20	105	80	20	190	140
25	160	120	25	290	215

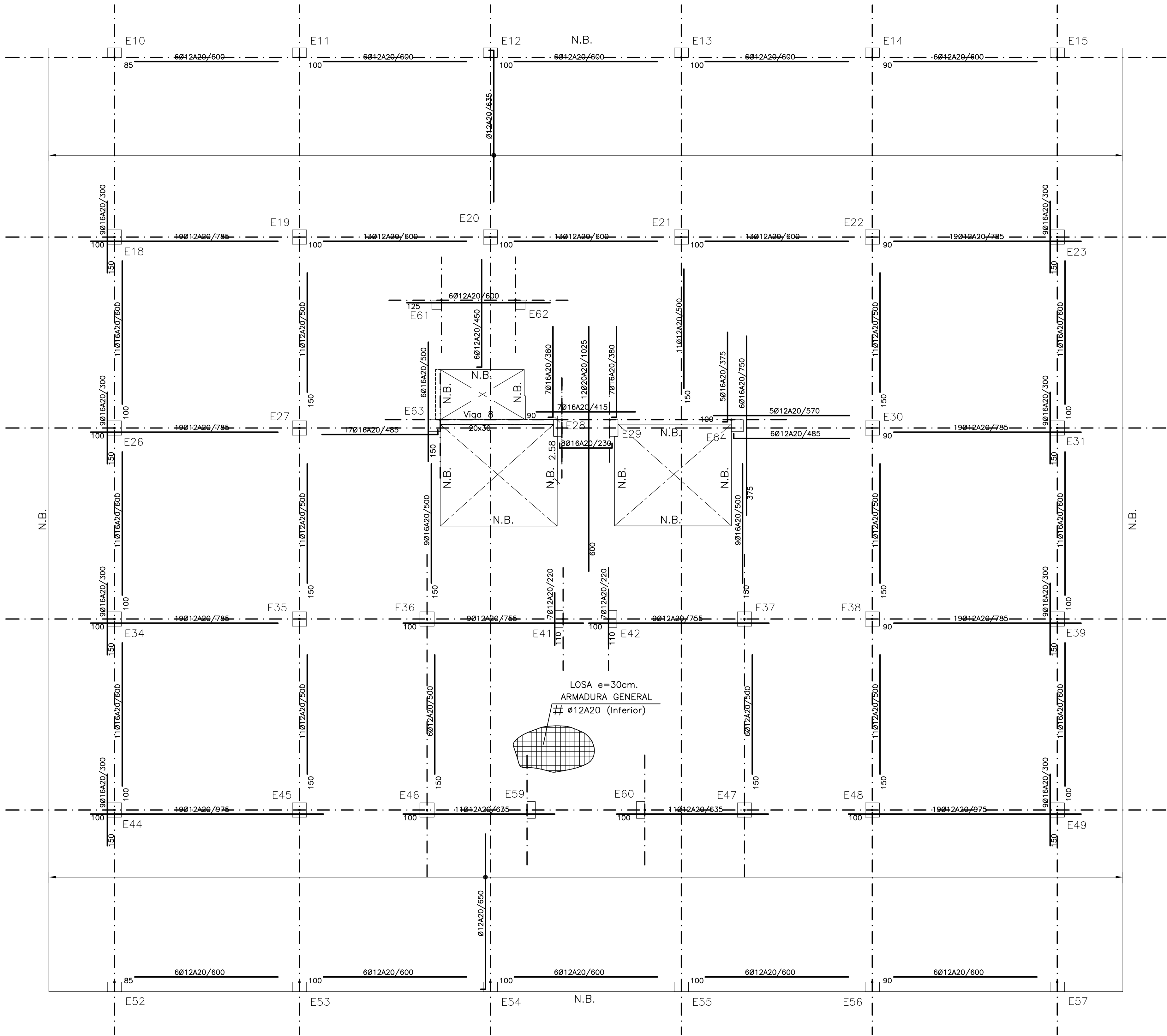
PLANTA ESQUEMATICA



REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	

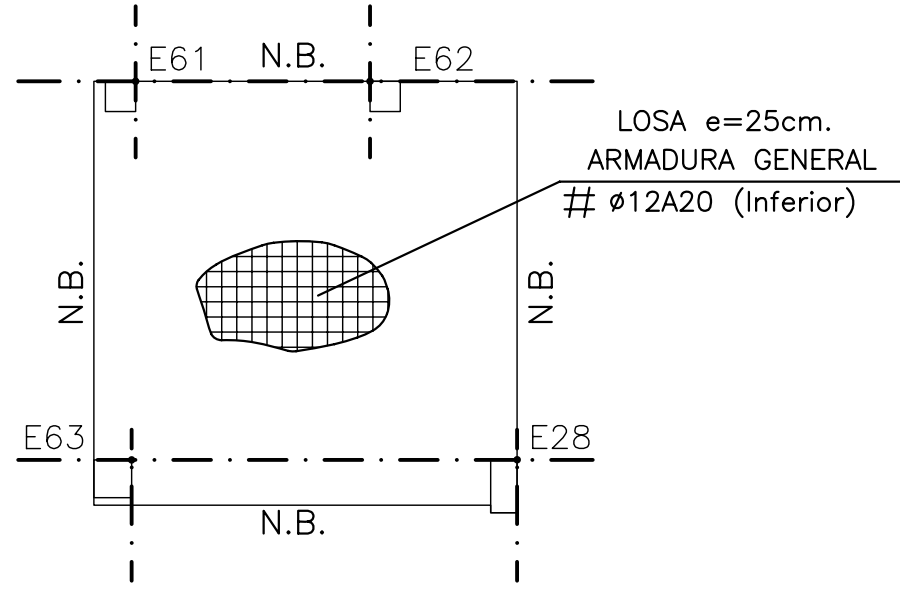
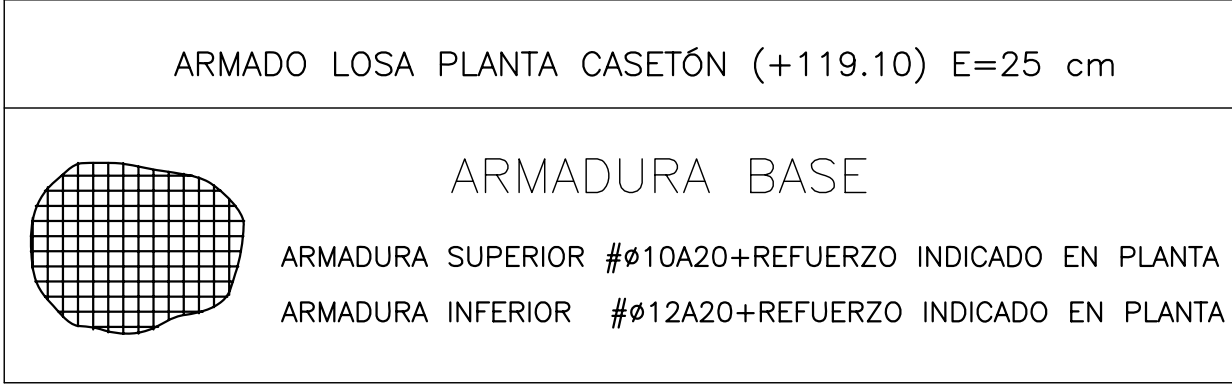
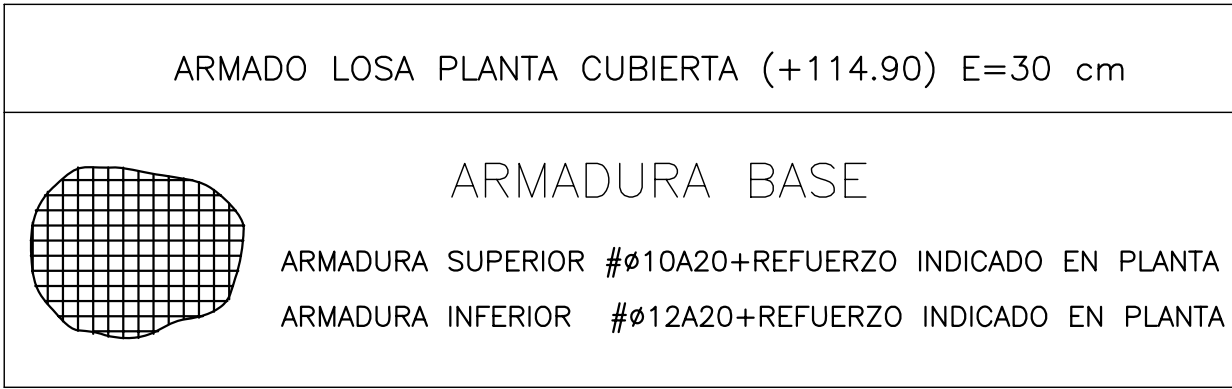
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)
PLANO:	ZONA E
	LOSA PL. CUBIERTA Y CASETONES
	ARMADURA SUPERIOR
ESCALAS:	Collegio Oficial de Arquitectos de Murcia
FECHA:	MAYO 2007
	E.E-09



PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA INFERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 30



PLANTA CASETÓN 1 (+119.10)

ARMADURA SUPERIOR
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø12 A 20(VERTICAL) Y Ø12 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 25

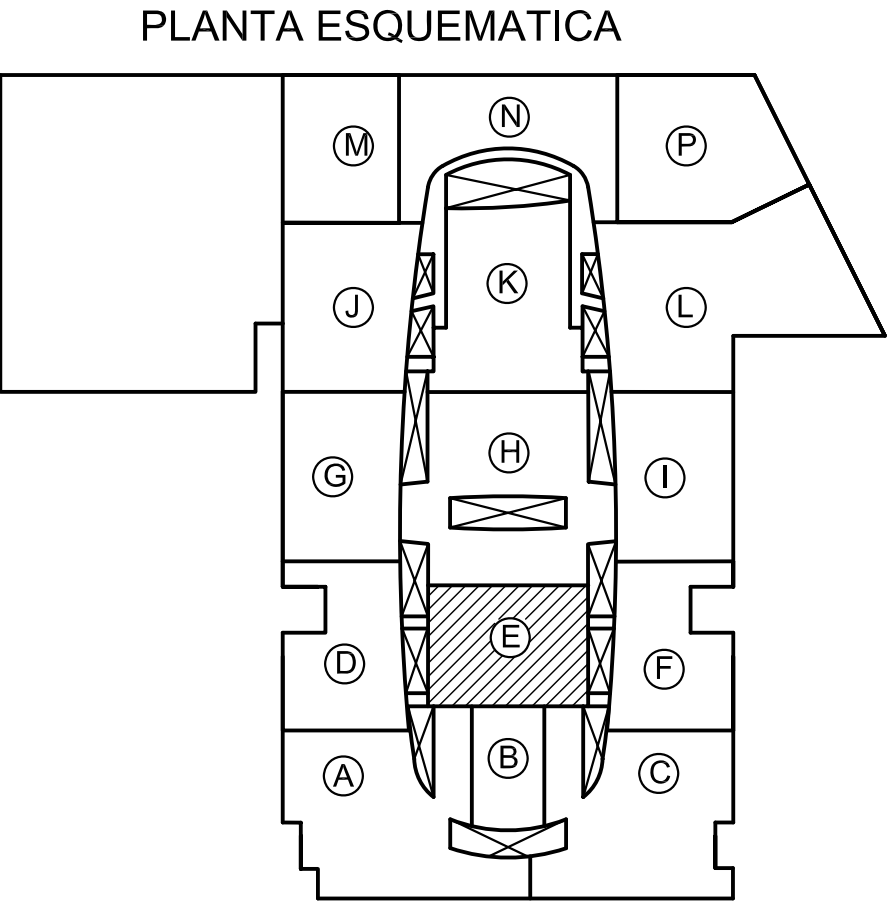
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.).SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

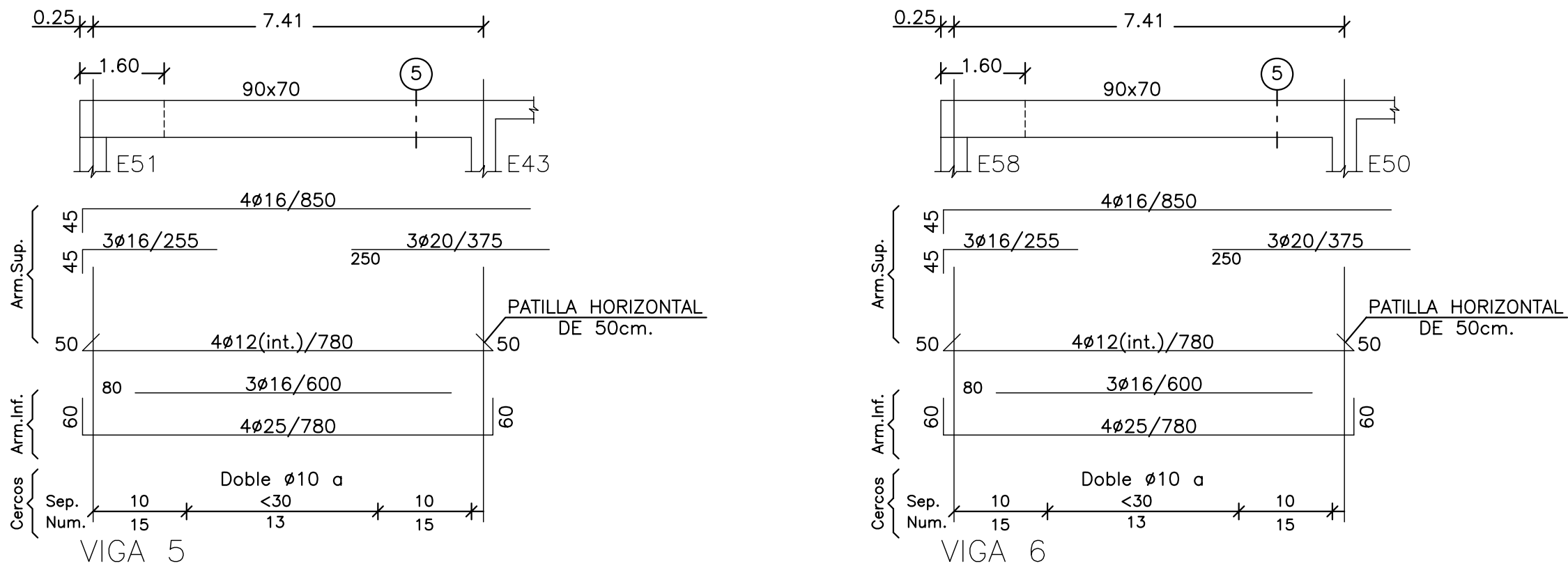
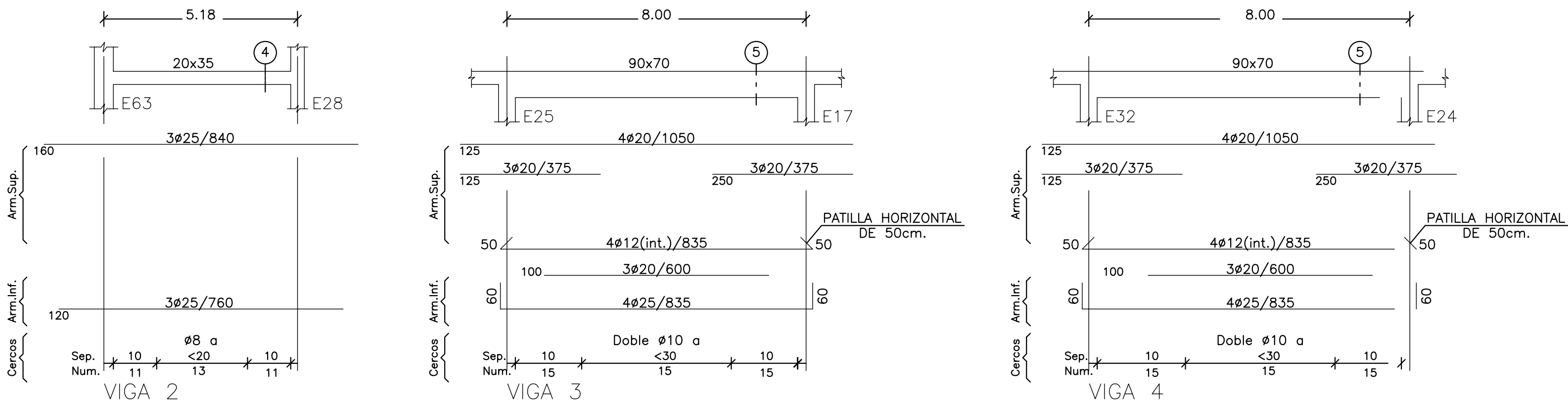


2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

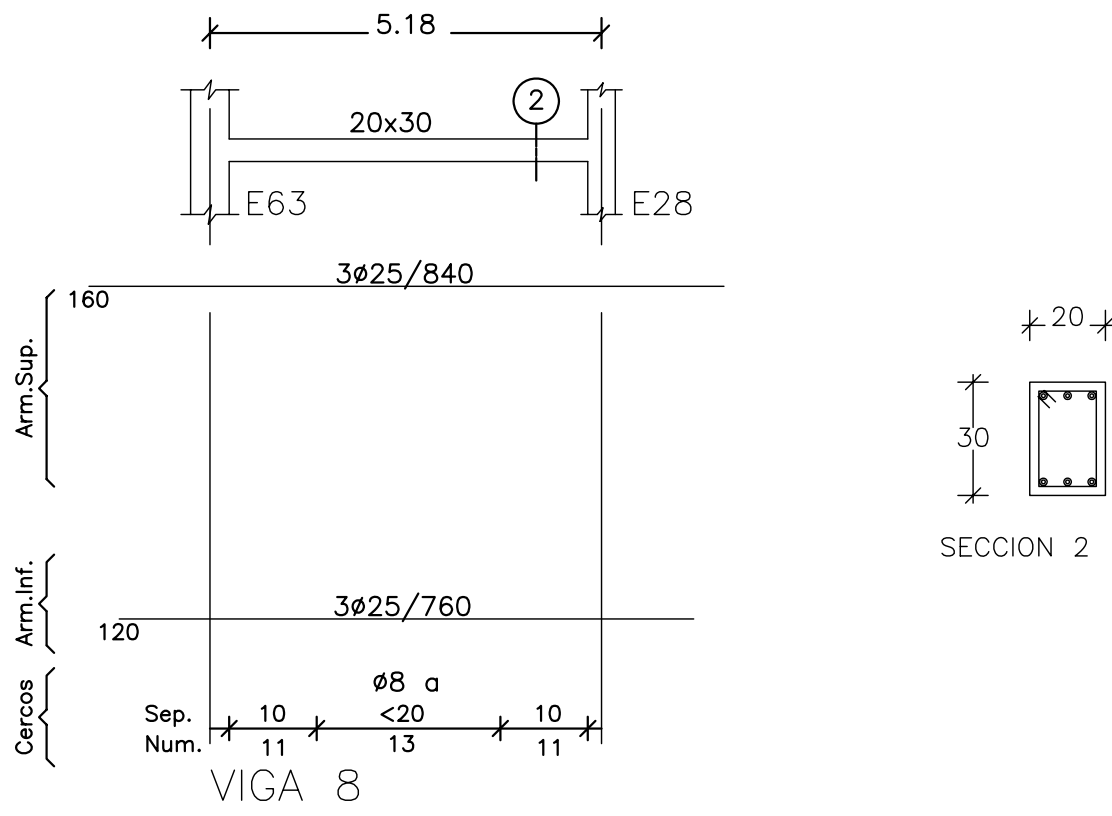
PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO: ZONA E LOSAS PL. CUBIERTA Y CASETONES ARMADURA INFERIOR	ESCALAS: 1:100 AUT. TECNICA: JUAN CATARINEU DE LA ALDEA	FECHA: MAYO 2007	11245/135220 MURCIA SRP E.E-10
--	--	------------------	--------------------------------------



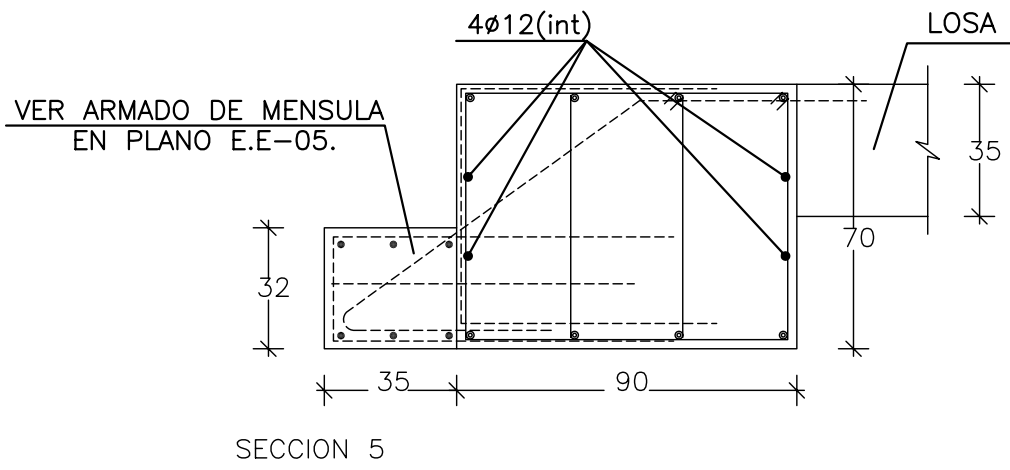
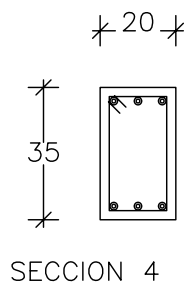
VIGAS PLANTA PRIMERA (+109.40)



VIGAS PLANTA CUBIERTA (+114.90)

NOTA: La longitud de las barras (en cm.), que aparece a la derecha del calibre, se refiere al tramo horizontal de la armadura. El tramo vertical o patilla, si existe y NO esta acotado, su longitud es igual al canto de la viga menos 10 cm.

Las secciones de vigas representan la disposición de cercos y la armadura longitudinal, no están representados los refuerzos.



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

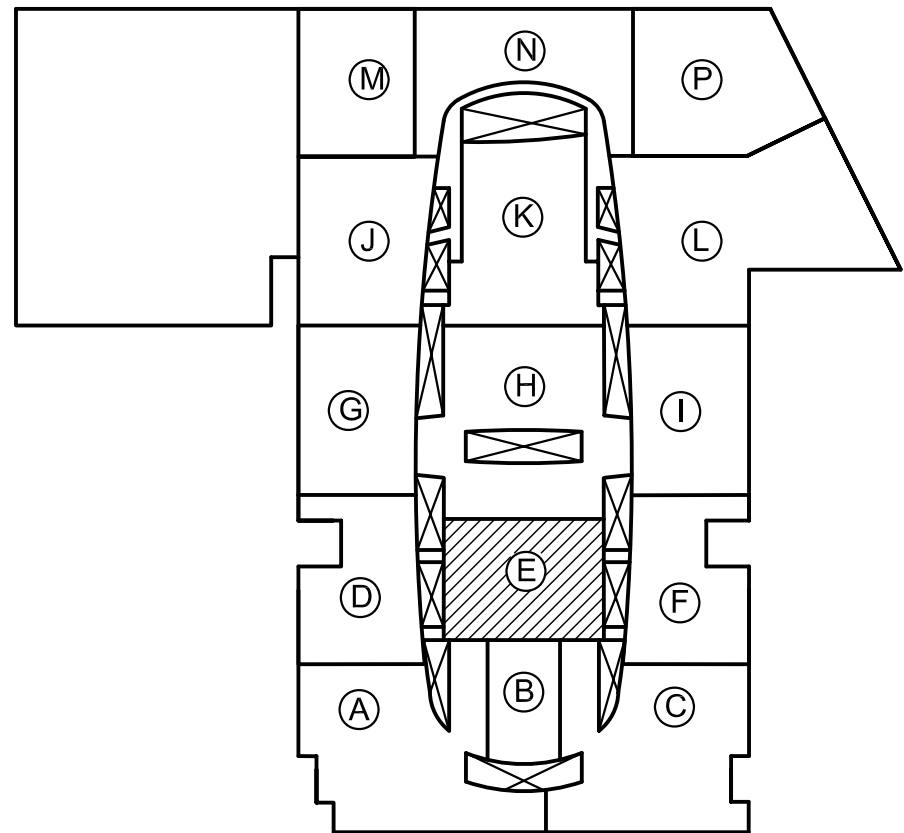
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275 JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

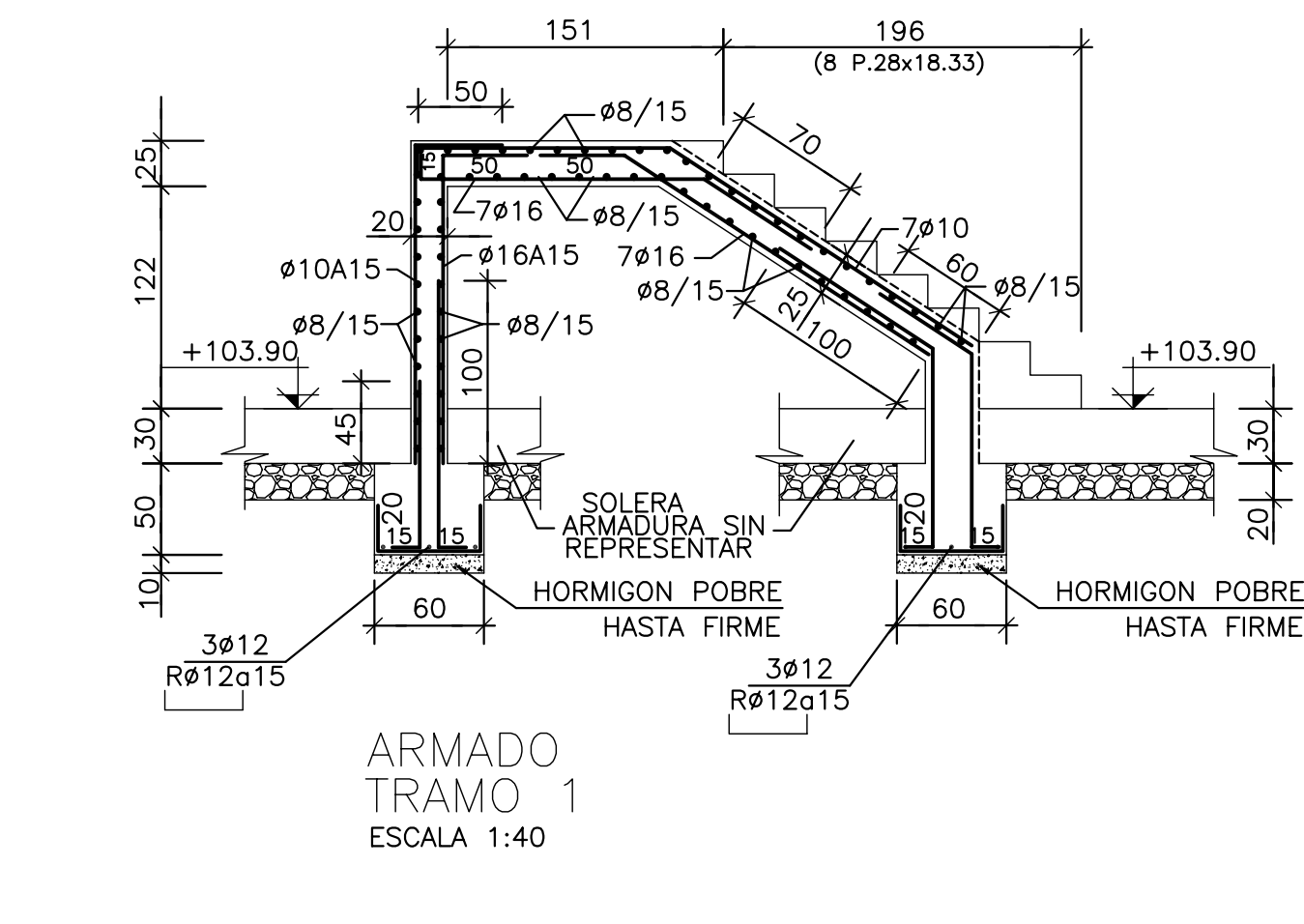
PLANTA ESQUEMATICA



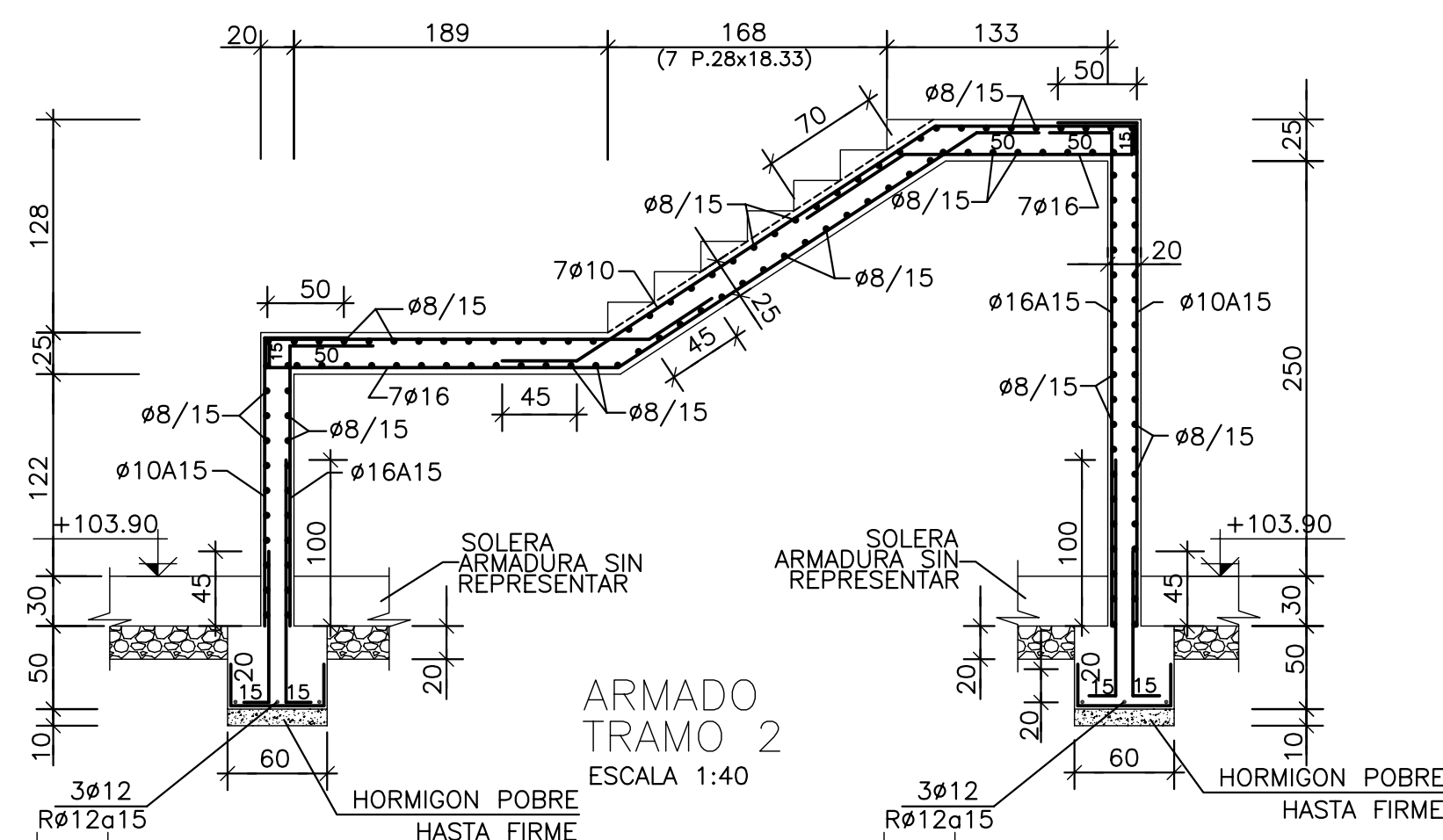
2	23-02-05	MODIFICACIÓN HUECO ASCENSOR	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

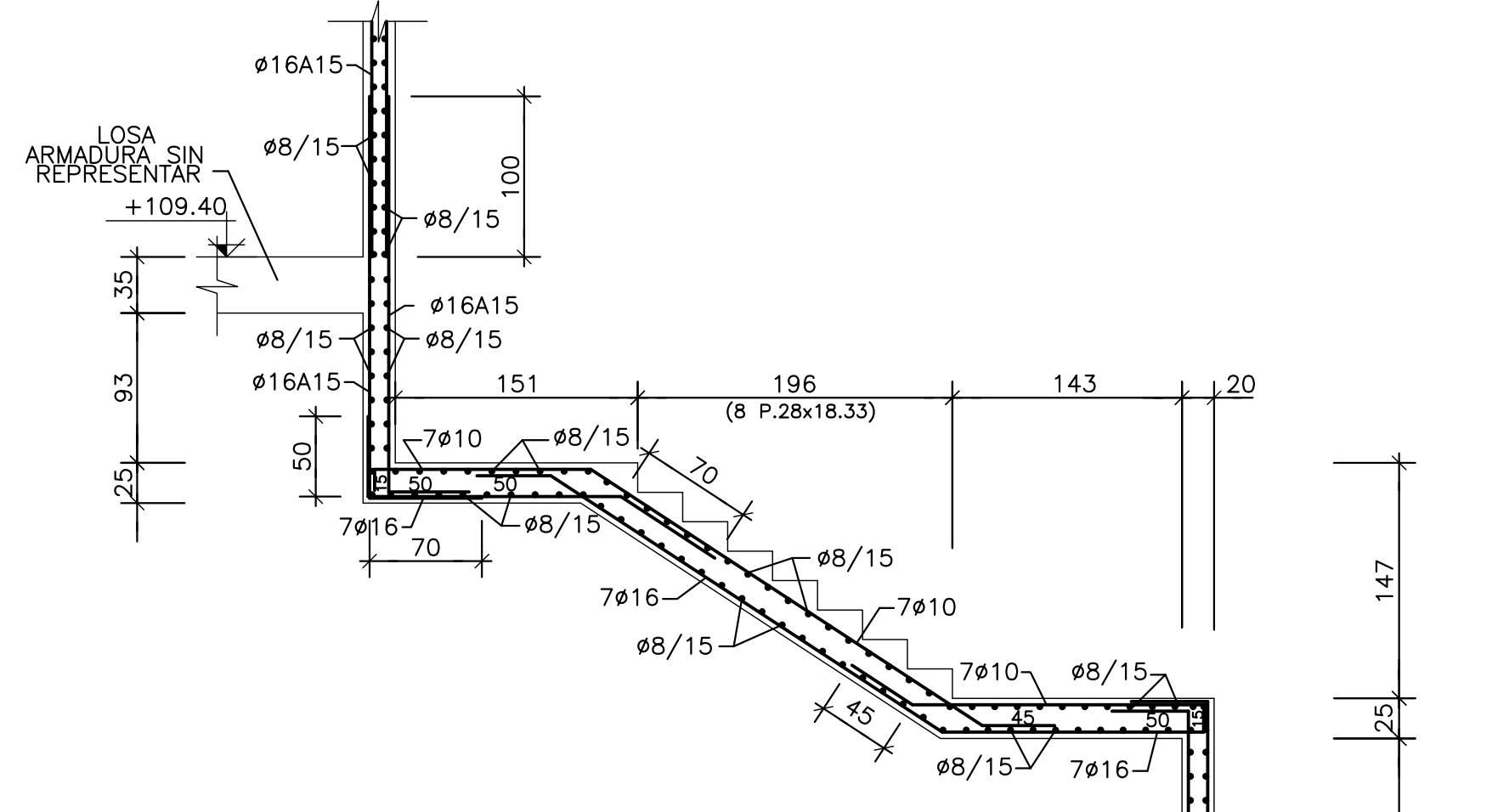
PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO: ZONA E PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA ARMADO DE VIGAS		VISADO 08/06/2007 111245/136220 SRB ESCALAS: Colegio Oficial de Ingenieros de Murcia Aut. 1/100 FECHA: MAYO 2007 E.E-11 El Colegio garantiza la firma digital de los autores	



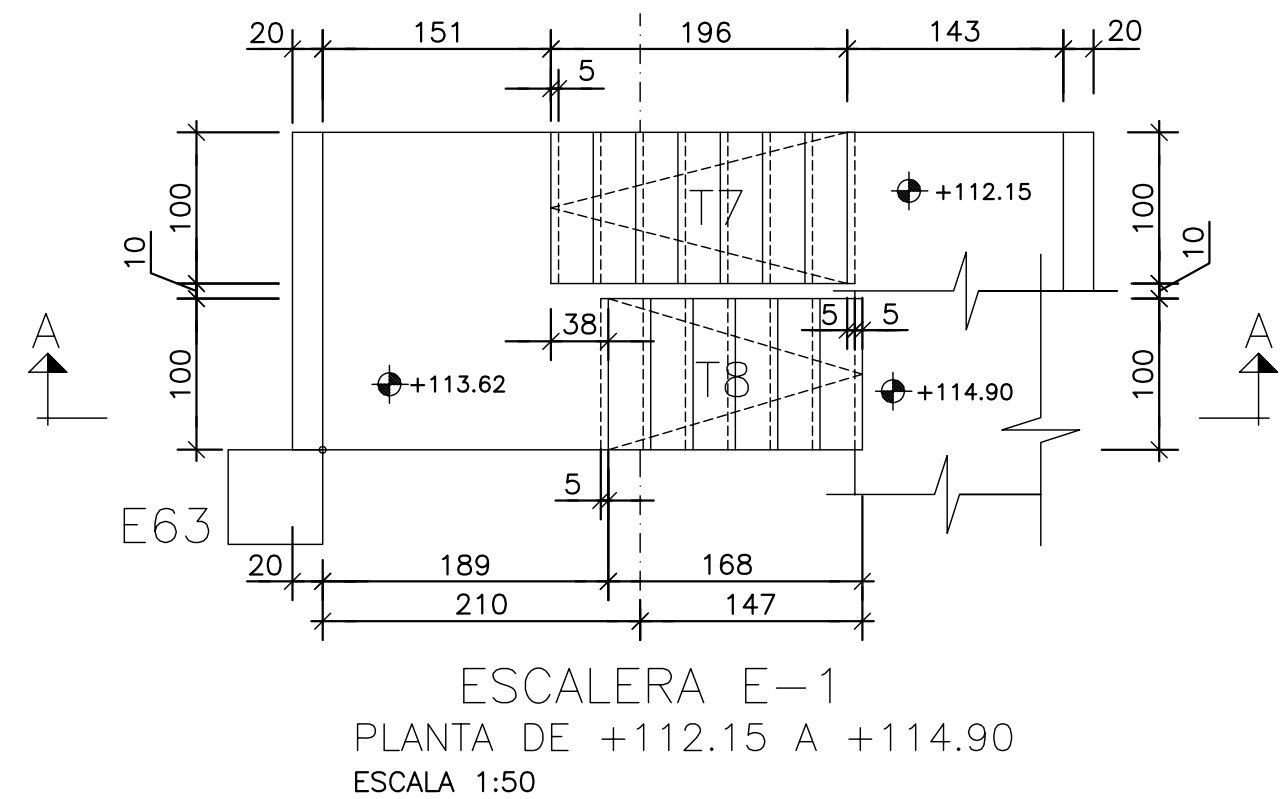
ARMADO TRAMO 1
ESCALA 1:40



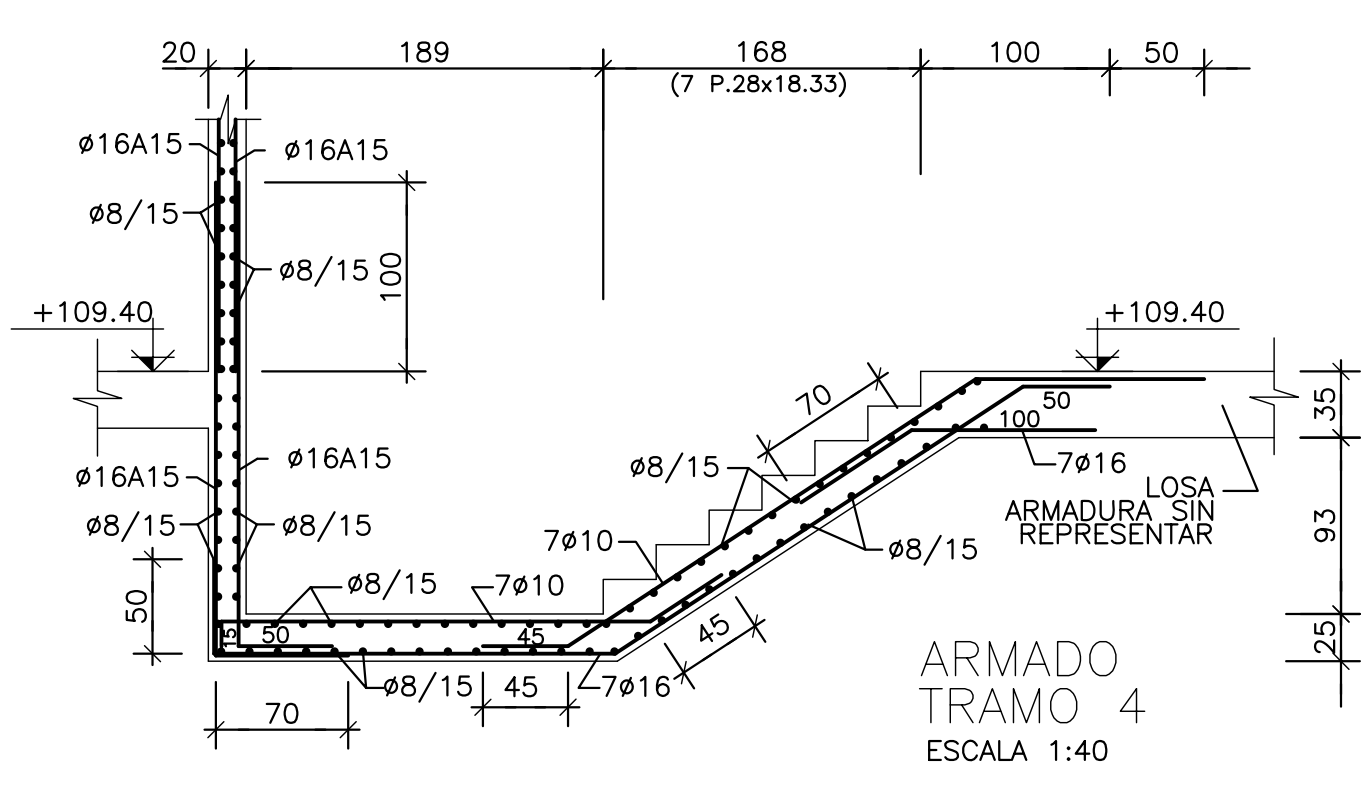
ARMADO TRAMO 2
ESCALA 1:40



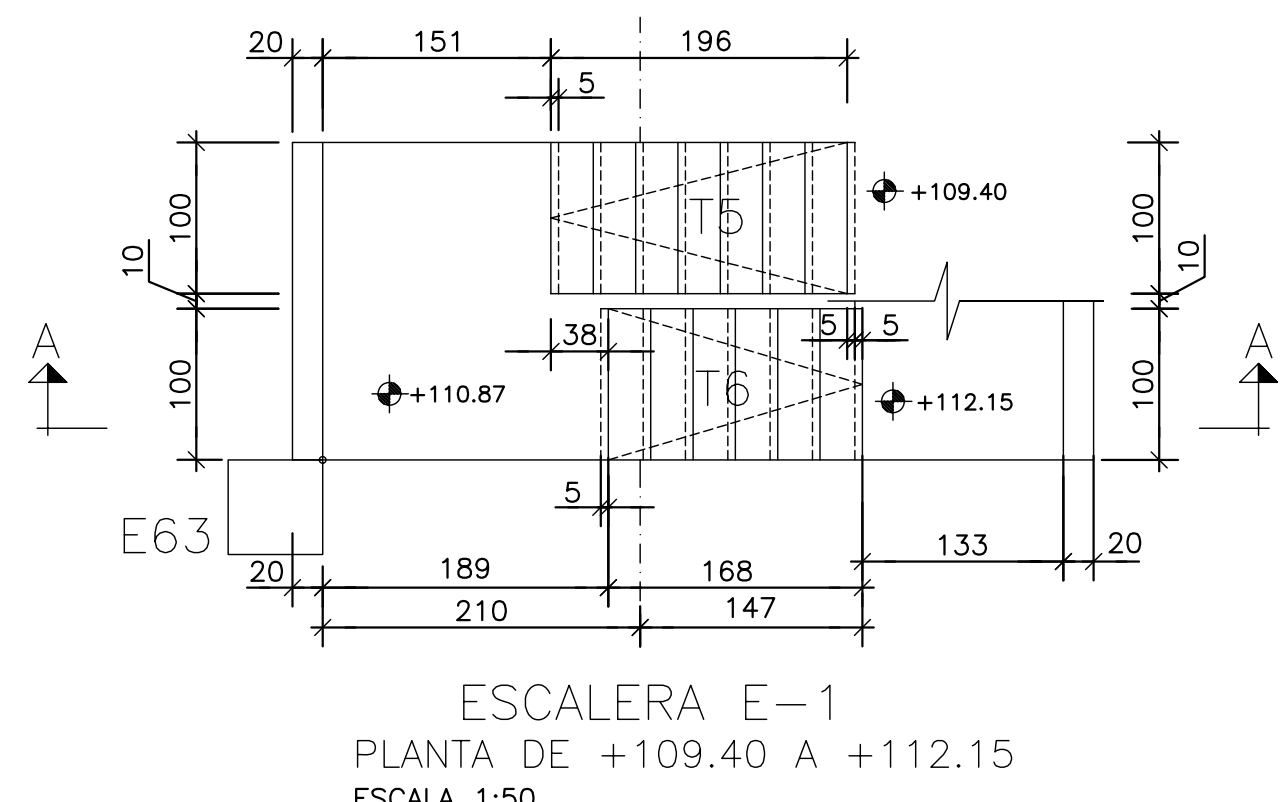
ARMADO TRAMO 3
ESCALA 1:40



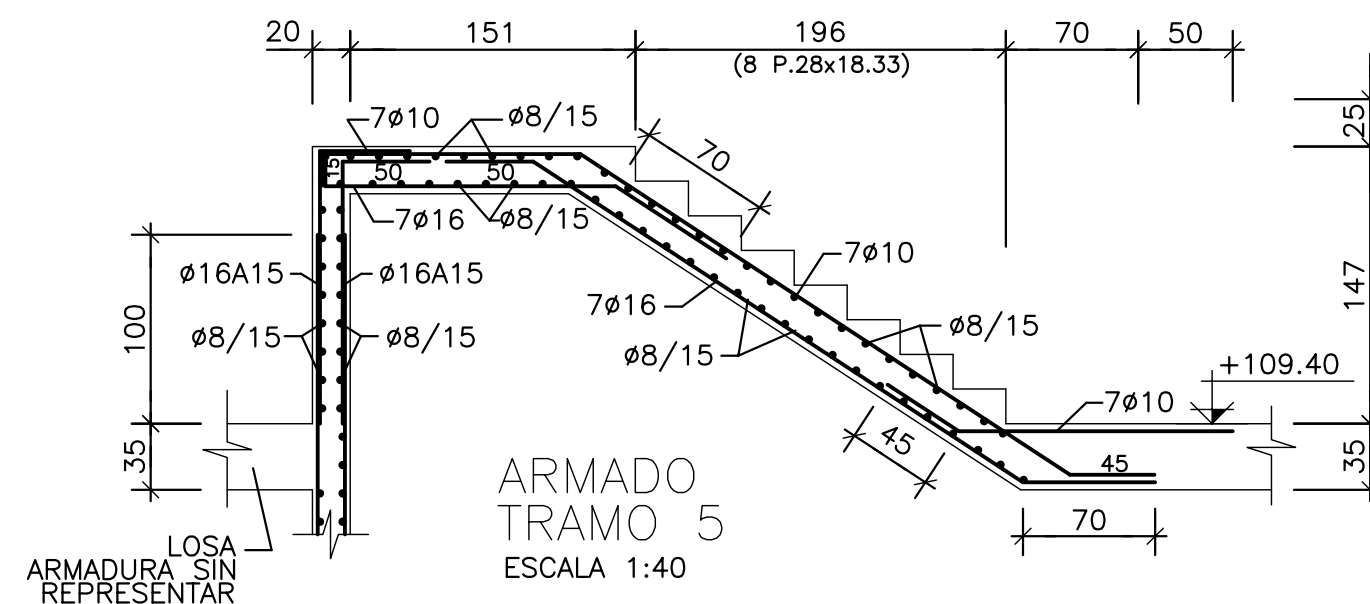
ESCALERA E-1
PLANTA DE +112.15 A +114.90
ESCALA 1:50



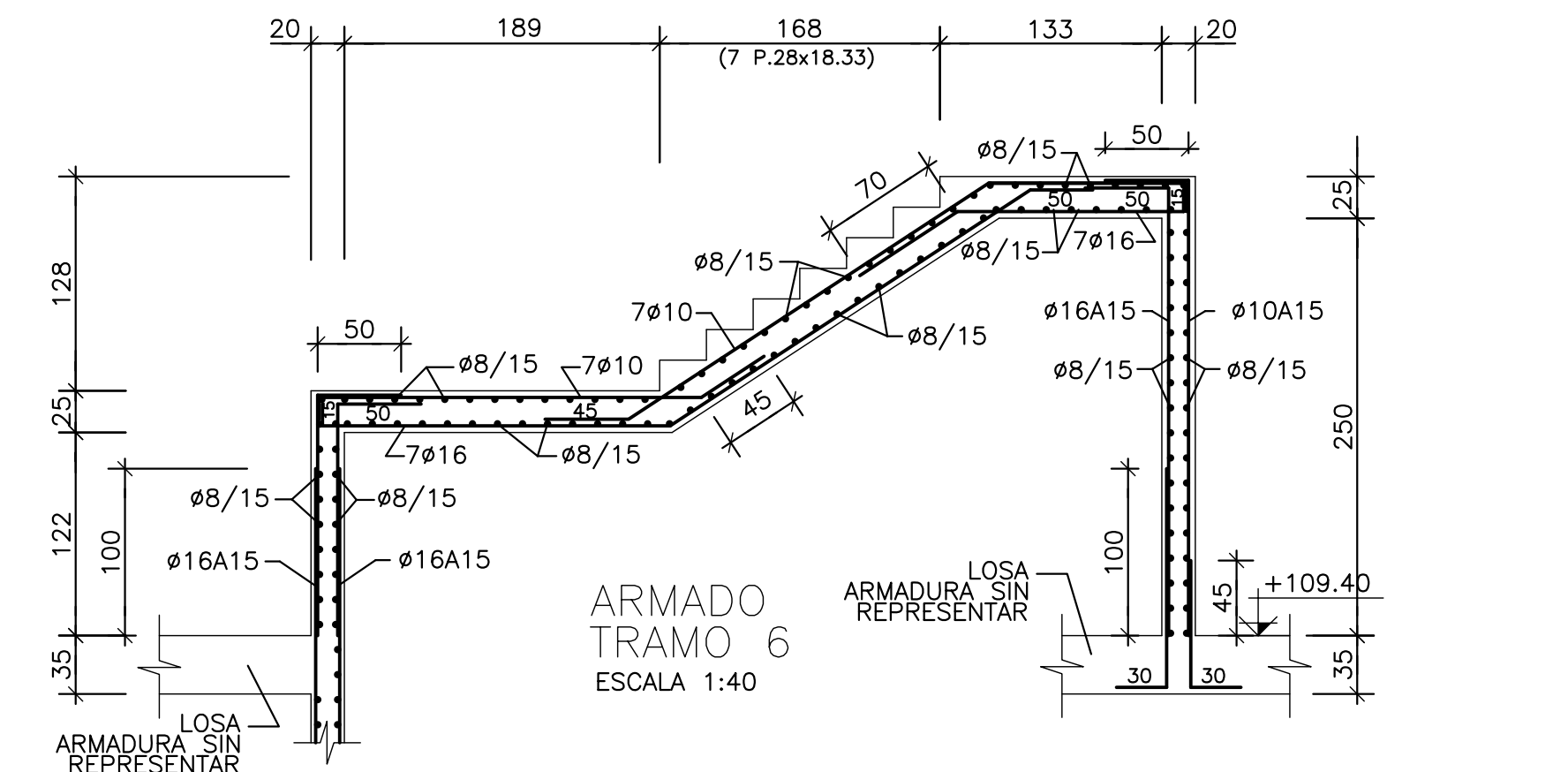
ARMADO TRAMO 4
ESCALA 1:40



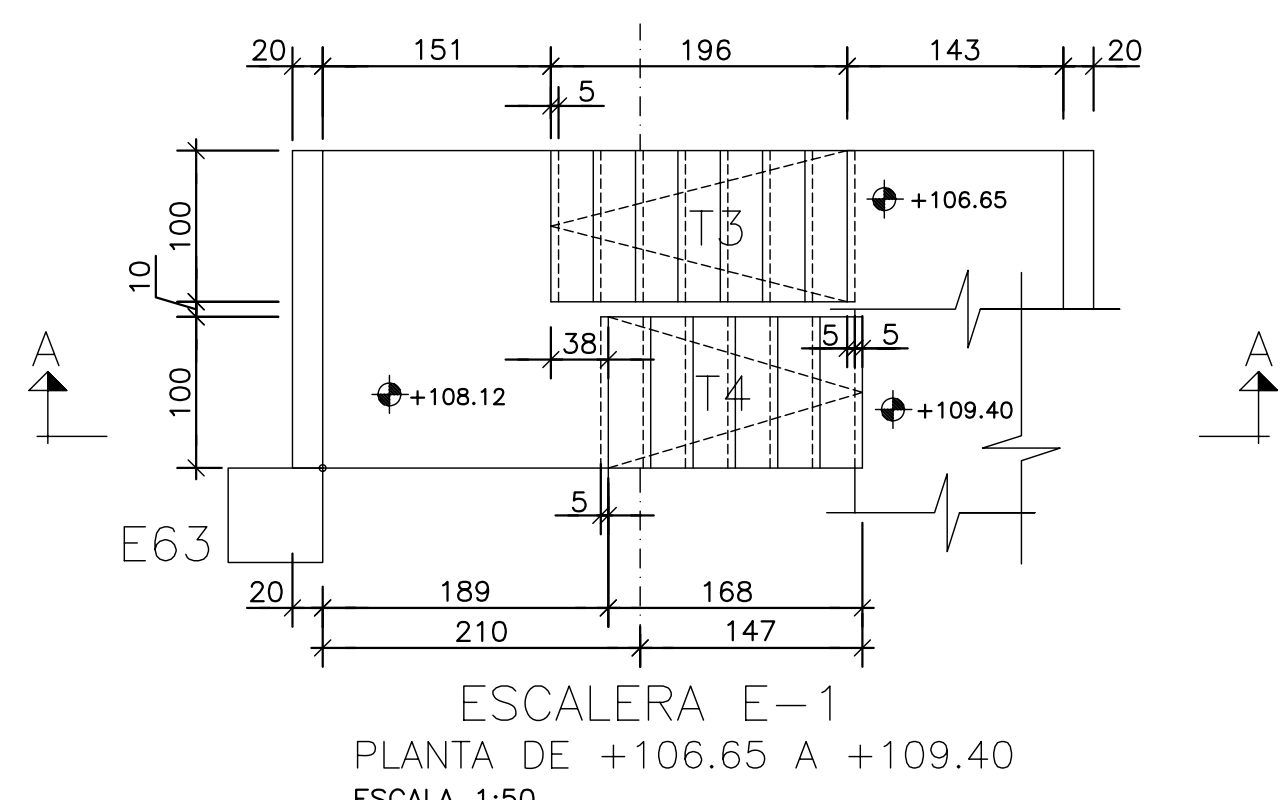
ESCALERA E-1
PLANTA DE +109.40 A +112.15
ESCALA 1:50



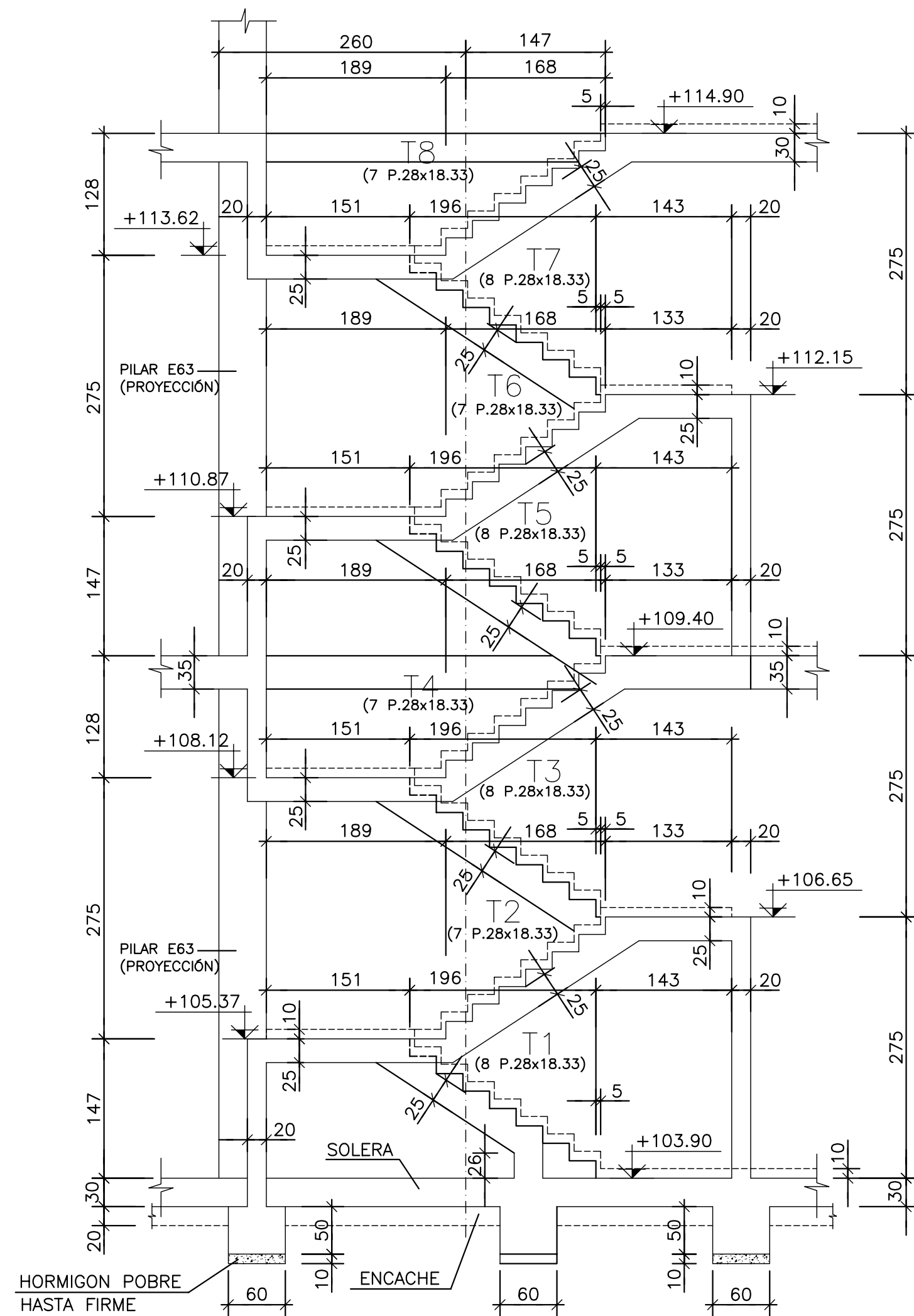
ARMADO TRAMO 5
ESCALA 1:40



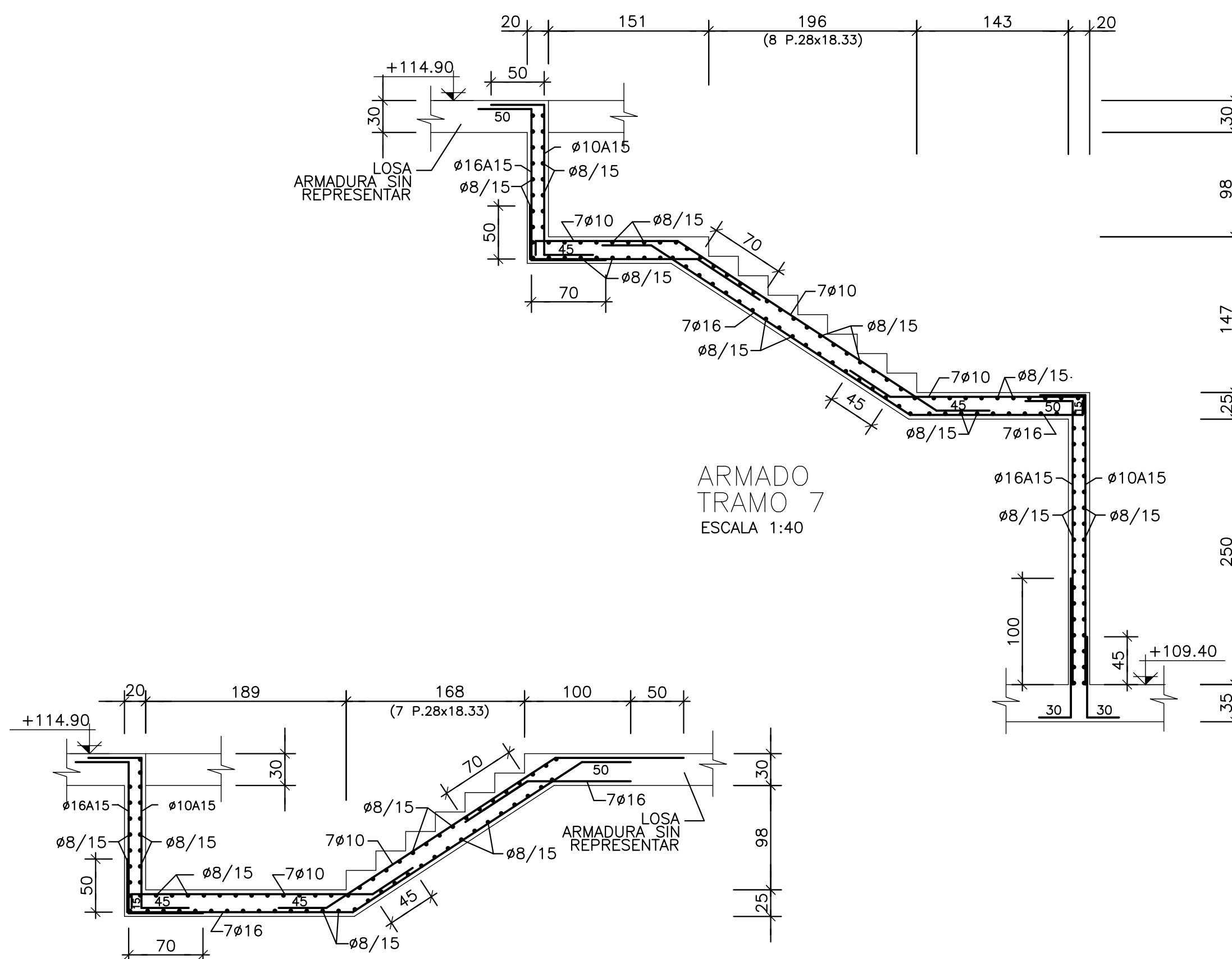
ARMADO TRAMO 6
ESCALA 1:40



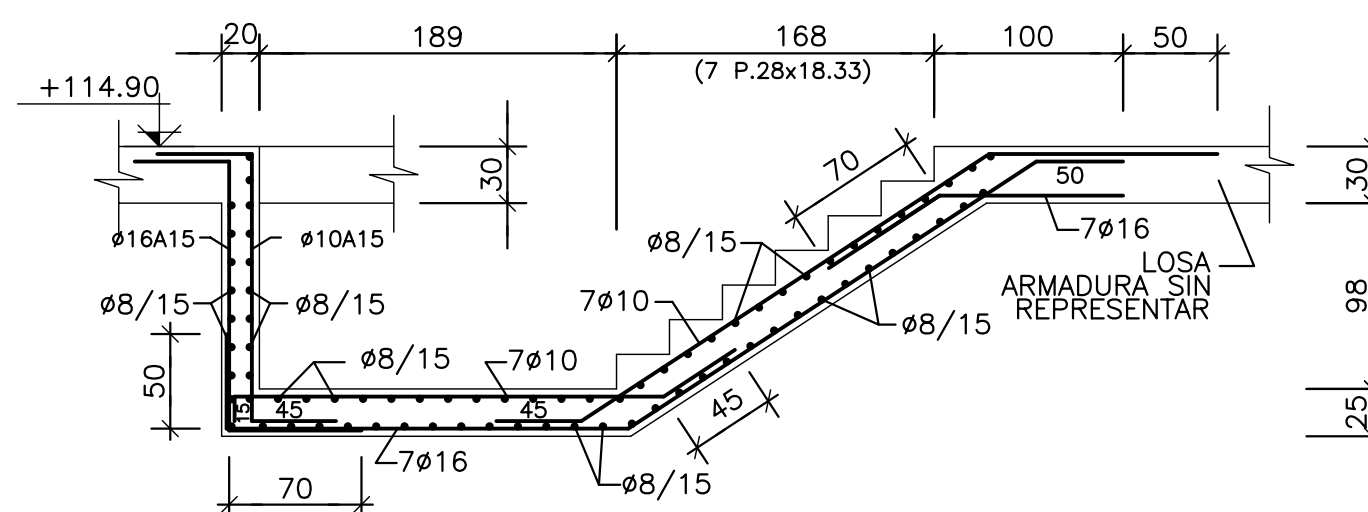
ESCALERA E-1
PLANTA DE +106.65 A +109.40
ESCALA 1:50



SECCION A-A
ESCALA 1:50



ARMADO TRAMO 7
ESCALA 1:40



ARMADO TRAMO 8
ESCALA 1:40

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1.50$	$\delta_q = 1.60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1.50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1.15$	

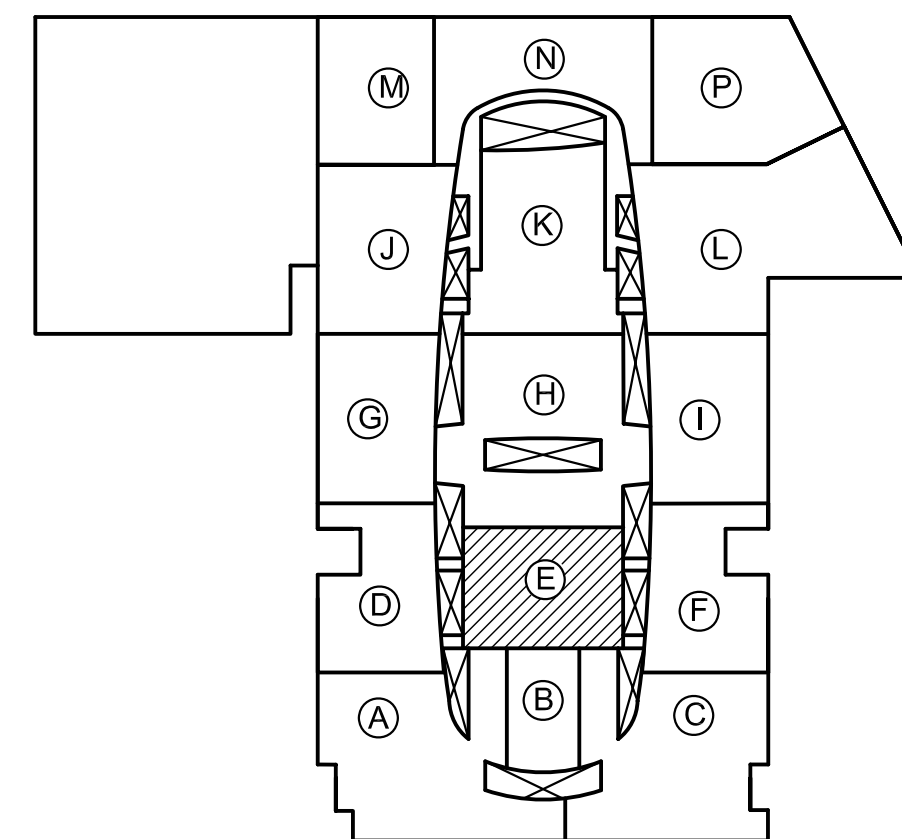
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS					

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

PLANTA ESQUEMATICA



1	11-02-05	PLANO ACTUALIZADO AS BUILT	PLANO DEFINITIVO
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.) DIRECCION FACULTATIVA

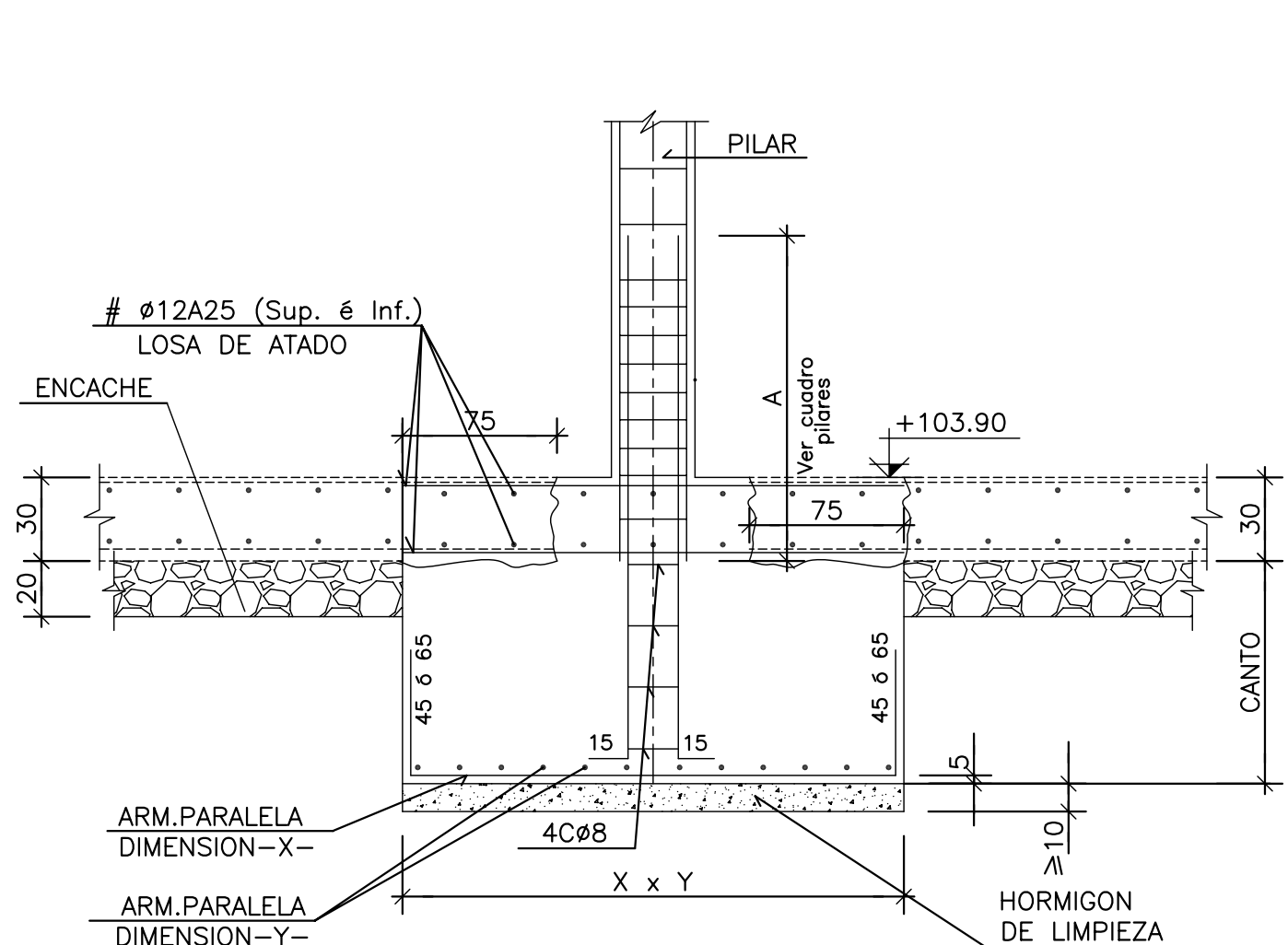
Alberto Ibergallartu Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

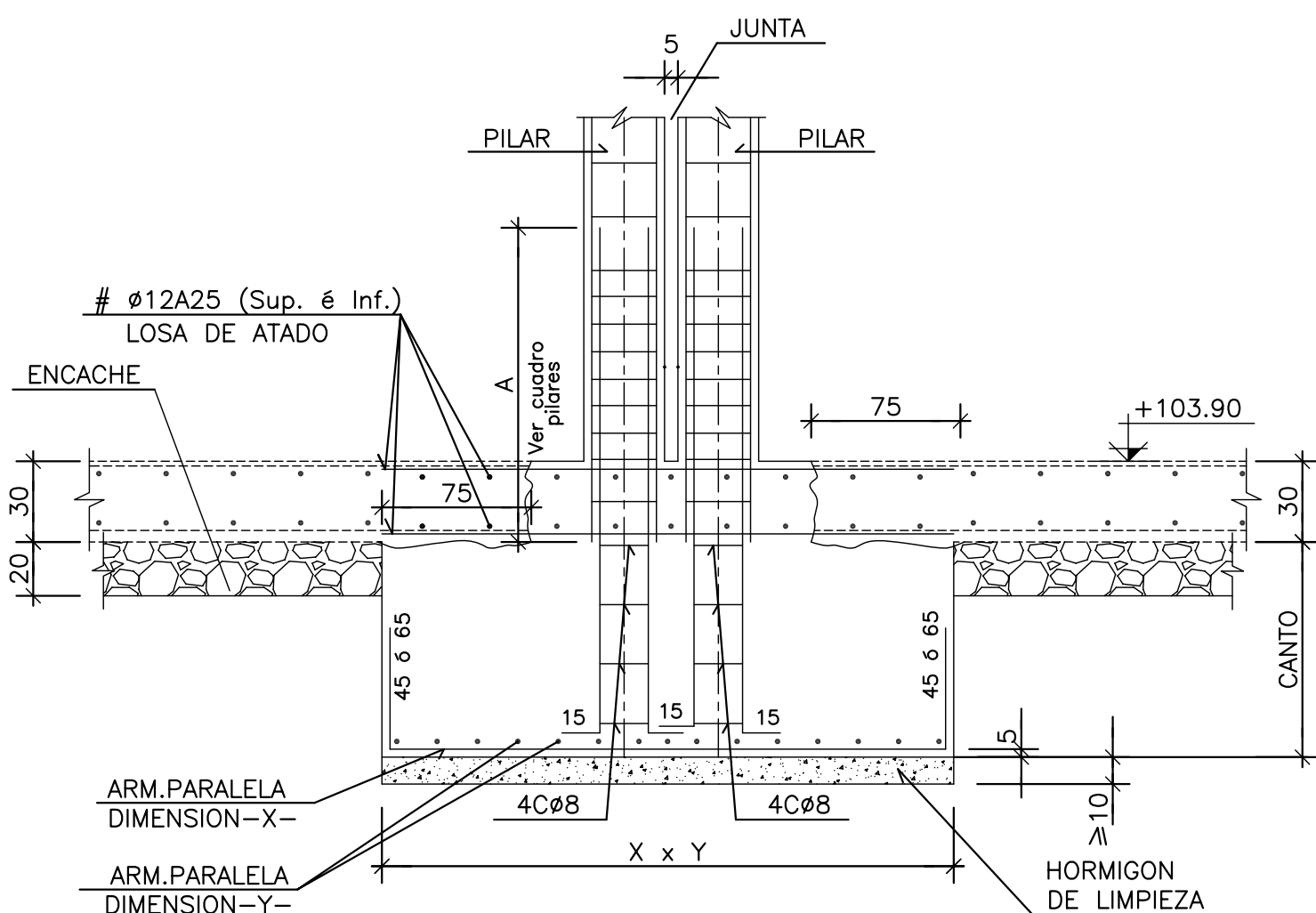
PLANO: ZONA E
ESCALERA (V)

FECHA: MAYO 2007

VISADO
Escalas: Colegio Oficial de Ingenieros de la Aldea
E.E-12

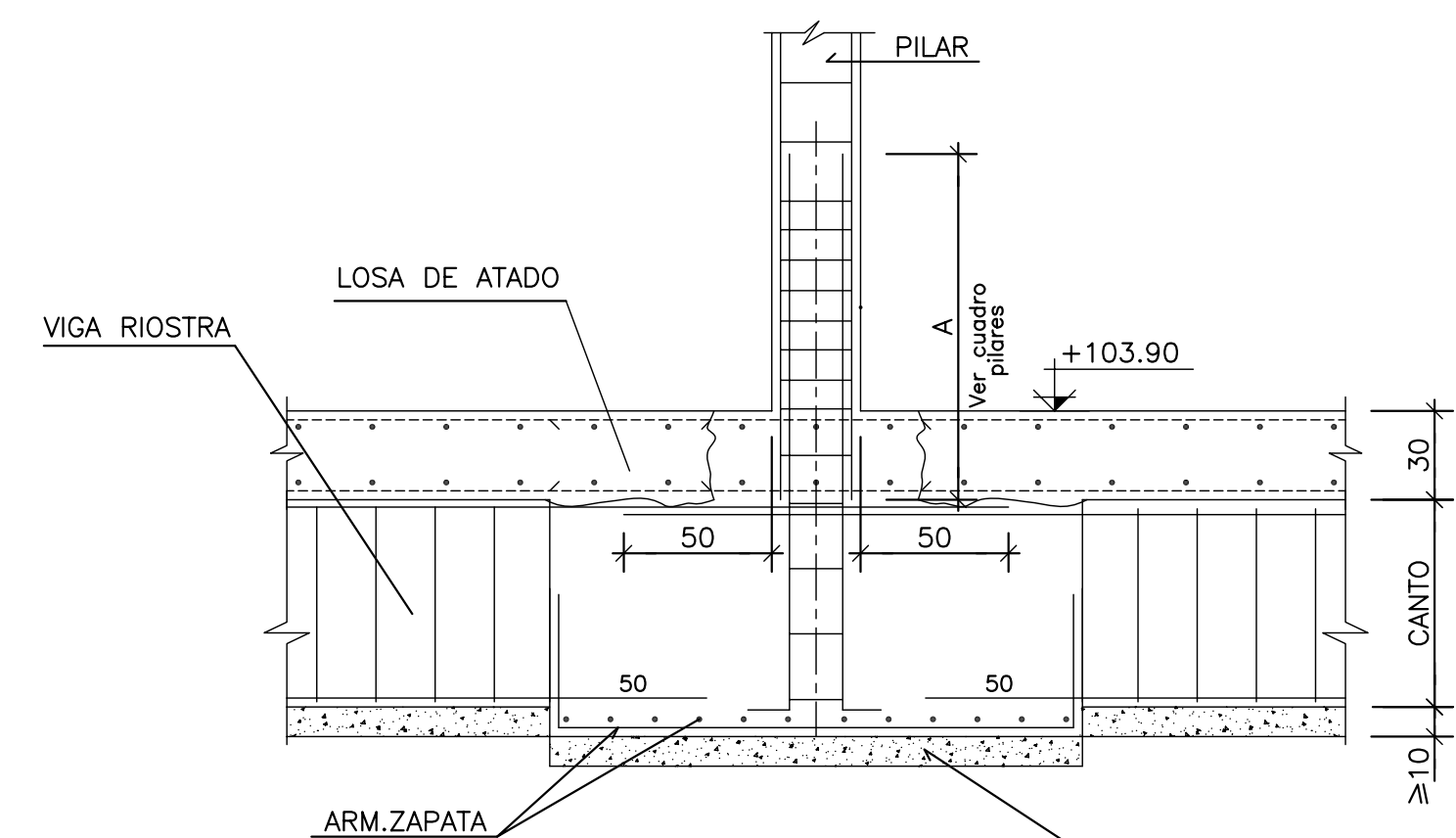


DETALLE GENERAL DE ZAPATAS
ESCALA 1/25

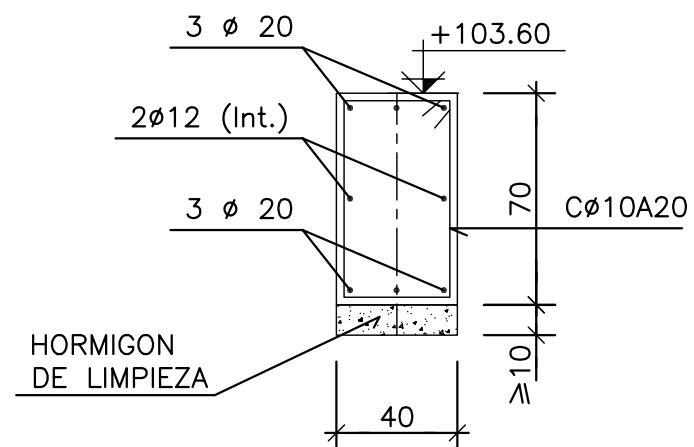


DETALLE ZAPATA DE JUNTA
ESCALA 1/25

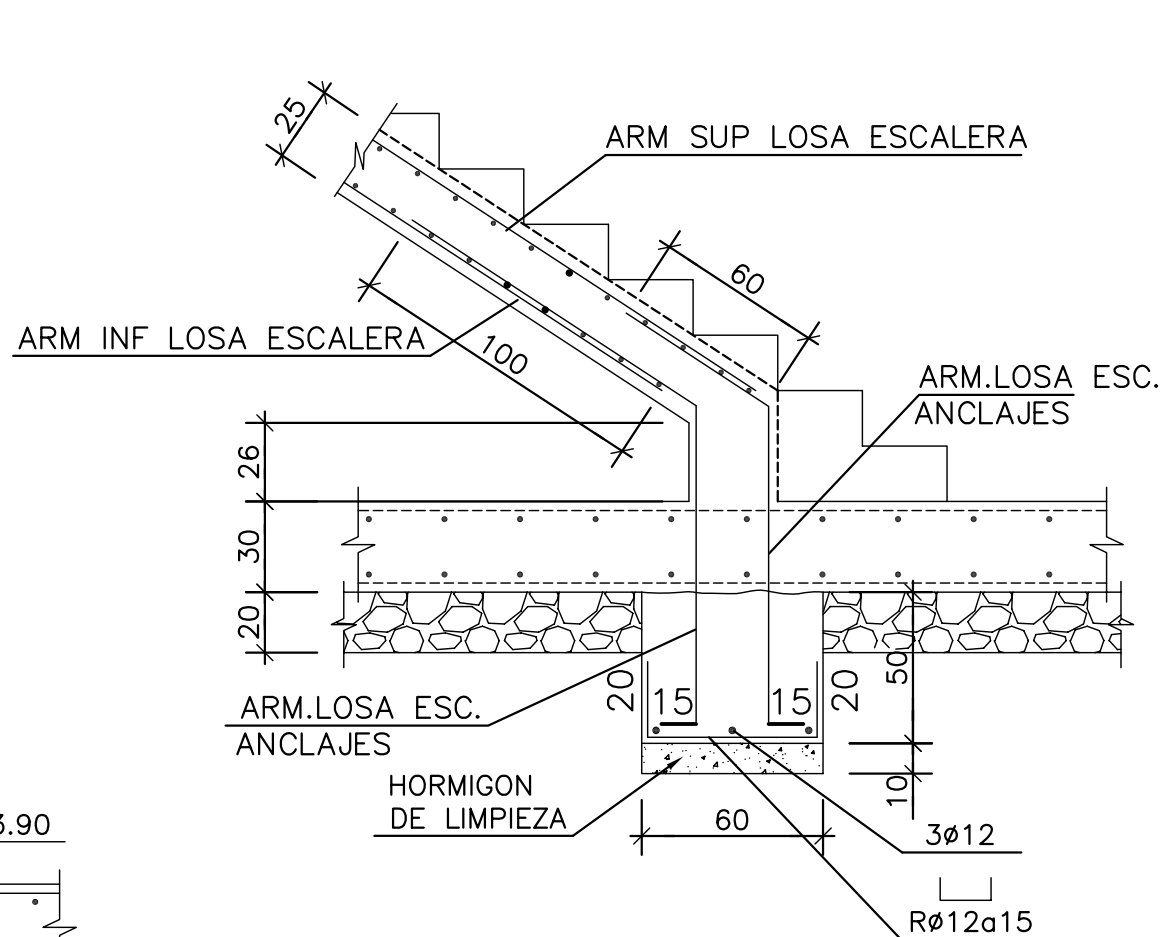
CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215



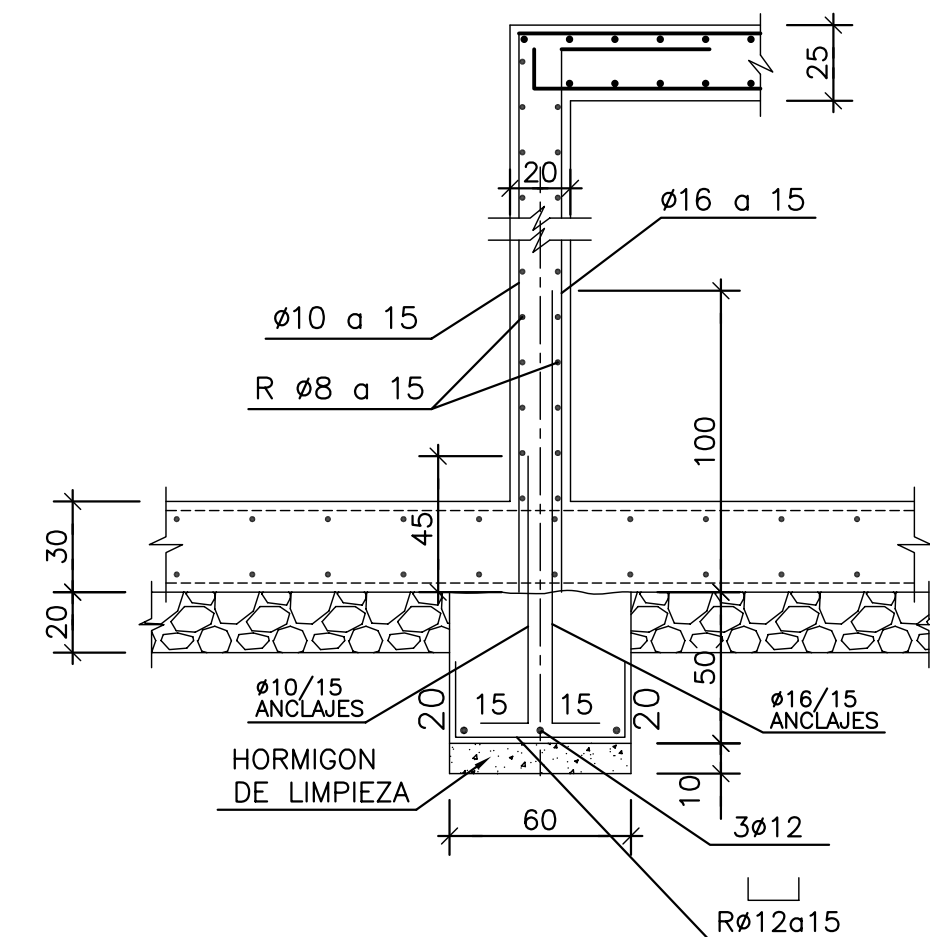
DETALLE UNION VIGA RIOSTRA
ESCALA 1/25



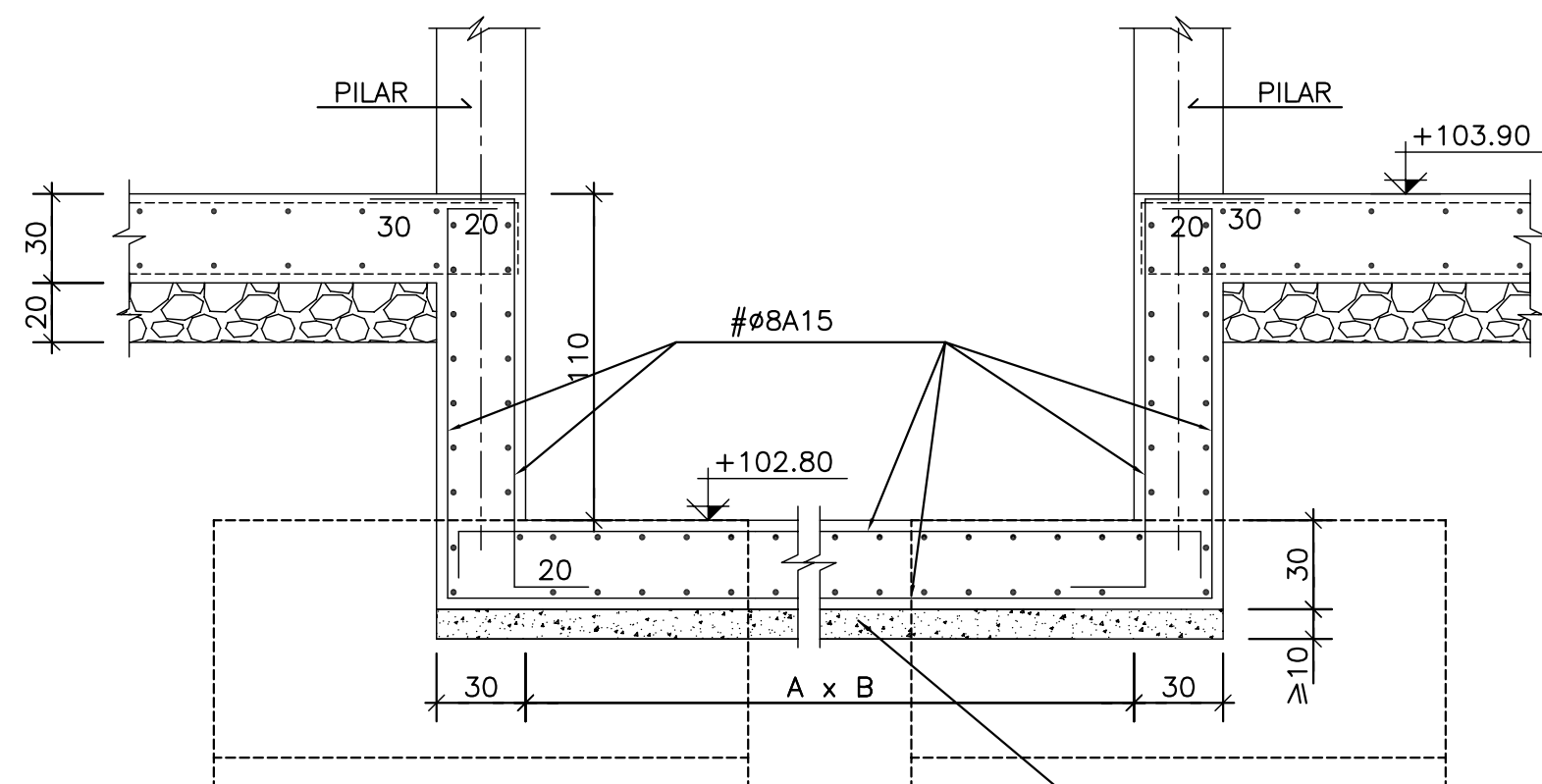
VIGA RIOSTRA (V.R.-1)
ESCALA 1/25



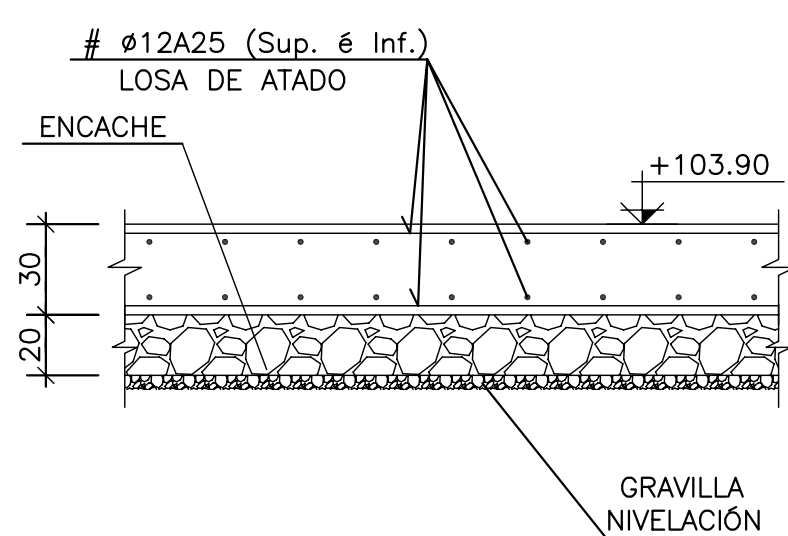
Ver planos escaleras
ARRANQUE ESCALERAS
ESCALA 1/25
SECCIÓN POR FUERA DEL ÁMBITO DE ZAPATA



Ver planos escaleras
MURETE E=20 APOYO ESCALERAS
ESCALA 1/25

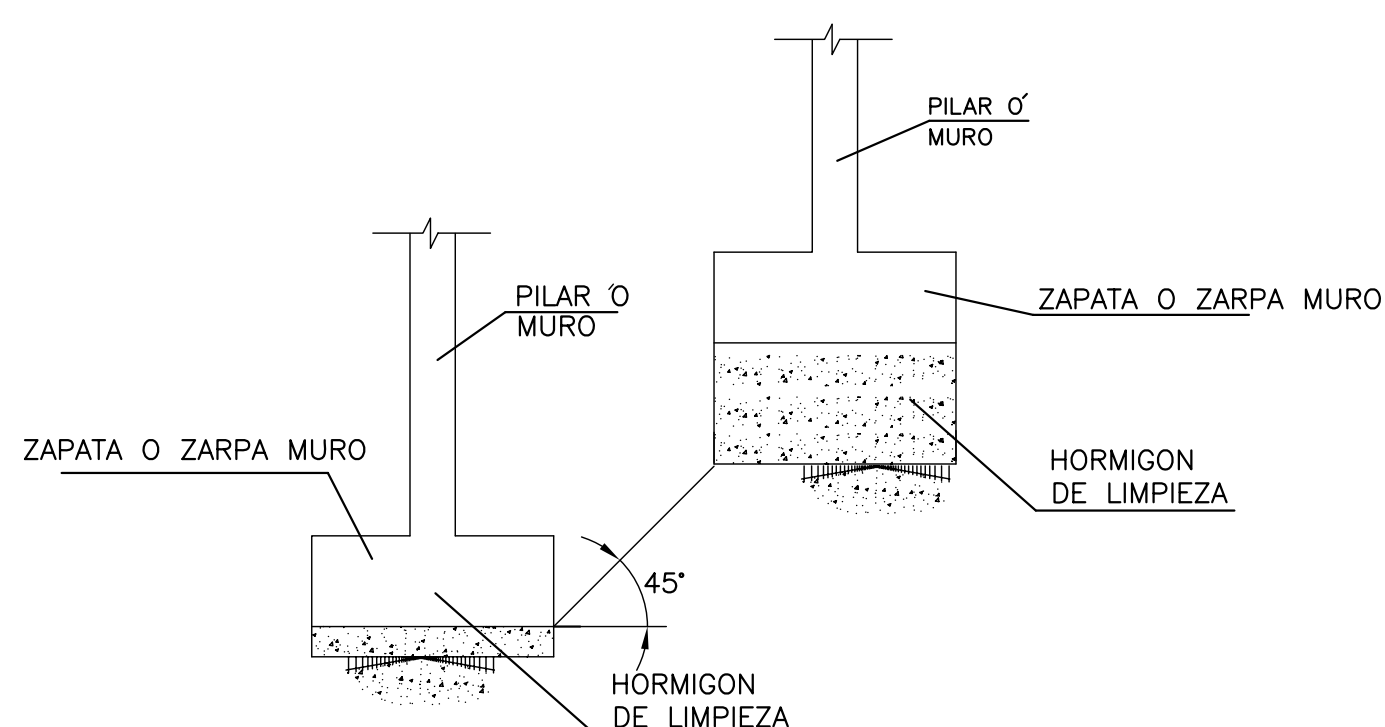


DETALLE FOSO ASCENSOR
ESCALA 1/25

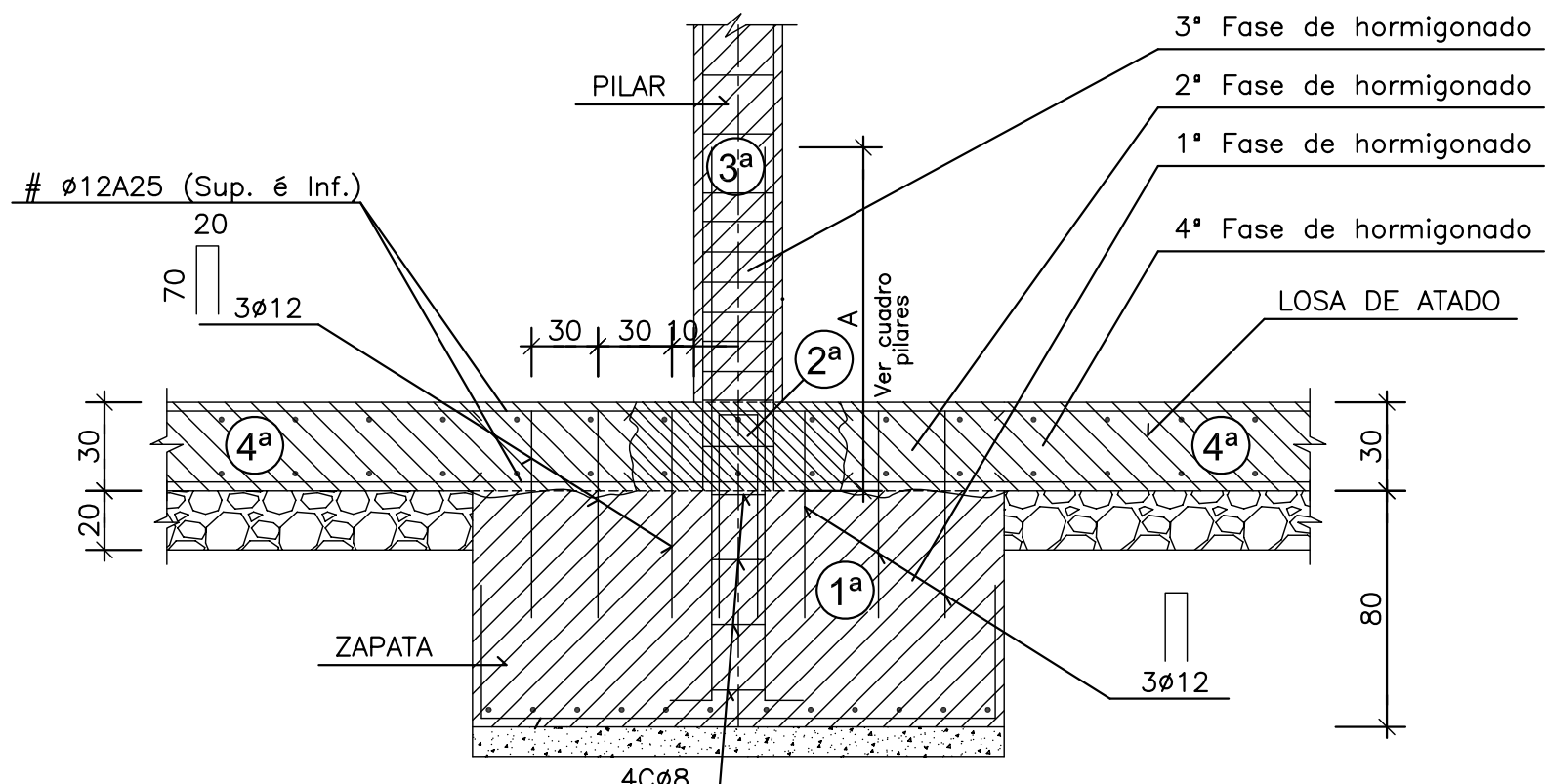
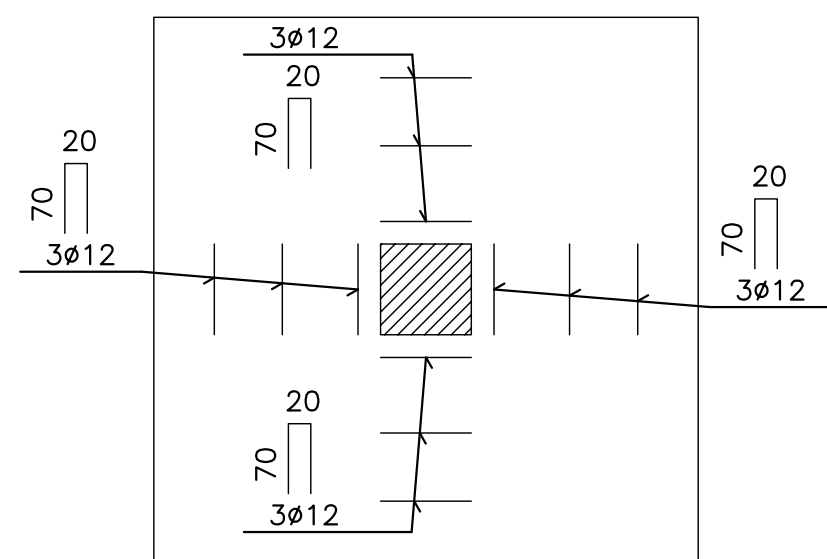


LOSA DE ATADO
ESCALA 1/25

C.T. TRANSFORMADOR INTERIOR



DETALLE TIPO DE INFLUENCIA DE ZAPATAS A DISTINTO NIVEL



DETALLE HORMIGONADO ZAPATA-LOSA ATADO
NOTA: LA ARMADURA DEL PILAR SE COLOCARÁ ANTES DEL HORMIGONADO DE LA LOSA DE ATADO.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

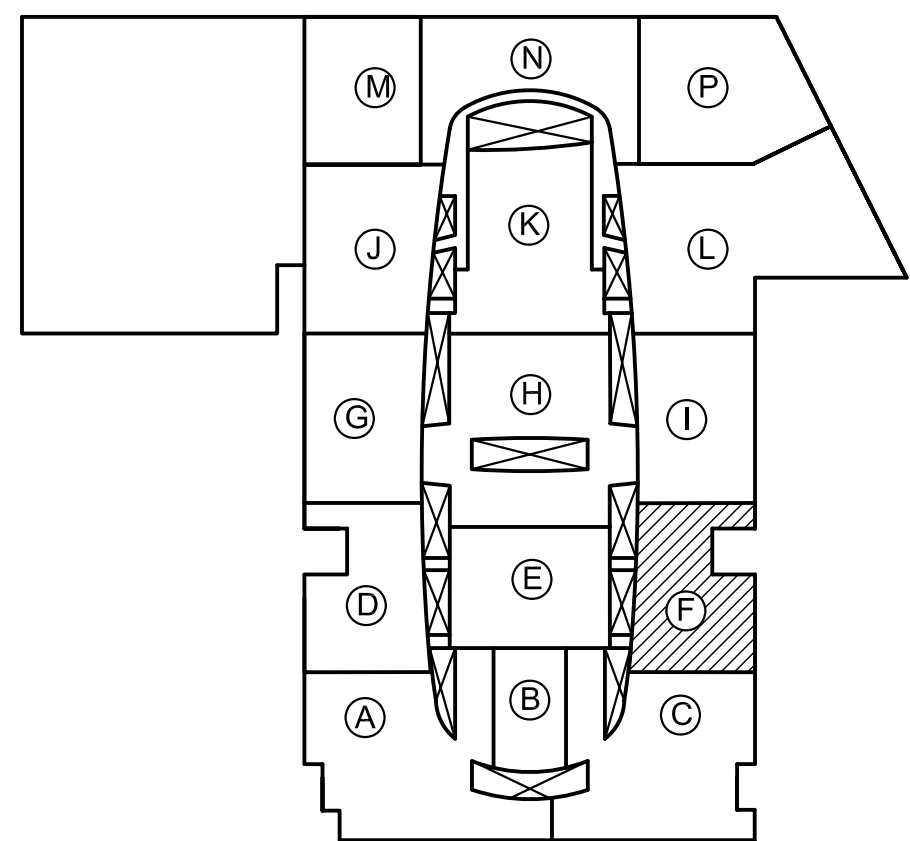
NOTA: TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: EN EL CASO DE QUE ALGUN ELEMENTO SE HORMIGONE CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 70mm.

HORMIGON DE LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL HM-15.

PLANTA ESQUEMATICA



6	27-04-05	SE AÑADE DETALLE FOSO TRANSFORMADOR	PLANO DEFINITIVO
5	07-02-05	MODIFICADA ARRANQUE ESCALERA	AS. BUILT
4	27-01-05	CAMBIO DE CAJETIN	
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
1	09-12-04	MODIFICADAS NOTAS	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO: ZONA F DETALLES DE CIMENTACIÓN			
FECHA: MAYO 2007		E.F-02	

PILARES COTAS +119.10	F1–F16–F23–F30 F61		F2–F4		F3–F6		F5–F8		F7*		F9–F43		F10		F11–F12–F13–F14 F18–F19–F20–F21 F25–F26–F27–F28		F15*		F17–F24	
+117.70																				
+114.90																				
+109.40																				
CIMENT. ANCLAJES																				

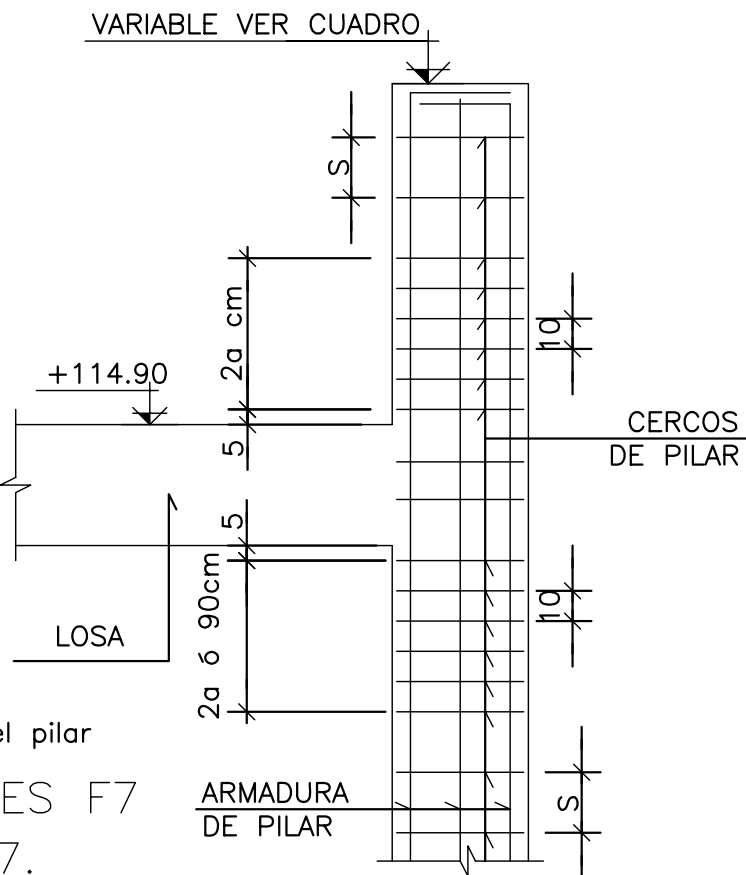
PILARES COTAS +119.10	F22*		F29*		F31–F38		F32–F47–F57		F33–F34–F35		F36*		F37		F39–F40		F41–F54		F42	
+117.70																				
+114.90																				
+109.40																				
CIMENT. ANCLAJES																				

PILARES COTAS +119.10	F44		F45–F46		F48		F49*		F50**–F51** F52**–F53**		F55**–F56**		F58		F59		F60		F62–F63–F64–F65 F66		F67*	
+117.70																						
+114.90																						
+109.40																						
CIMENT. ANCLAJES																						

(**) LOS PILARES F41,F50,F51,F52,F53,F54,F55 Y F56 NACEN A +102.80.

NOTAS:

- PREVER PLACAS BASE PARA ESTRUCTURA METÁLICA EN PILARES F11 a F14; F18 a F21; F25 a F28; F32 a F35; F39; F40; F45 a F47 Y F57.
- PREVER PLACAS PARA APOYO CERRAMIENTO FACHADA.
- LOS PILARES INDICADOS (*) SUBIRÁN HASTA NIVEL REFLEJADO EN EL CUADRO. ESTE NIVEL SE CONFIRMARÁ EN OBRA.
- LA COTA DE CORONACIÓN DE LOS PILARES F11 a F14; F18 a F21; F25 a F28; F32 a F35; F39; F40; F45 a F47 Y F57 es +115.70. (DETALLE DE CORONACIÓN SIMILAR A PILARES MARCADOS CON (*).



"a" Menor dimension del pilar
(*) DETALLE CORONACIÓN PILARES F7
F15, F22,F29,F36,F49 Y F67.

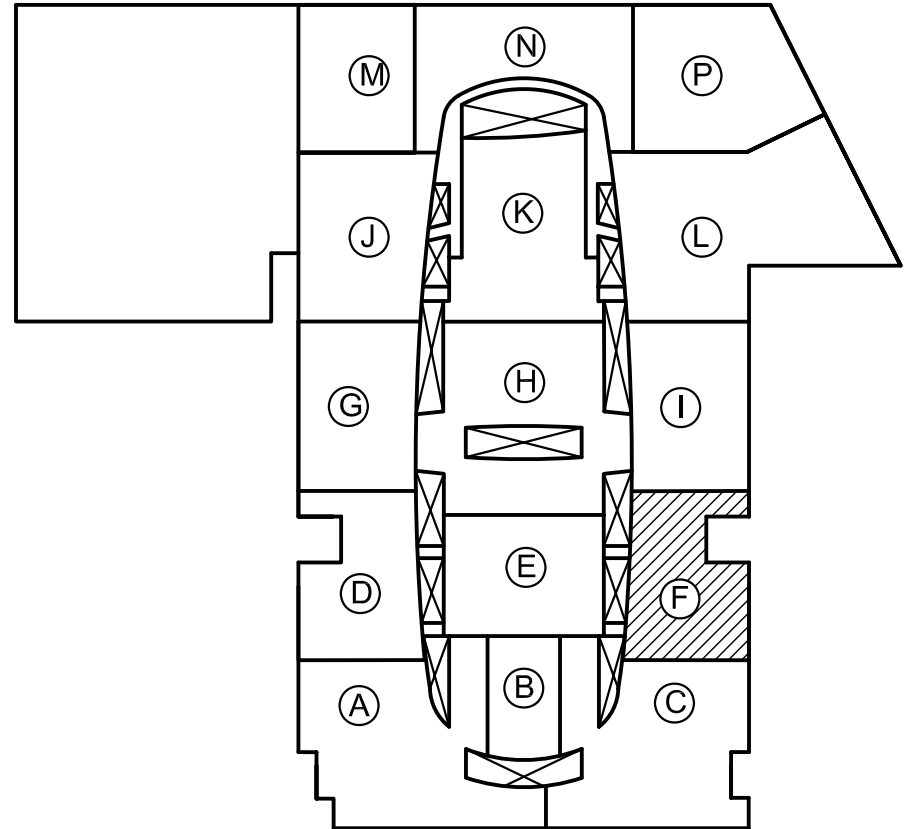
HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)					
HIPOTESIS DE CONTROL			COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL			$\gamma_g = 1,50$		$\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON			$\gamma_c = 1,50$		
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL			$\gamma_s = 1,15$		
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECURBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila
MUROS	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/Ia	25	BLANDA	20	Ila
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS					

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.

PLANTA ESQUEMATICA



5	27-01-05	CAMBIO CAJETIN	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
4	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
3	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
1	16-12-04	MODIFICADOS DETALLES Y NOTAS	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO:			
PROYECTO FINAL DE OBRA			
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO:			
ZONA F			
CUADROS DE PILARES			
FECHA:			
MAYO 2007			

[illegible]

"a" Menor dimension del pilar

del pilar

The image contains two technical drawings of reinforced concrete column cross-sections, labeled 'a' and 'b'.

Drawing 'a' (Left): This drawing shows a column cross-section for a foundation type labeled 'N.P. CUBIERTA'. The column has a rectangular cross-section with width 'B' and height 'H'. The reinforcement consists of longitudinal bars with diameter 'p2a' and spacing 's 90'. The bars are arranged in a rectangular pattern. The column is shown with a 'Ver Cuadro' (See Diagram) reference. The foundation is labeled 'N.S. ZAPATAS' (See Diagram). The column is labeled 'CERCOS EN TODA LA LONGITUD' (Reinforcement in the entire length). The drawing also shows 'Armaduras del pilar' (Column reinforcement) and 'NIVEL PISO' (Floor level).

Drawing 'b' (Right): This drawing shows a column cross-section for a foundation type labeled 'N.S. LOSA ATADO'. The column has a rectangular cross-section with width 'B' and height 'H'. The reinforcement consists of longitudinal bars with diameter 'p2a' and spacing 's 90'. The bars are arranged in a rectangular pattern. The column is shown with a 'Ver Cuadro' (See Diagram) reference. The foundation is labeled 'N.S. ZAPATAS' (See Diagram). The column is labeled 'CERCOS EN TODA LA LONGITUD' (Reinforcement in the entire length). The drawing also shows 'Armaduras del pilar' (Column reinforcement) and 'NIVEL PISO' (Floor level).

16	100	55
20	140	75
25	215	115
32 (**)	340	185

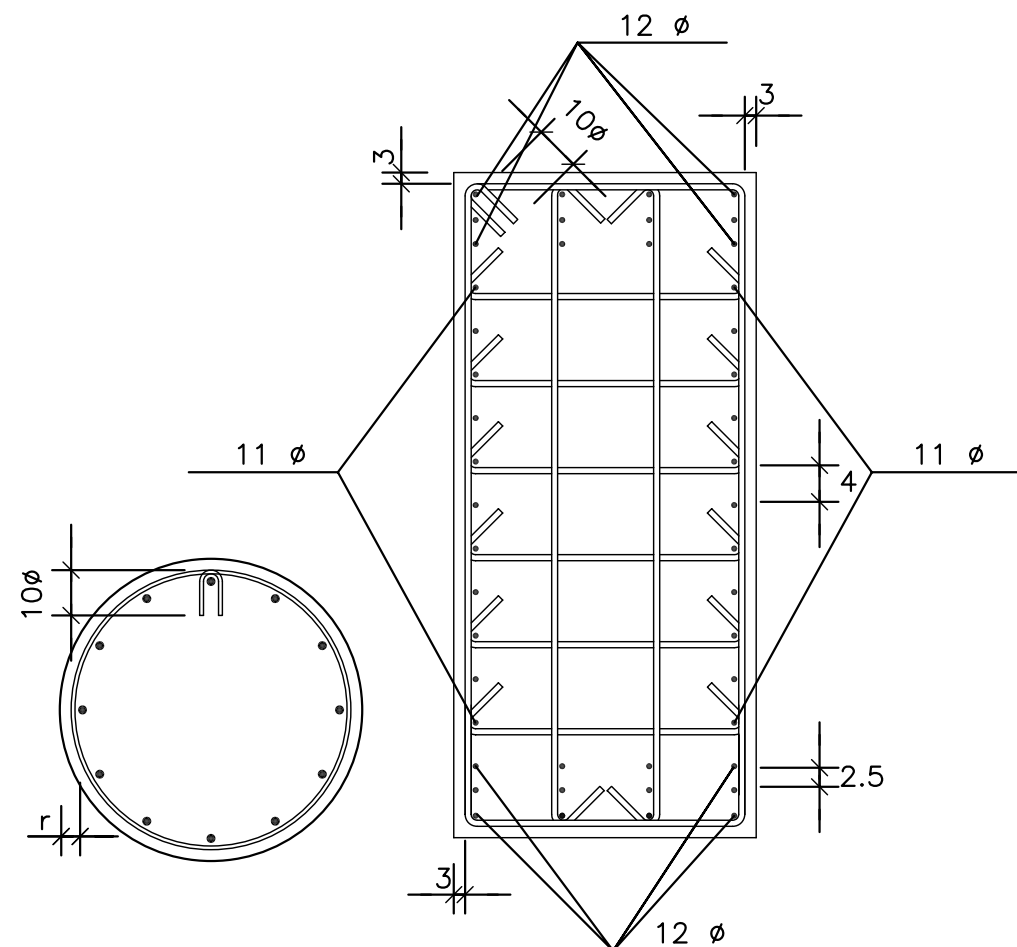
Diagrama de un pilar de concreto armado que muestra la conexión con una losa (forjado). El pilar tiene una sección cuadrada de lado s . Se detallan los refuerzos: **CERCOS DE PILAR** (anillos de refuerzo) y **ARMADURA DE PILAR** (refuerzo longitudinal). Se muestran las **ESPERAS DE PILAR** (ganchos de refuerzo) en la zona de conexión. Las dimensiones incluyen la altura A del pilar, la altura h de la losa, y la longitud de desarrollo de los refuerzos, especificada como $2a < 90\text{cm} (*)$.

DETALLES TIPO TRANSICION DE PILARES

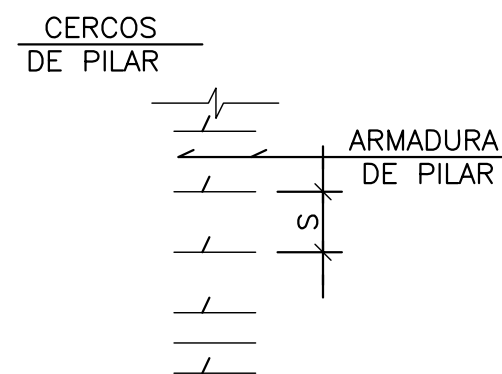
Diagrama de detalle de la armadura de un pilar y su conexión con el forjado. El pilar tiene una armadura de barras longitudinales y transversales (cercos). El forjado superior se conecta al pilar mediante una armadura de pilar que incluye esperas. Se indican dimensiones como el espesor del forjado (canto c), la altura del pilar (A), y los espaciamientos de la armadura (s, 10 cm, 2a).

[illegible]

—PARA PASAR DE UN PILAR { RECTANGULAR A OTRO { CIRCULAR
SE GRIFARAN TODOS LOS HIERROS SIEMPRE Y CUANDO { RECTANGULAR
SEA MENOR DE 5 cm. ESTE GRIFADO



r = recubrimiento nominal

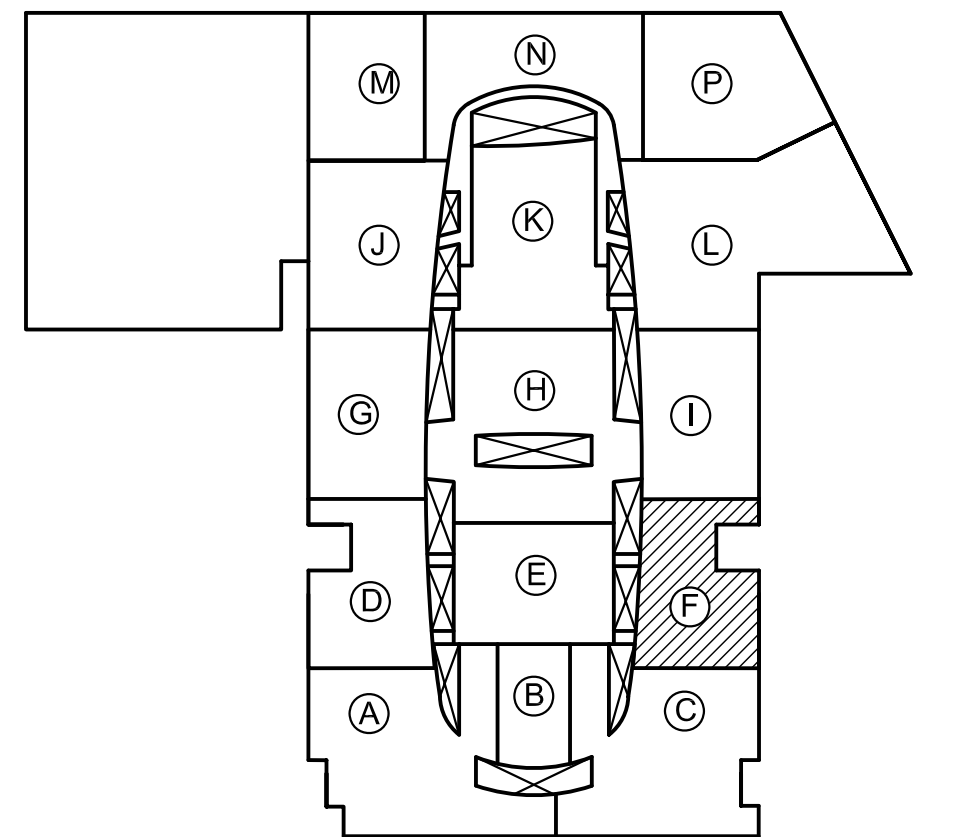


HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS						

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

PLANTA ESQUEMATICA




	✓	CAMBIO DE CAJETIN	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
1	16-12-04	MODIFICADOS DETALLES Y NOTAS	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

DIRECCIÓN FACULTATIVA



Alberto Ibergallartu



Juan Catarineu

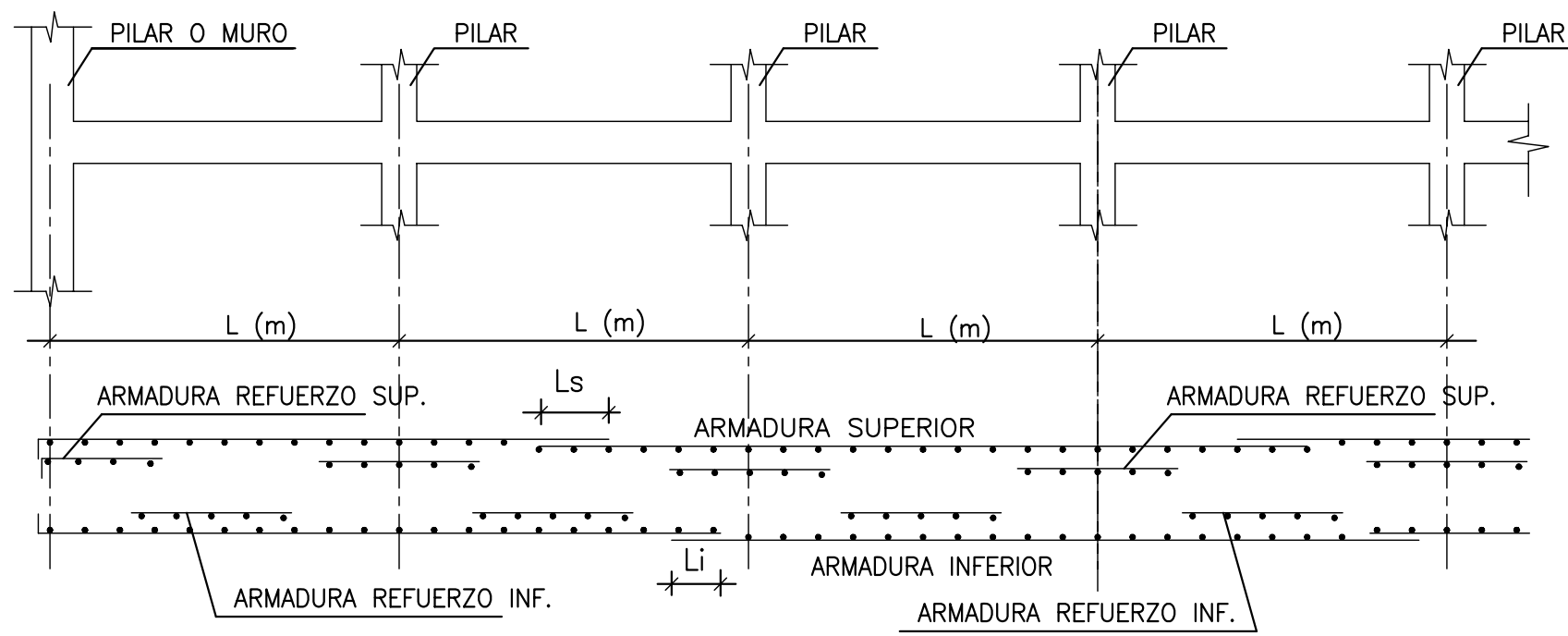
PROYECTO FINAL DE OBRA

CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

ZONA F

DETALLES DE PILARES

	VISADO	08/06/2007
	Normal	1112454352
CASCALAS: Colegio Oficial de Profesores de Murcia		SR
AUTOR: JUAN CATARINEU DE LA ALDEA		
ECHA:	E.F-04	
MAYO 2007	El Colegio garantiza la firma digital de los autores	

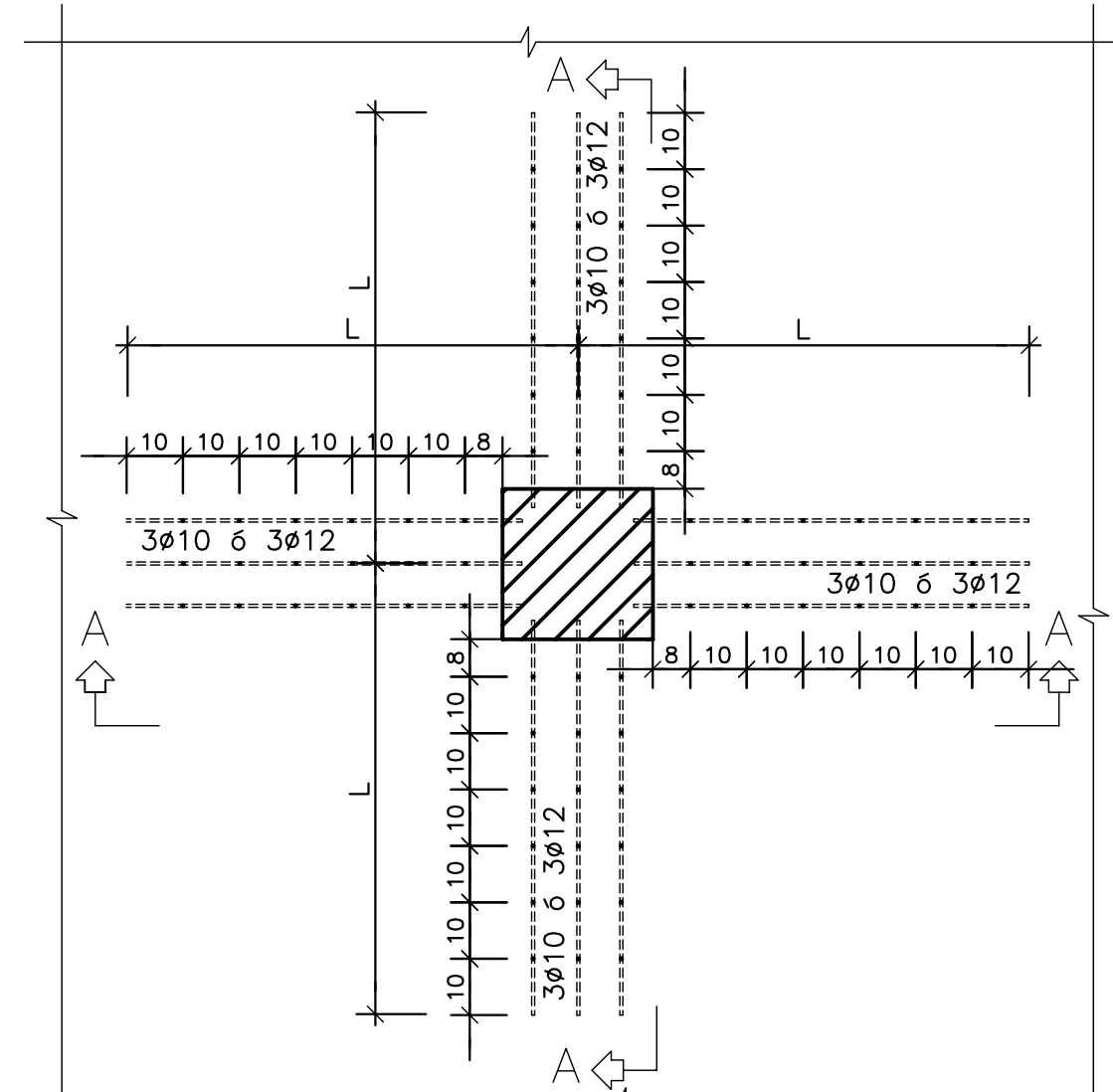


DETALLE SOLAPES ARMADURA LOSAS DE PISOS

NOTAS:

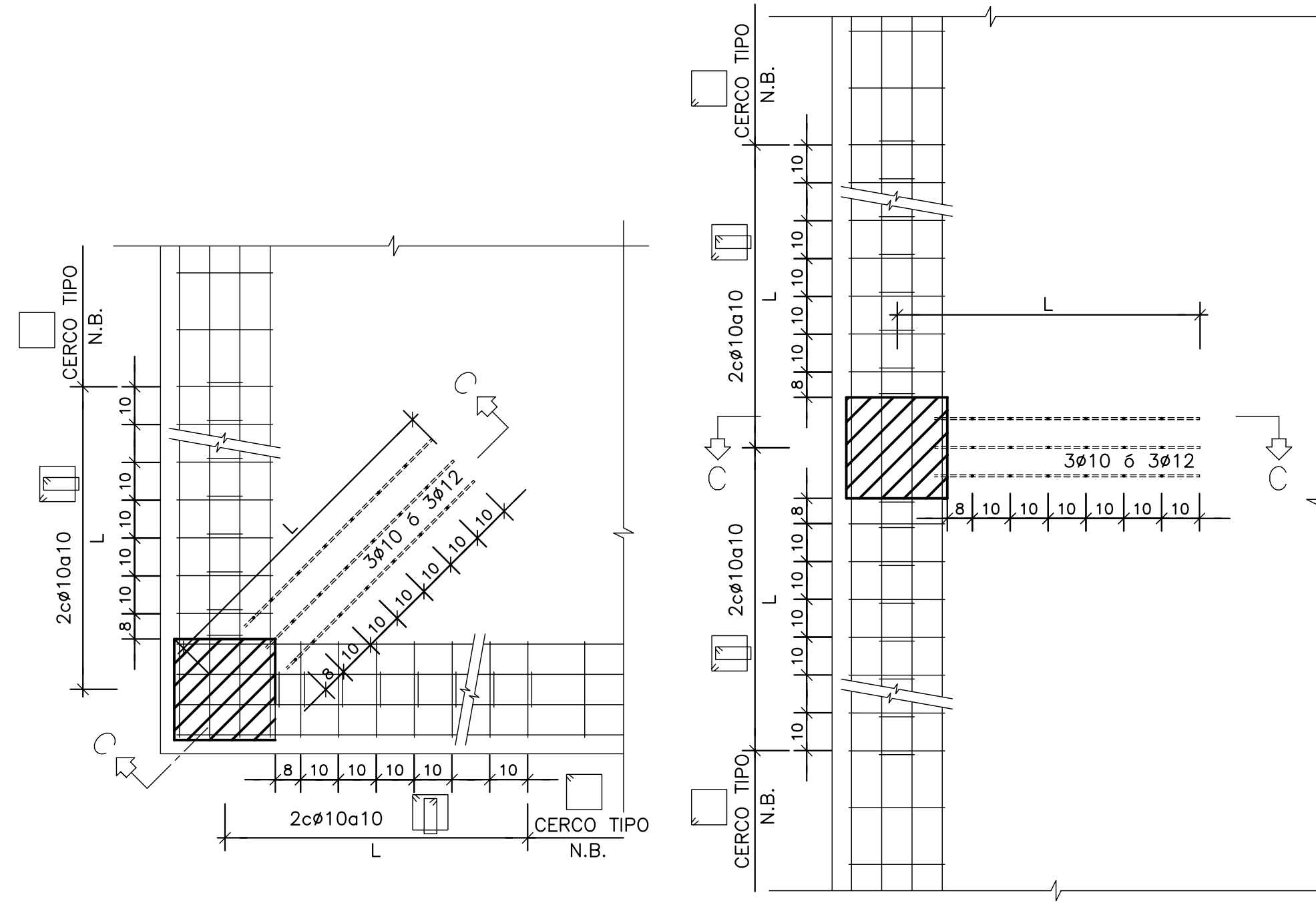
- LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LAS LOSAS DE PISOS PODRA SOLAPARSE EN CUALQUIER PUNTO SIEMPRE QUE ESTE SOLAPE SEA IGUAL O MAYOR A LA LONGITUD INDICADA DE L_s ó L_i .
- L_s ó L_i = LONGITUD DE SOLAPE SEGUN CUADRO.

CUADRO DE SOLAPES		
\emptyset	L_s (cm)	L_i (cm)
10	60	45
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215



REFUERZO DE PUNZONAMIENTO

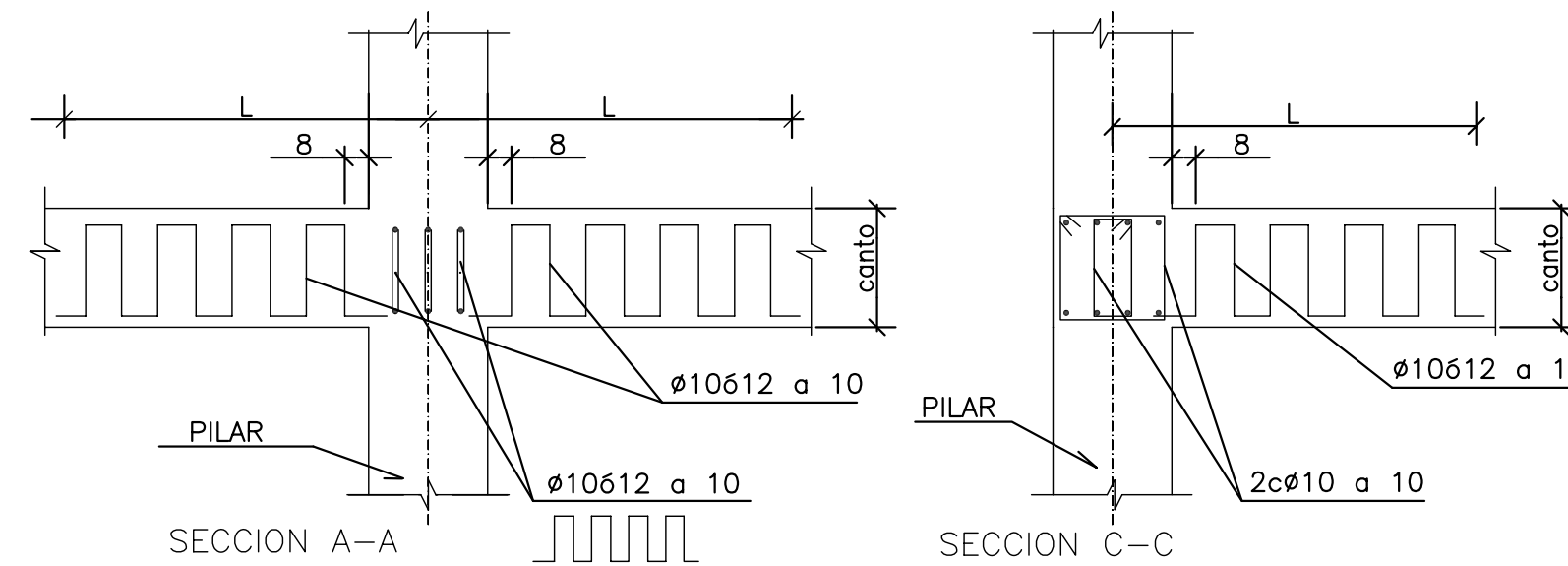
PILAR CENTRAL



REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR ESQUINA

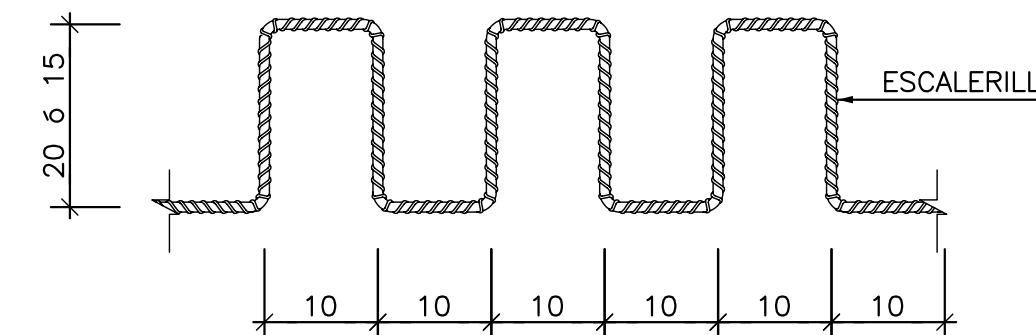
REFUERZO DE PUNZONAMIENTO PILAR BORDE

EN LOS PILARES DE BORDE Y ESQUINA SE SUSTITUIRÁ LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO REFLEJADA EN EL CUADRO POR LA CORRESPONDIENTE A 2 CERCOS $\emptyset 10A10$ EN UNA LONGITUD IGUAL A LA INDICADA EN EL MISMO.



DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN LOSAS DE PISOS

ARMADURA DE PUNZONAMIENTO	
PLANTA	$3\emptyset 10$ a 10 L= 100 cm $3\emptyset 12$ a 10 L= 120 cm
CASETONES Losa 25 cm	F54-F59
CUBIERTA Losa 30 cm	TODOS
PRIMERA Losa 35 cm	TODOS



- ESTA ARMADURA SE DISPONDRA EN TODOS LOS PILARES SEGUN CUADRO
- EL NUMERO DE SENOS SE AJUSTARA SEGUN LA LONGITUD L DEFINIDA EN EL CUADRO

DETALLE DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES EN LOSAS DE PLANTAS PRIMERA Y CUBIERTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
ACERO DE ARMAR					
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.			
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.			
ELEMENTO: TODOS					

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

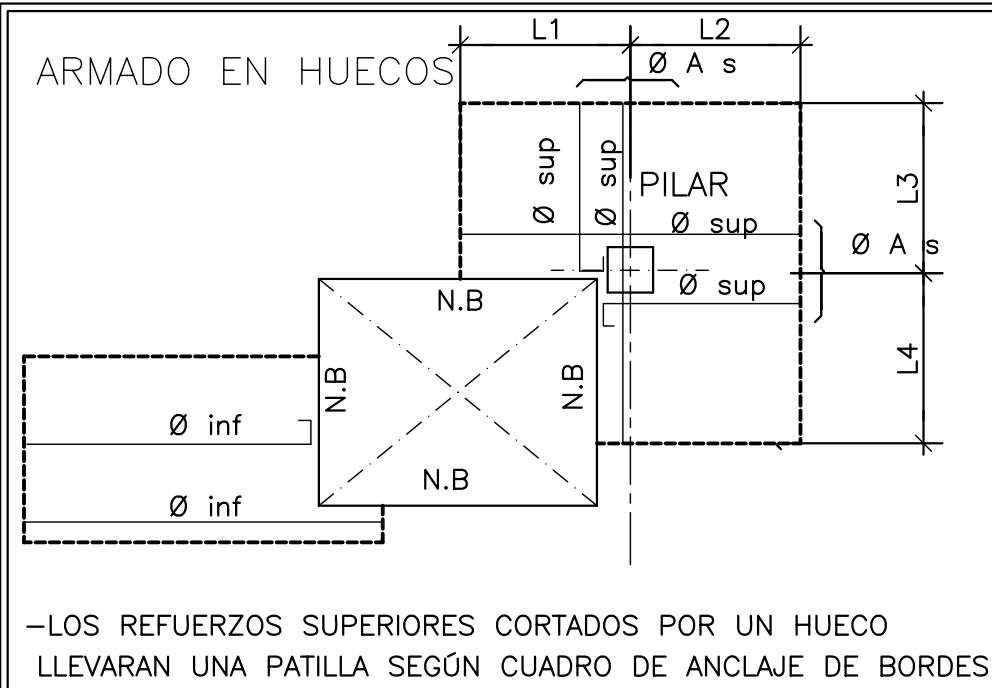
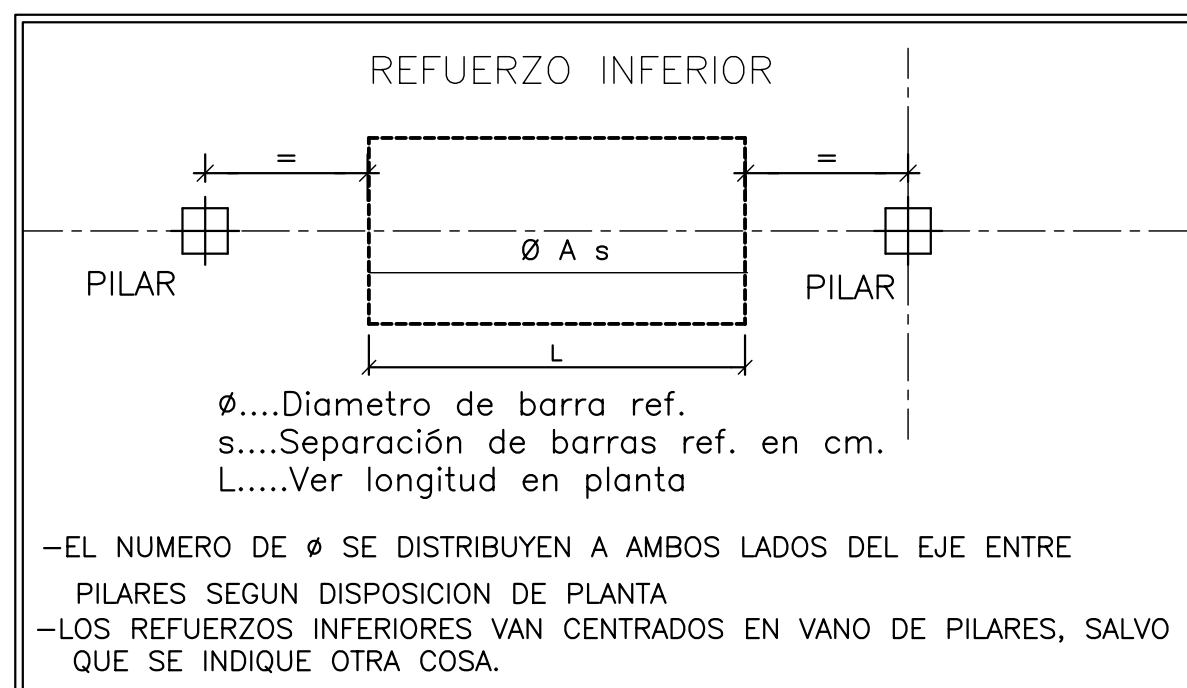
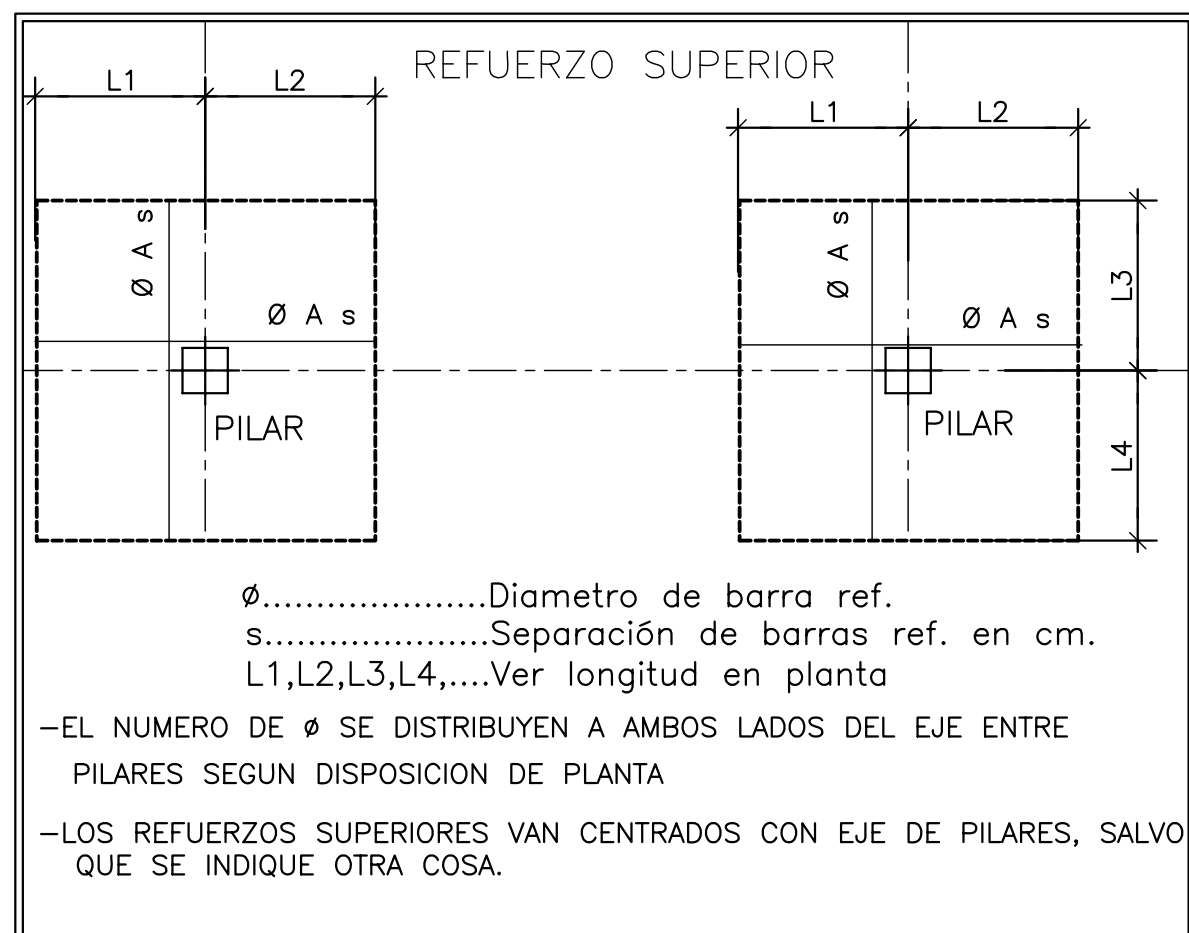
NOTA:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

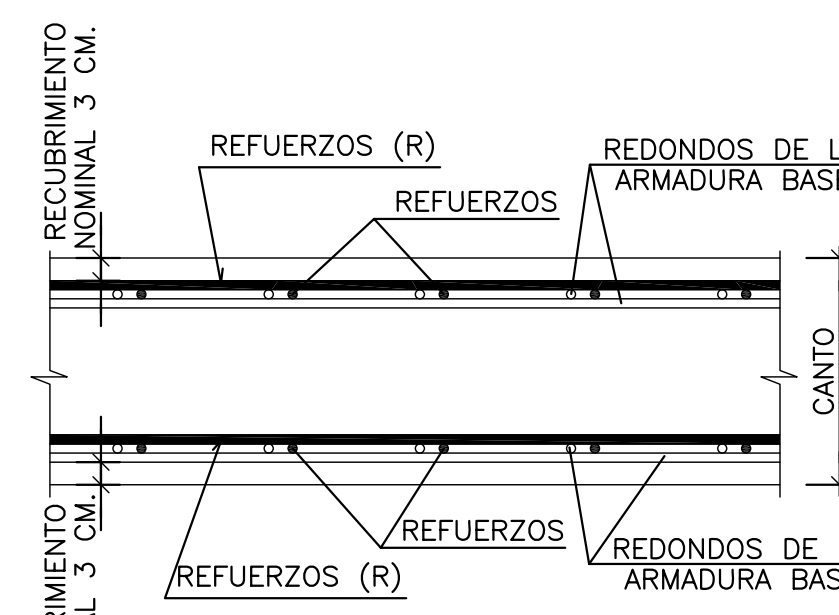
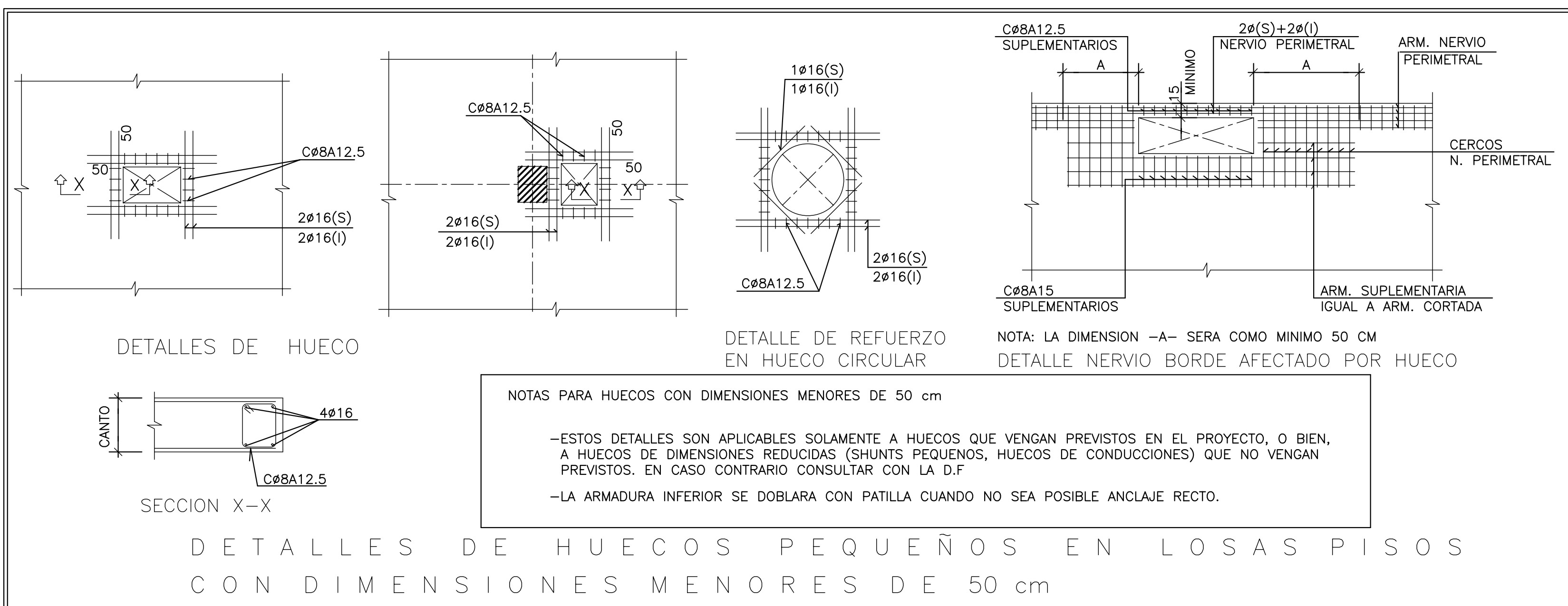
(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

CONTRAFLECHAS EN LOSAS:

SE DARA UNA CONTRAFLECHA DE 1 CM. EN EL CENTRO DE TODOS LOS RECUADROS DE 8x8M. SI LA LUZ ENTRE CENTROS DE PILARES ES MAYOR, LA CONTRAFLECHA SERA DE 1,5 CM.



DETALLE GENERAL DE DISPOSICION DE ARMADURA DE REFUERZO



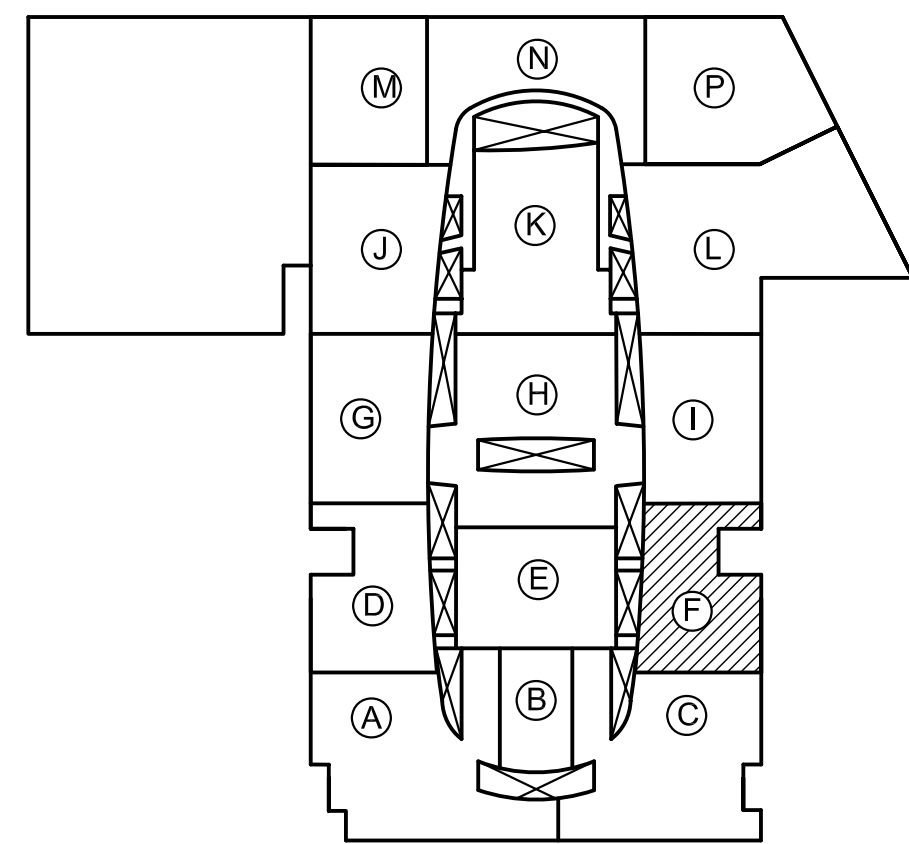
NOTA:

LA ARMADURA BASE Y LOS REFUERZOS SE COLOCARAN DE LA FORMA INDICADA EN LA SECCION, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE TRES CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA DE LA LOSA.




SE HACE NOTAR QUE LOS REFUERZOS QUE ESTAN MAS ALTOS DE CADA CARA, MARCADOS CON (R), SON PARALELOS.

DETALLE DE COLOCACION DE ARMADURA BASE Y ARMADURAS DE REFUERZO


PLANTA ESQUEMATICA

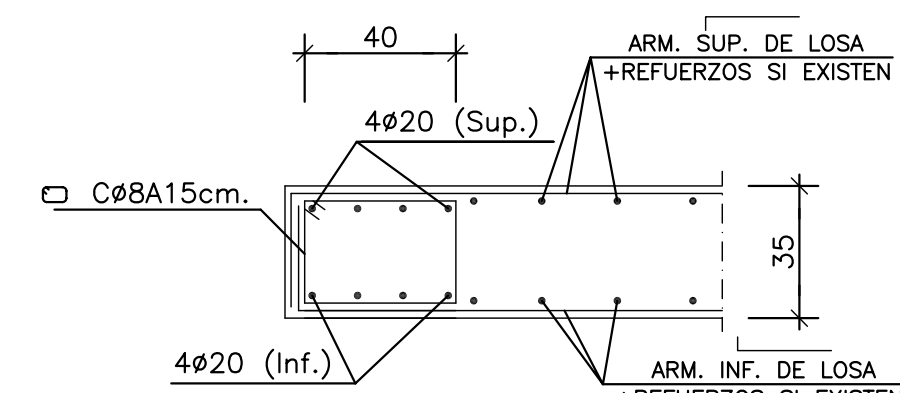


4	27-01-05	CAMBIO DE CAJETIN	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

	PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)  Alberto Ibergallartu	DIRECCIÓN FACULTATIVA  Juan Catarineu
PROYECTO:		
PROYECTO FINAL DE OBRA		
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)		
PLANO:	 VISADO Normal 08/06/2007 11/245/13 Escalas: Colegio Oficial de Planificadores de Murcia Aut. 100 en CARTAGENA DE LA ALDEA	
ZONA F		
DETALLES LOSA Y PUNZONAMIENTO		
FECHA:		E.F.-05
MAYO 2007		El Colegio garantiza la firma digital de los autores



<p>ARMADO LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) E=35 cm</p>	
	<p>ARMADURA BASE</p> <p>ARMADURA SUPERIOR #ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA</p> <p>ARMADURA INFERIOR #ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA</p>



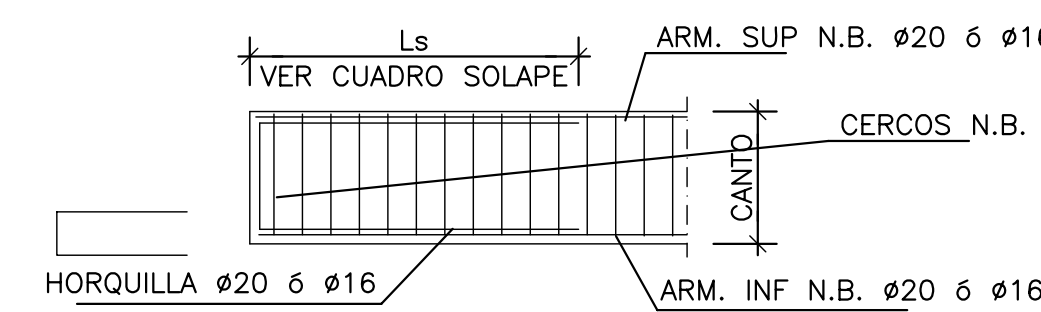
NOTAS:

ESTE NERVIJO SE DISPONDRA EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MINIMO DE 40cm.

LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA SEGUN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARA MEDIANTE HORQUILLAS, SEGUN DETALLE

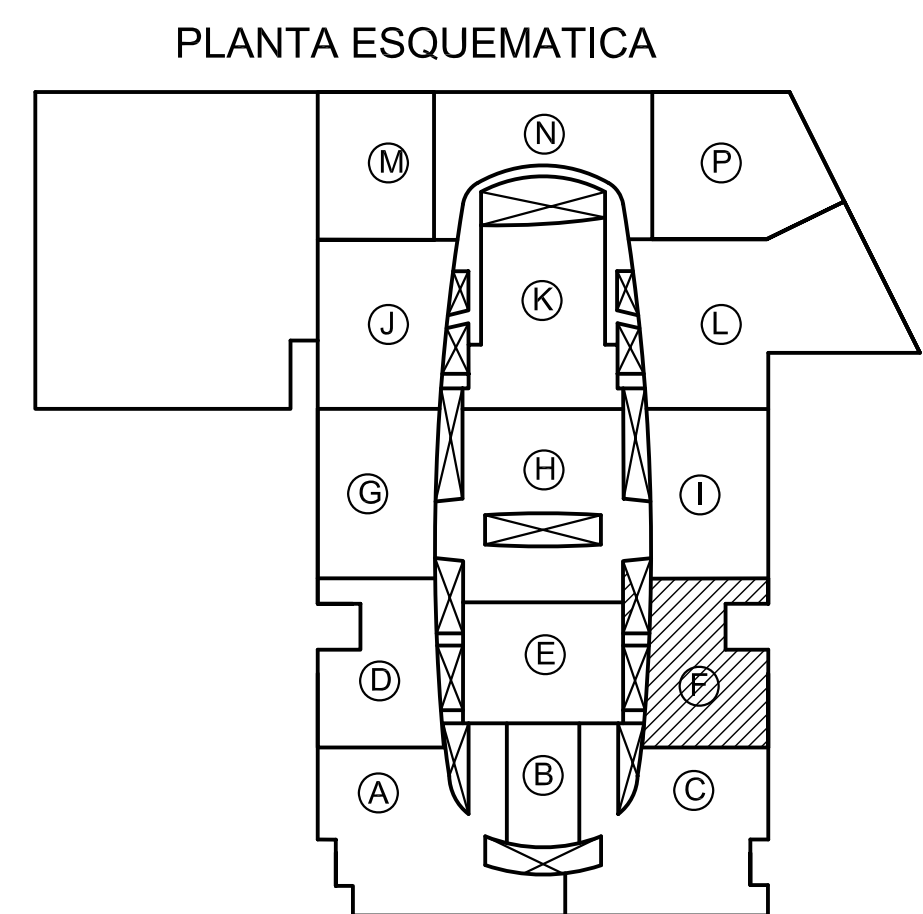
LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD
MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS

LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD
MAXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PROXIMA A LOS APOYOS





DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B

CUADRO DE ANCLAJES			CUADRO DE SOLAPES		
Ø	Ls (cm)	Li (cm)	Ø	Ls (cm)	Li (cm)
10	50	40	10	60	45
12	55	45	12	75	55
16	75	60	16	100	75
20	105	80	20	190	140
25	160	120	25	290	215



5	27-01-05	CAMBIO DE CAJETIN	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
4	25-01-05	MODIFICADO CONTORNO EN PILAR F61	
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

	<p>PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)</p>  <p>Alberto Ibaigallartu</p>	<p>DIRECCIÓN FACULTATIVA</p>  <p>Jugu Cotarineu</p>
--	---	--

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

<p>PLANO:</p> <p style="text-align: center;">ZONA F</p> <p style="text-align: center;">LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40)</p> <p style="text-align: center;">ARMADURA SUPERIOR</p>	<p>ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Auto. 1400 Auto. 1400 IN CANTINEL DE LA ALDEA</p>
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">MAYO 2007</p>

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMANO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Oc	35	FLUIDA	20	Ila-Oc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO:S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.), SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.



HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50 \quad \gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

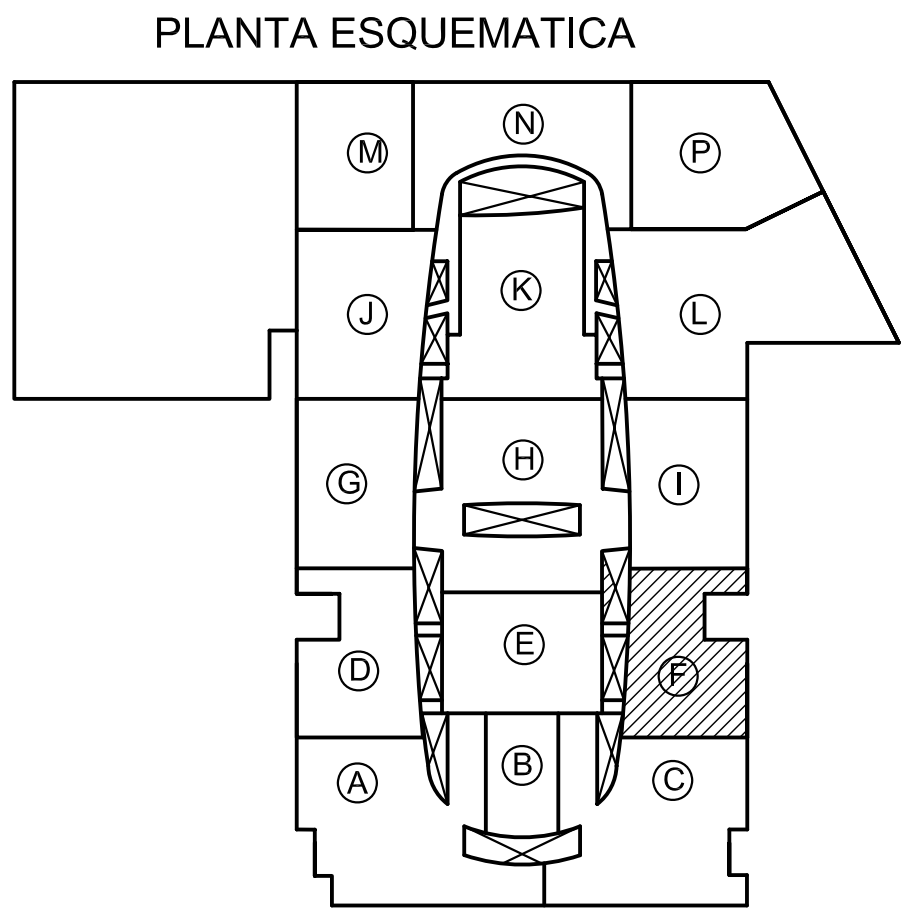
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40

ACERO DE ARMAR		
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.
ACERO LAMINADO	TIPO:S-275.JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.


(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.




5	27-01-05	CAMBIO DE CAJETIN	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
4	25-01-05	MODIFICADO CONTORNO EN PILAR F61	
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

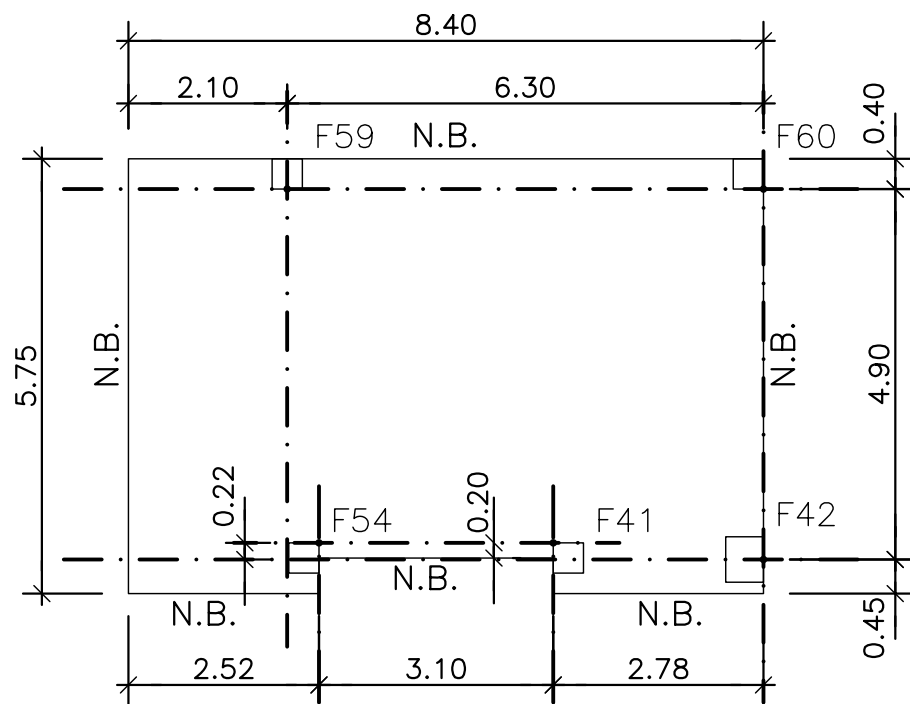
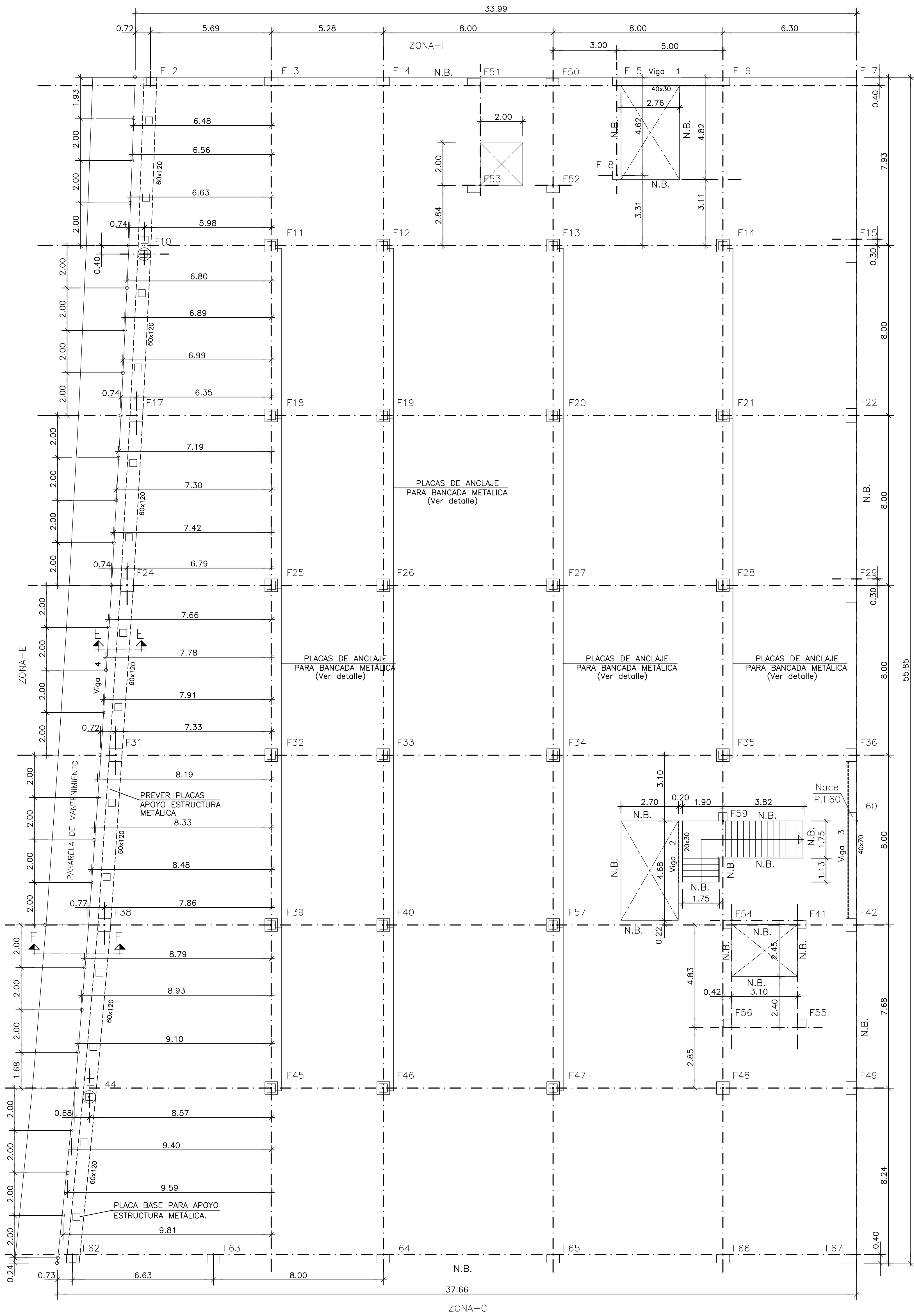


Alberto Ibergallartu


Juan Catarineu

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

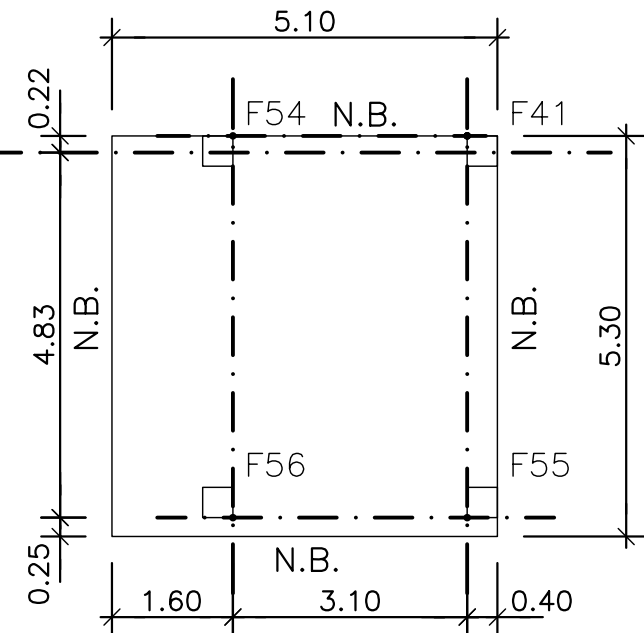
PLANO: ZONA F LOSA PLANTA PRIMERA (+109.40) ARMADURA INFERIOR	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Autor: JUAN CARLOS GARCIA 1/100 AUTORIZADO POR EL C.A. DE LA ALDEA	PLANO Nº: E.F-08 El Colegio garantiza la firma digital de los autores
	FECHA: MAYO 2007	



PLANTA CASETÓN 2 (+117.70)

ESCALA 1:100

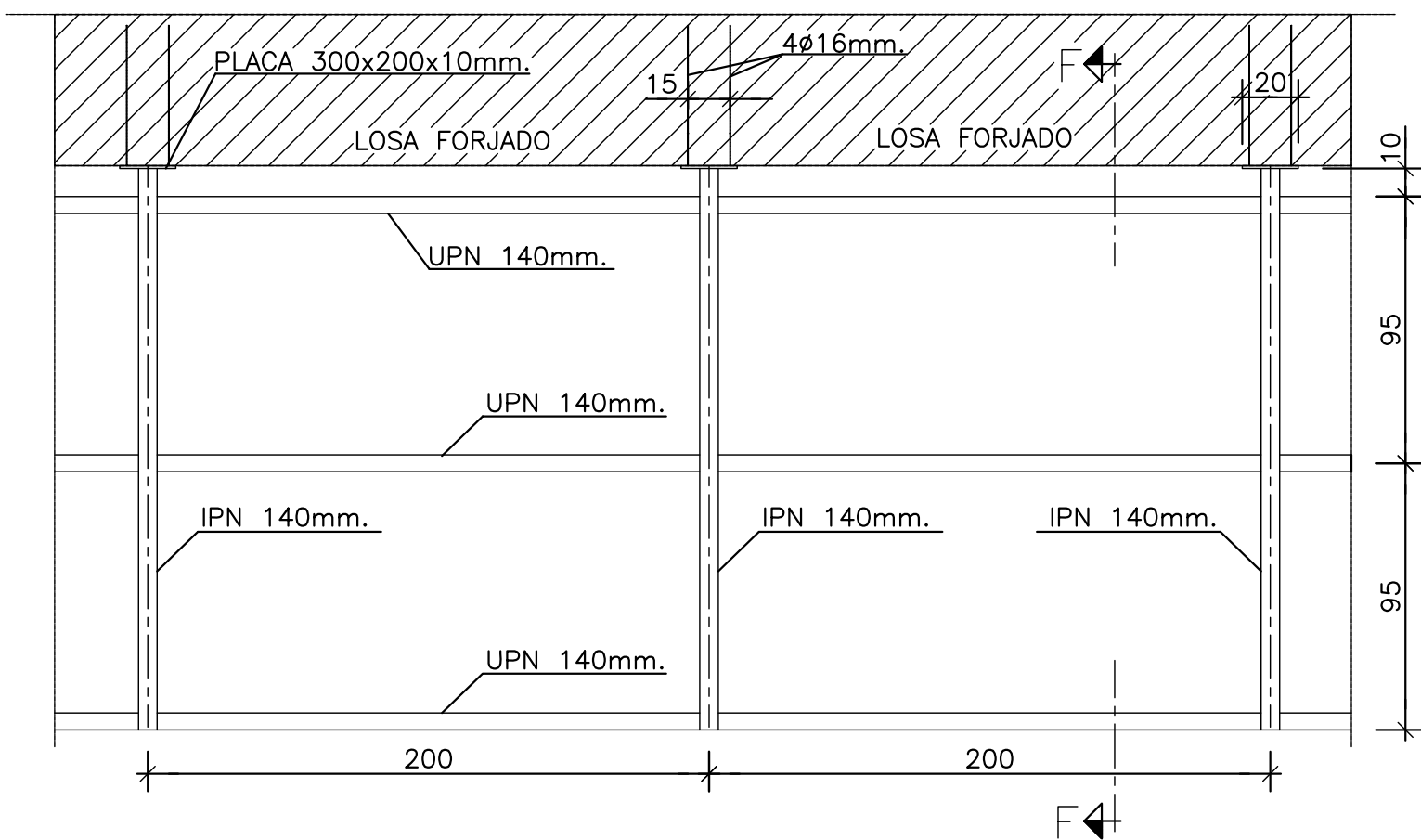
Forjado: Losa, canto = 25



PLANTA CASETÓN 1 (+119.10)

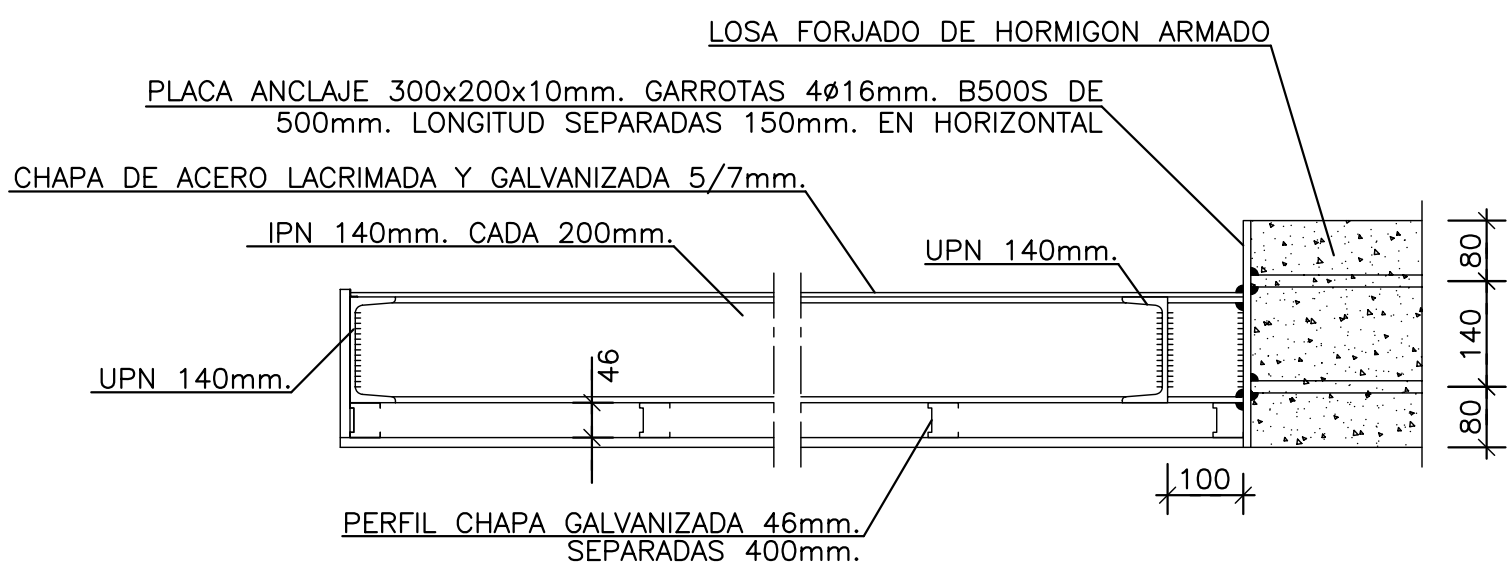
ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 25



DETALLE MARQUESINA INTERIOR MALL PLANTA (Cotas en mm)

ESCALA: 1/25



SECCION F-F (Cotas en mm)

ESCALA: 1/10

PLANTA CUBIERTA (+114.90)

ESCALA 1:100

Forjado: Losa, canto = 30

CARGAS	
P.P. LOSA e=25cm.	625Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA	250Kg/m2.
SOBRECARGA USO	250Kg/m2.

CARGAS	
P.P. LOSA e=25cm.	625Kg/m2.
FORMACIÓN CUBIERTA	250Kg/m2.
SOBRECARGA USO	250Kg/m2.

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)		
HIPOTESIS DE CONTROL		COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL		$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

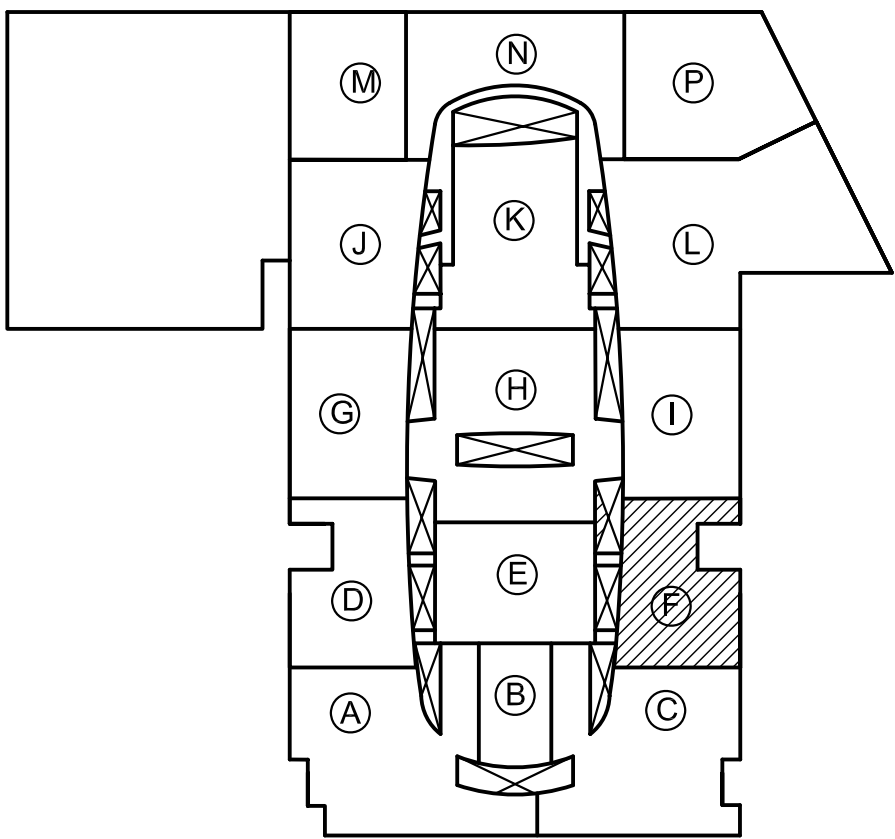
SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

NOTA: VER DETALLES Y PUNZONAMIENTO EN PLANO E.F-05.
VER DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE PARA BANCADA EN PLANO E.F-10.
VER SECCIÓN E-E EN PLANO E.F-11.
VER VIGAS EN PLANO E.F-12.
LA SITUACIÓN DE PLACAS DE APOYO DE ESTRUCTURA METÁLICA SE AJUSTARÁ CON LOS PLANOS DE CUBIERTA METÁLICA.

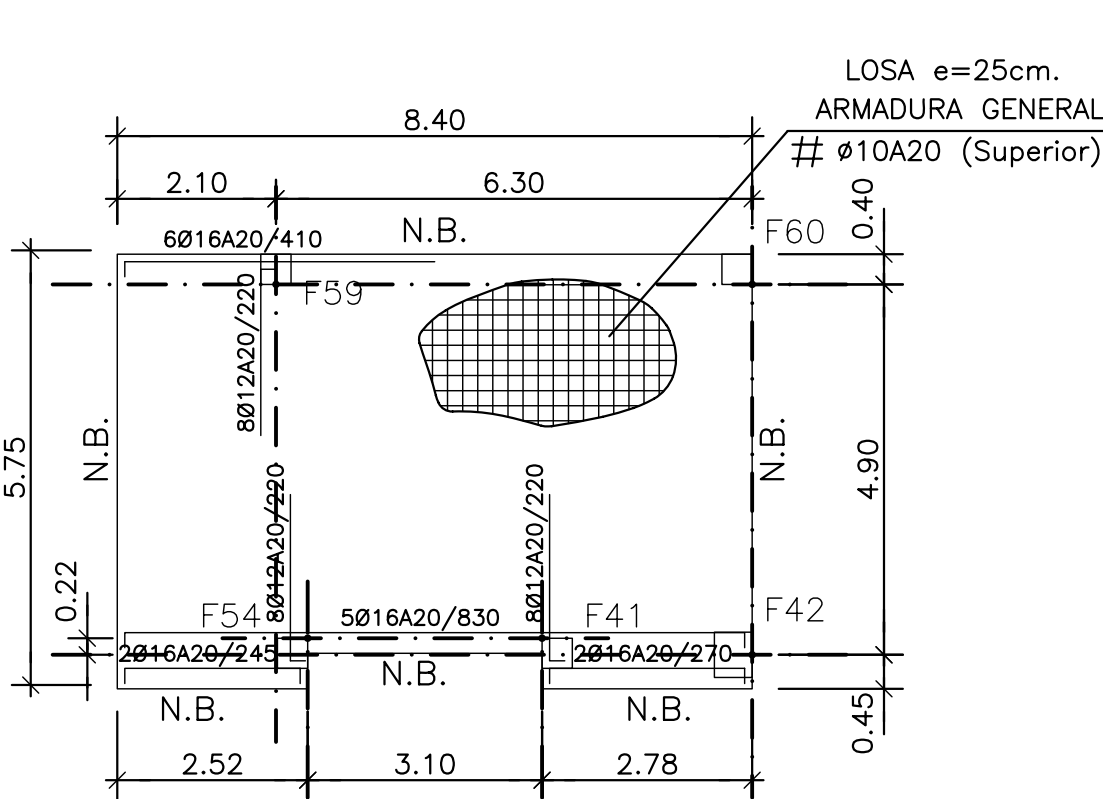
PLANTA ESQUEMATICA



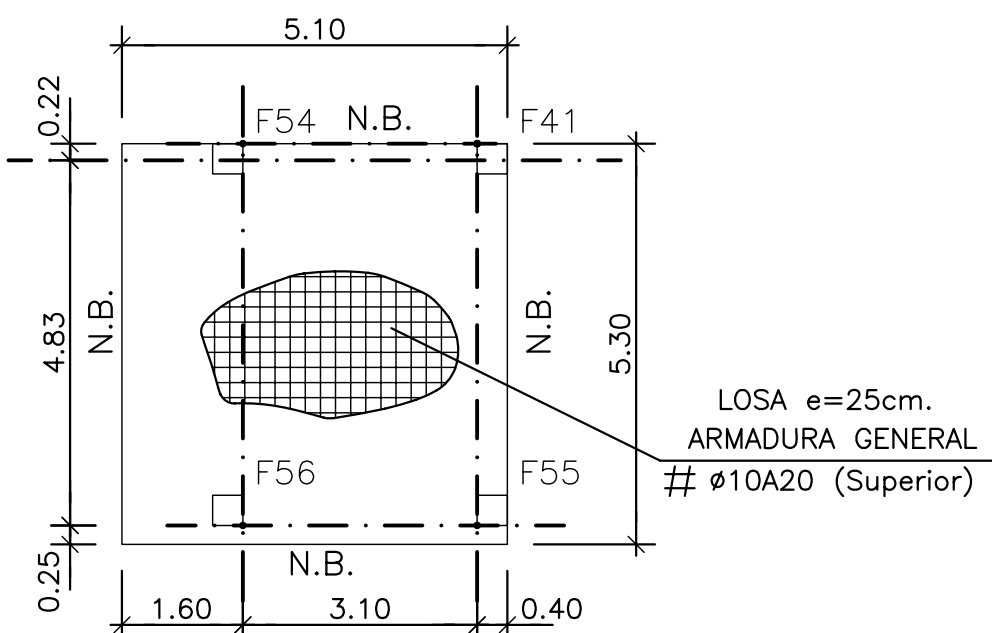
5	11-03-05	SE AÑADE HUECO INSTALACIONES 2,00 x 2,00	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
4	27-01-05	CAMBIO DE CAJETIN	
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)	DIRECCIÓN FACULTATIVA
Alberto Ibergallartu	Juan Catarineu

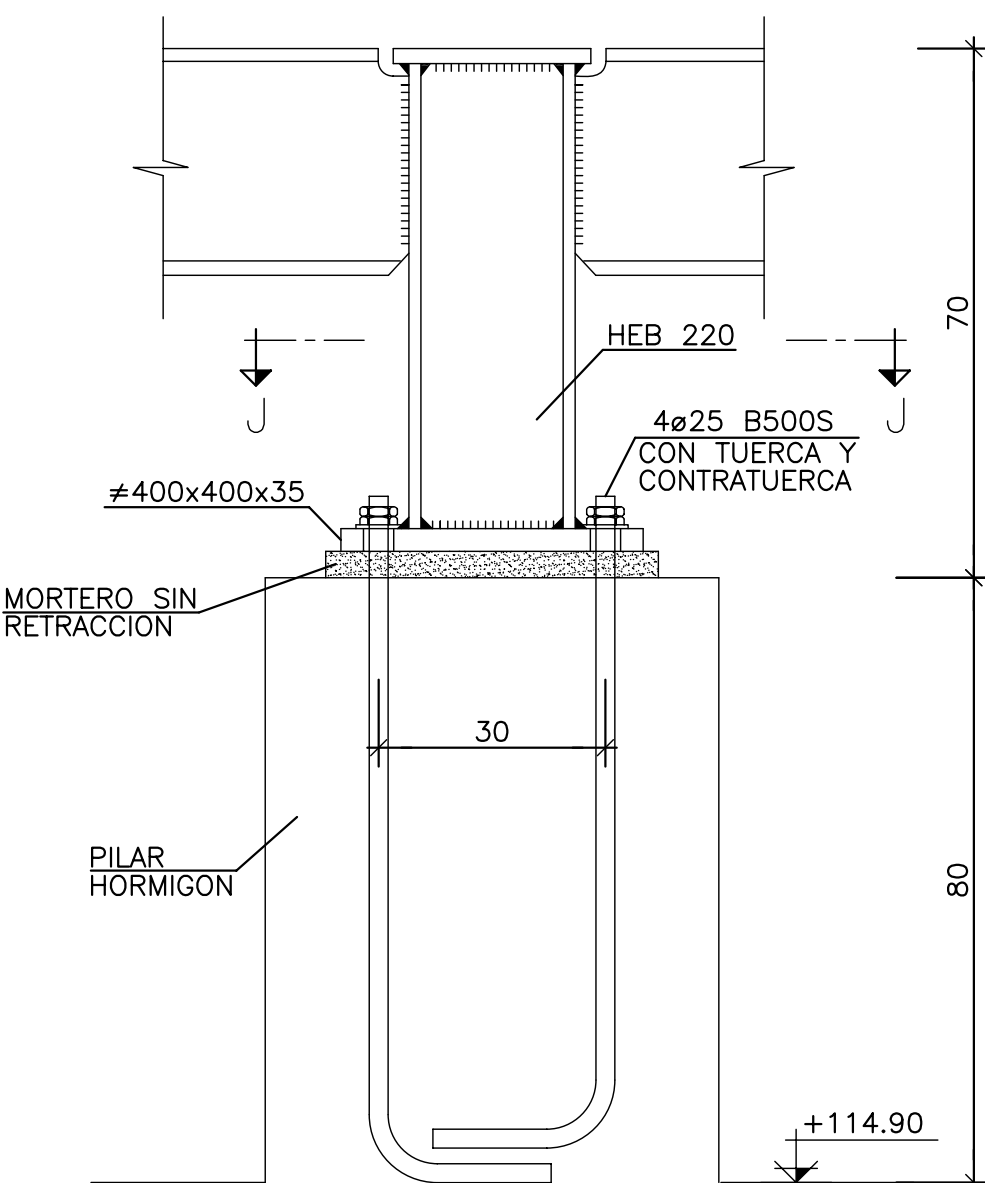
PROYECTO:	PROYECTO FINAL DE OBRA
	CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)
PLANO:	ZONA F
	PLANTA CUBIERTA Y CASETONES REPLANTEO
ESCALAS:	Collegio Oficial de Arquitectos de Murcia
FECHA:	MAYO 2007
	E.F-09



PLANTA CASETÓN 2 (+117.70)
ARMADURA SUPERIOR
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE
DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 25



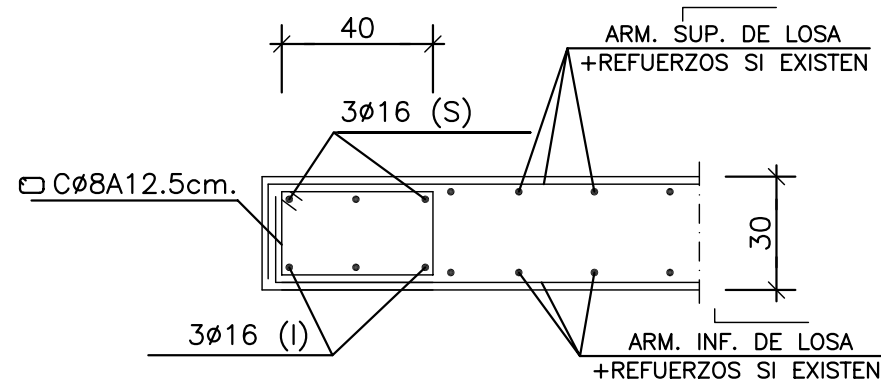
PLANTA CASETÓN 1 (+119.10)
ARMADURA SUPERIOR
REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE
DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 25



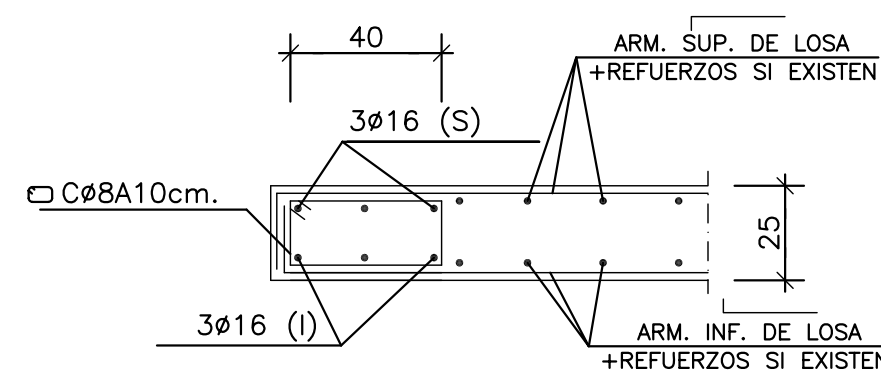
DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE
PARA BANCADA METÁLICA
ESCALA 1:10

PLANTA CUBIERTA (+114.90)
ARMADURA SUPERIOR

REFUERZOS A COLOCAR SOBRE LA ARMADURA BASE DE Ø10 A 20(VERTICAL) Y Ø10 A 20(HORIZONTAL)
Forjado: Losa, canto = 30



DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
ESCALA 1:20



DETALLE NERVO DE BORDE (N.B.)
(CASIÓN)
ESCALA 1:20

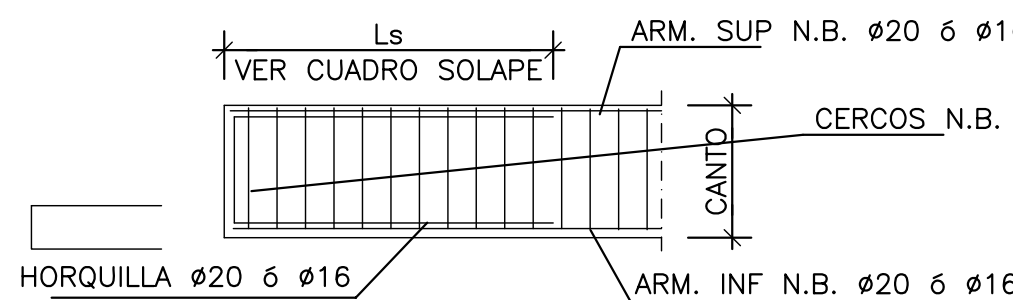
NOTAS:

ESTE NERVO SE DISPONDRÁ EN TODOS LOS BORDES SEAN DE FACHADA O HUECOS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 40cm.

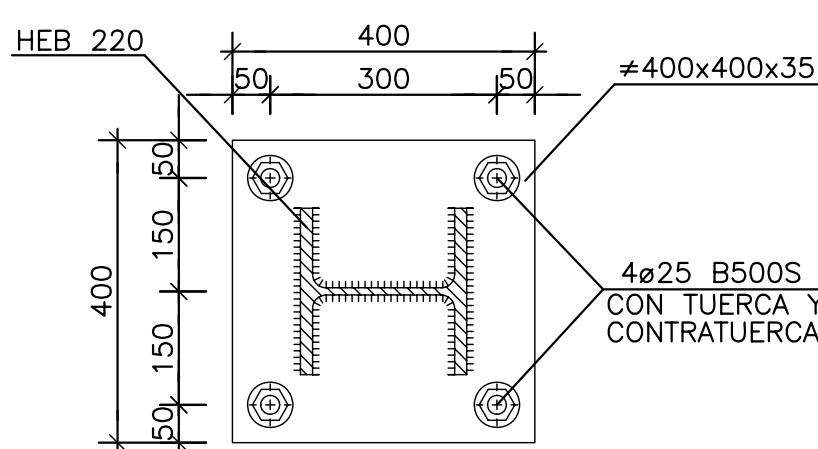
LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DEL N.B. ANCLARA PREFERIBILMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA SEGÚN CUADRO ANCLAJES, EN CASO DE EXTREMO SE REALIZARÁ MEDIANTE HORQUILLAS, SEGÚN DETALLE.

LAS BARRAS SUPERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN LOS CENTROS DE VANOS.

LAS BARRAS INFERIORES SE PUEDEN MONTAR CON LA LONGITUD MÁXIMA DE 12 m., SOLAPANDO EN ZONA PRÓXIMA A LOS APOYOS.

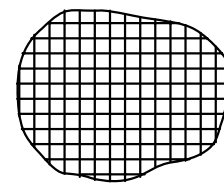


DETALLE ANCLAJE EXTREMO DE N.B.



SECCIÓN J-J (Cotas en mm)
ESCALA 1:10

ARMADO LOSA PLANTA CUBIERTA (+114.90) E=30 cm



ARMADURA BASE

ARMADURA SUPERIOR #Ø10A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA
ARMADURA INFERIOR #Ø12A20+REFUERZO INDICADO EN PLANTA

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$	$\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$	

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON					
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm ²	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO mm.	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa
PILARES	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
VIGAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
LOSAS	HA-25/B/20/II	25	BLANDA	20	I
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa

ACERO DE ARMAR

ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ²
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm ²
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm ²
ELEMENTO: TODOS		

SE UTILIZARÁ CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Artículo 5.

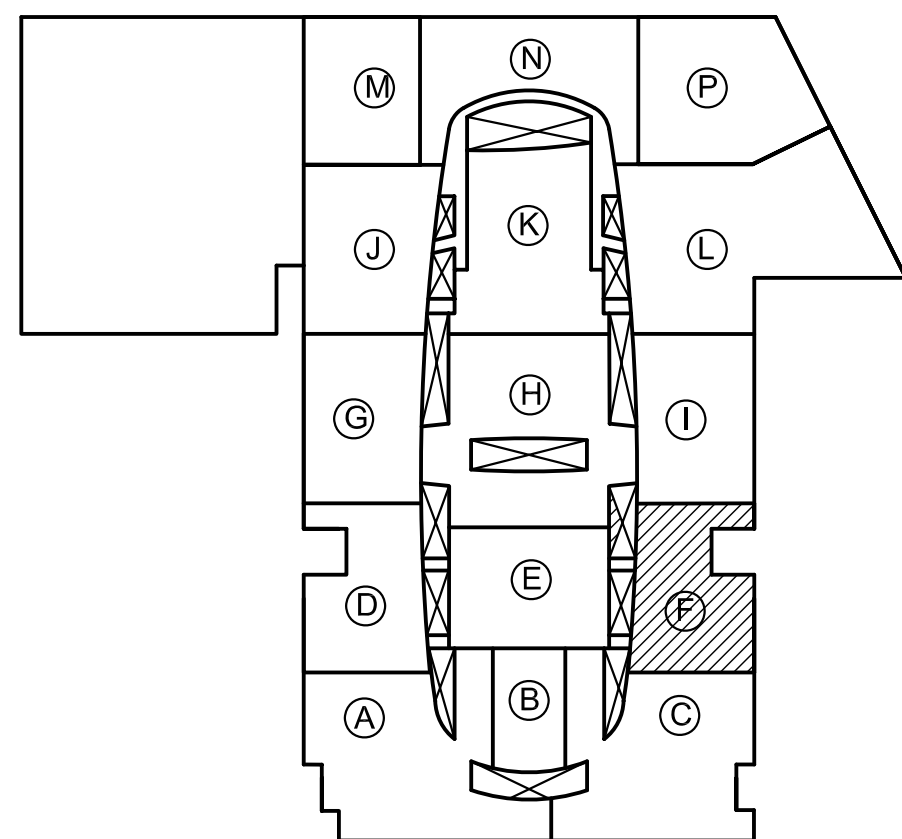
CUADRO DE ANCLAJES

Ø	LS (cm)	LI (cm)
10	50	40
12	55	45
16	75	60
20	105	80
25	160	120

CUADRO DE SOLAPES

Ø	LS (cm)	LI (cm)
10	60	45
12	75	55
16	100	75
20	190	140
25	290	215

PLANTA ESQUEMATICA



5	11-03-05	SE AÑADE HUECO INSTALACIONES 2,00 x 2,00	PLANO DEFINITIVO AS. BUILT
4	27-01-05	CAMBIO DE PLANO	
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)

DIRECCIÓN FACULTATIVA

Alberto Ibergallartu

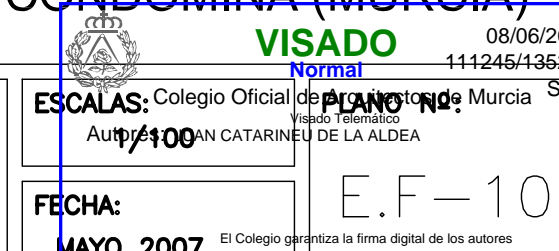
Juan Catarineu

PROYECTO:

PROYECTO FINAL DE OBRA
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)

PLANO:

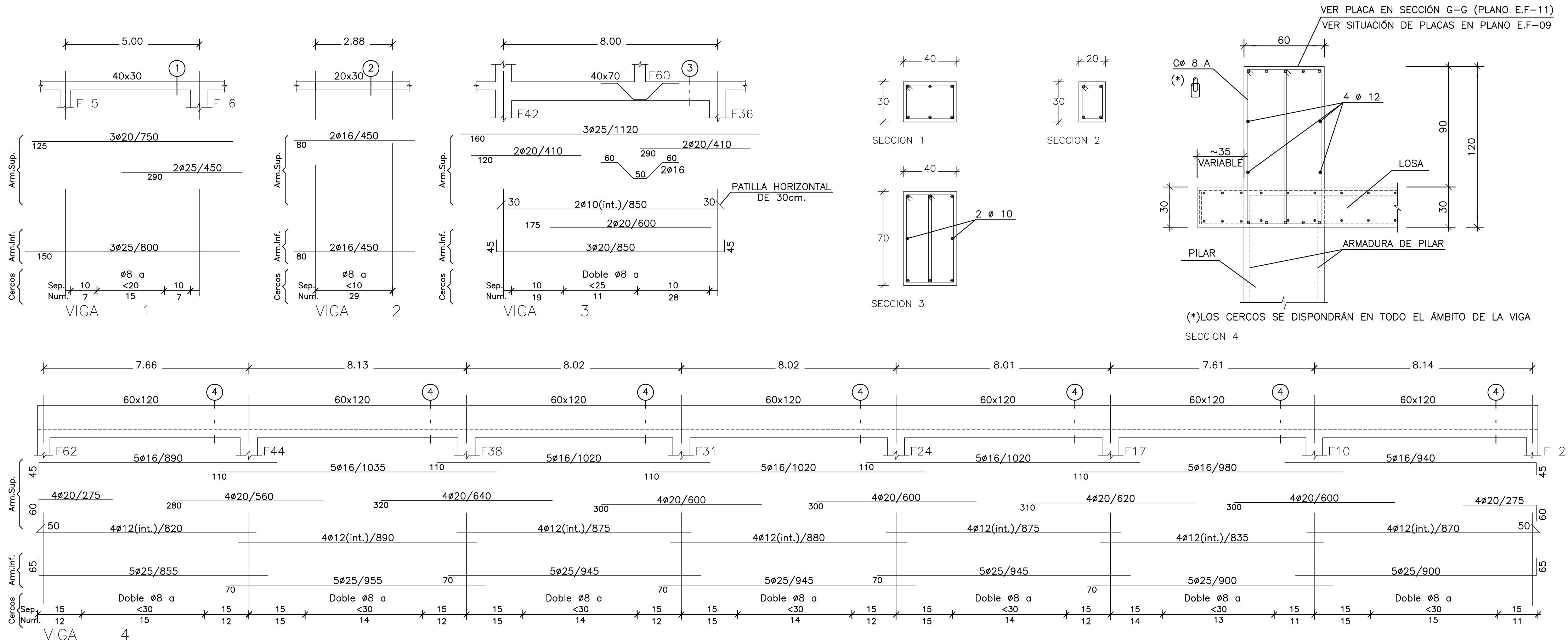
ZONA F
LOSA PL. CUBIERTA Y CASETONES
ARMADURA SUPERIOR



FECHA:

MAYO 2007

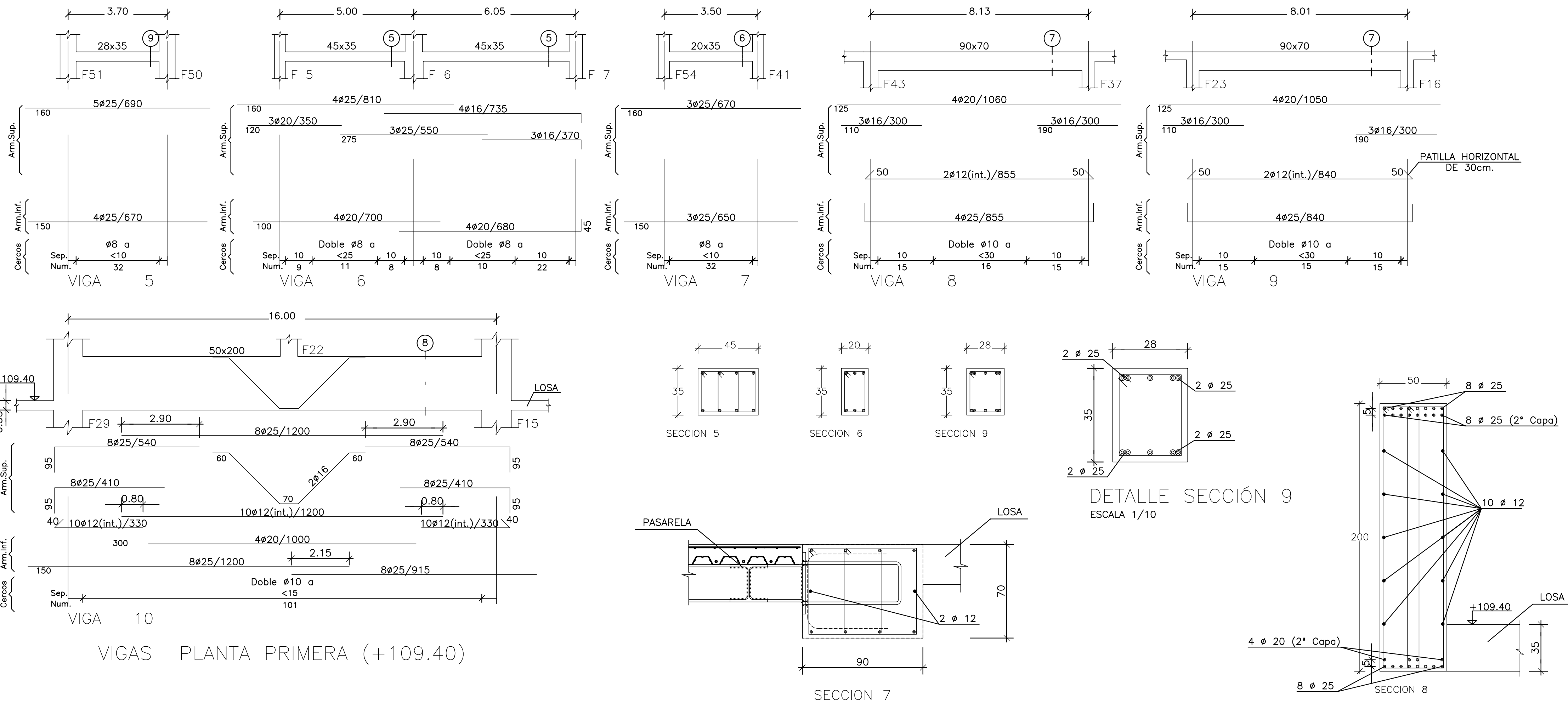
E.F-10



VIGAS PLANTA CUBIERTA (+114.90)

NOTA: La longitud de las barras (en cm.), que aparece a la derecha del calibre, se refiere al tramo horizontal de la armadura. El tramo vertical o patilla, si existe y NO esta acotado, su longitud es igual al canto de la viga menos 10 cm.

NOTA: Las secciones de vigas representan la disposición de cercos y la armadura longitudinal, no están representados los refuerzos.



VIGAS PLANTA PRIMERA (+109.40)

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_g = 1,50$ $\gamma_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_s = 1,15$

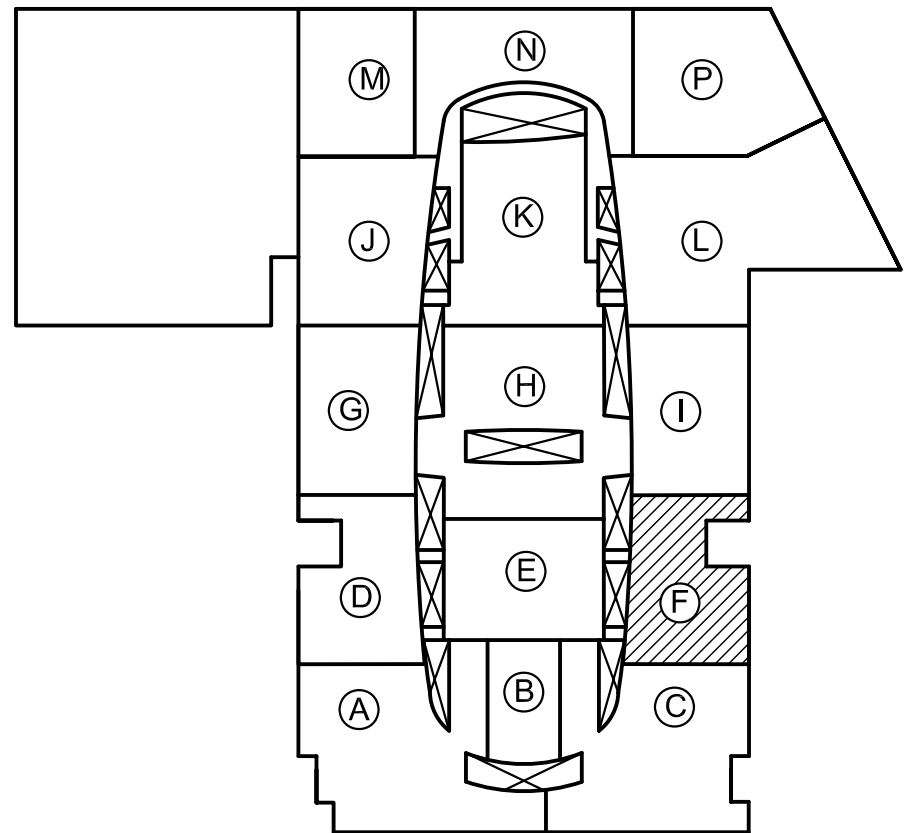
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/Ila-Qc	35	FLUIDA	20	Ila-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
MUROS	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/Ila	25	BLANDA	20	Ila	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS	TIPO: B500S	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
MALLA ELECTROSOLDADA	TIPO: B500T	LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.				
ACERO LAMINADO	TIPO: S-275JR	LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.				
ELEMENTO: TODOS						

SE UTILIZARA CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS EN LOS PILOTES.

NOTA: TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.


PLANTA ESQUEMATICA



5	01-02-05	CAMBIO DE CAJETIN	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
4	27-01-05	MODIFICA SECCIÓN-4 y DISTRIBUCIÓN DE CERCOS DE VIGA-4	
3	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
2	14-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	
REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO: PROYECTO FINAL DE OBRA			
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)			
PLANO: ZONA F		VISADO	
PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA		ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia	
ARMADO DE VIGAS		FECHA: MAYO 2007	
		E.F-12	

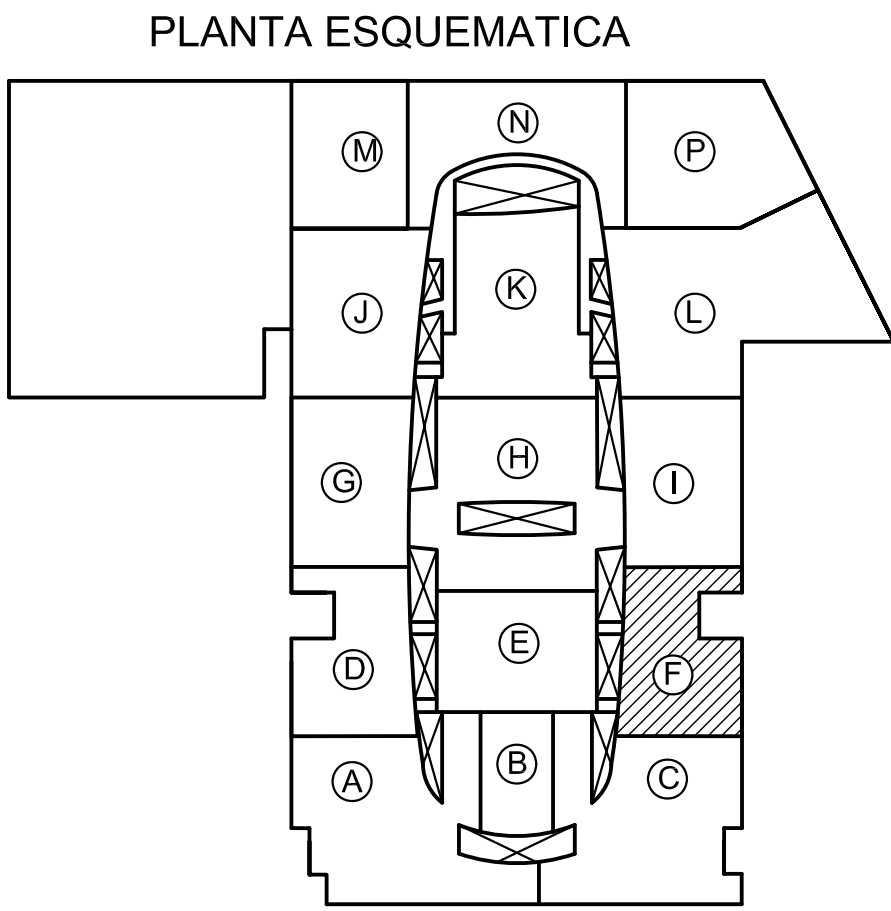
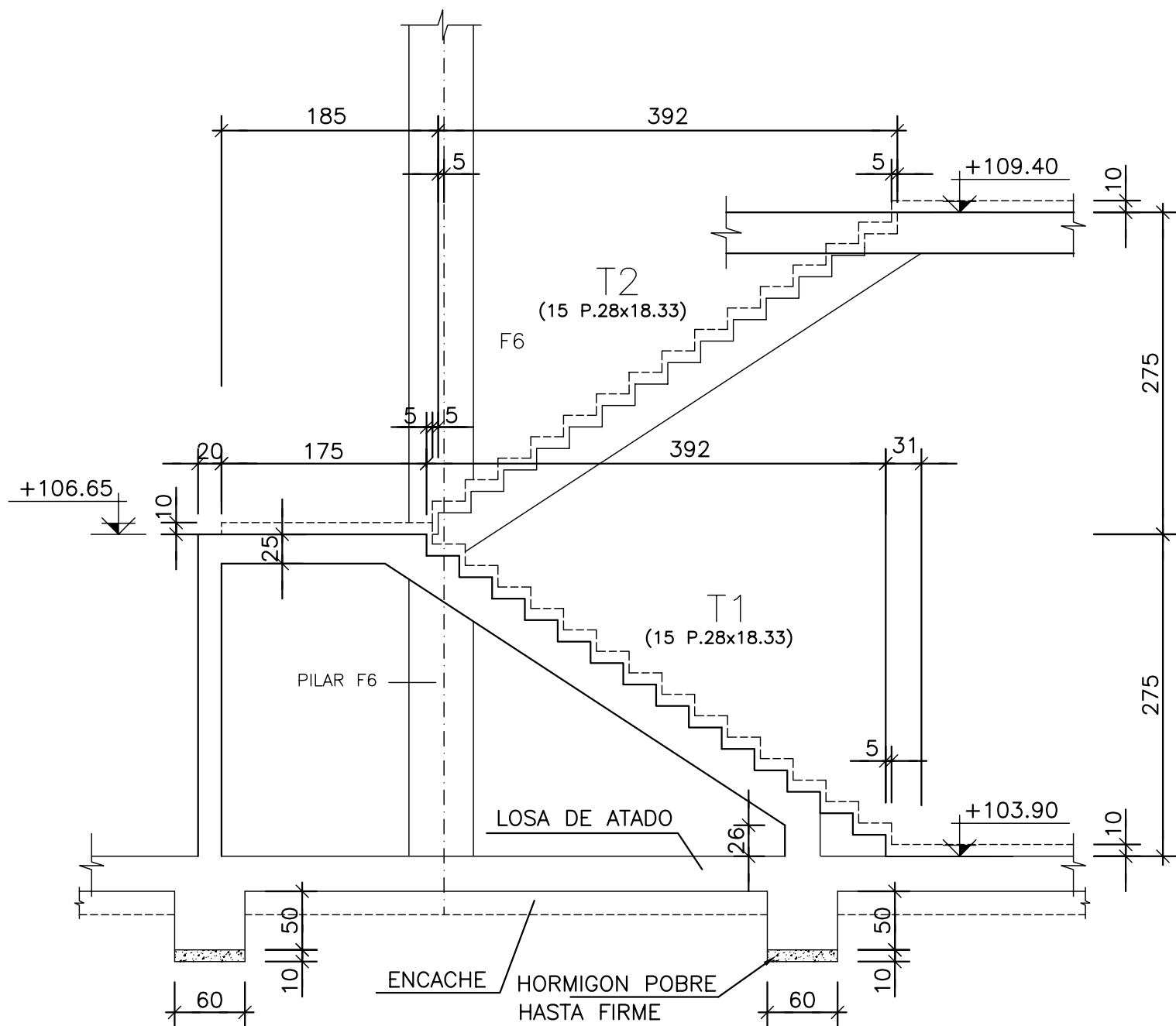
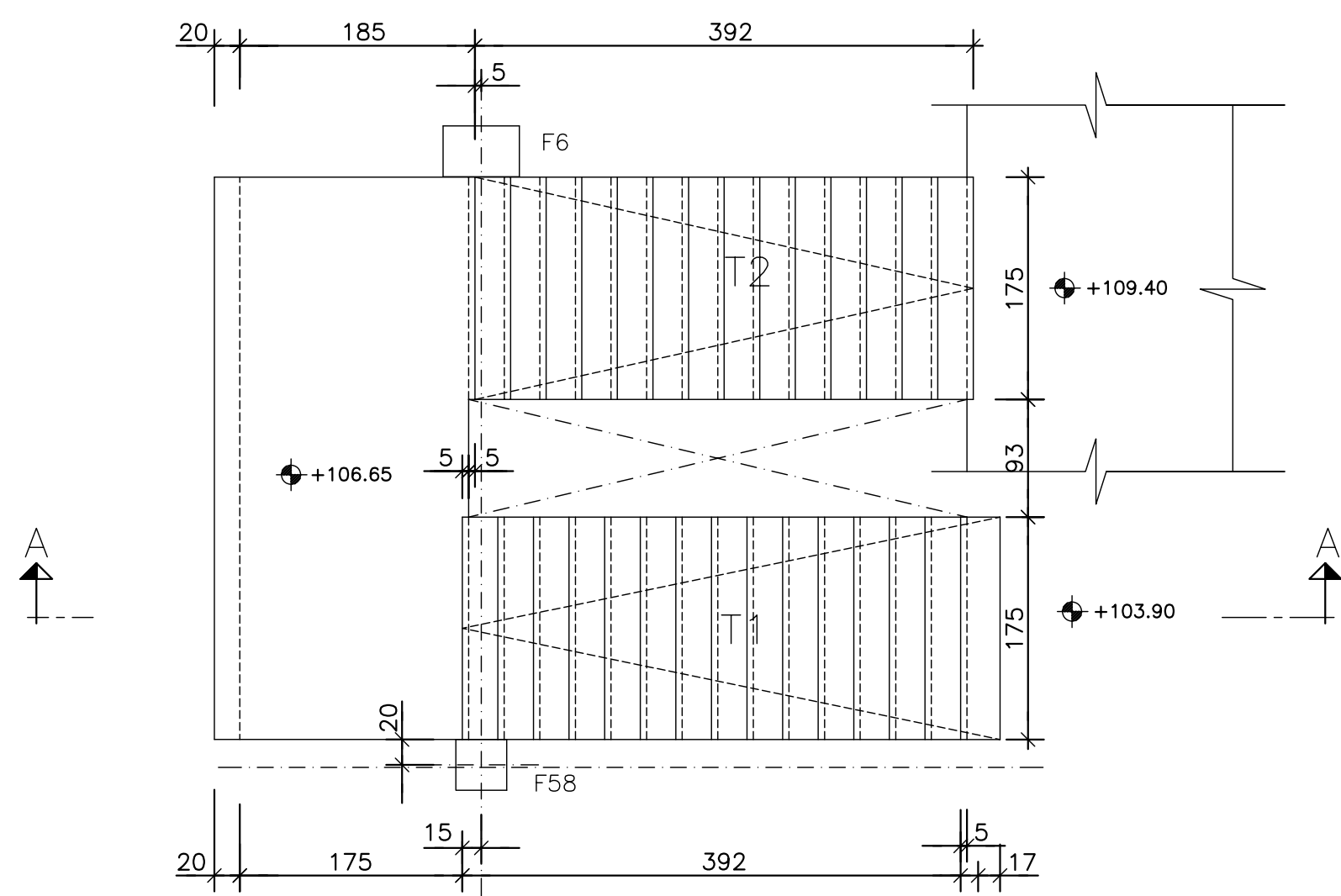
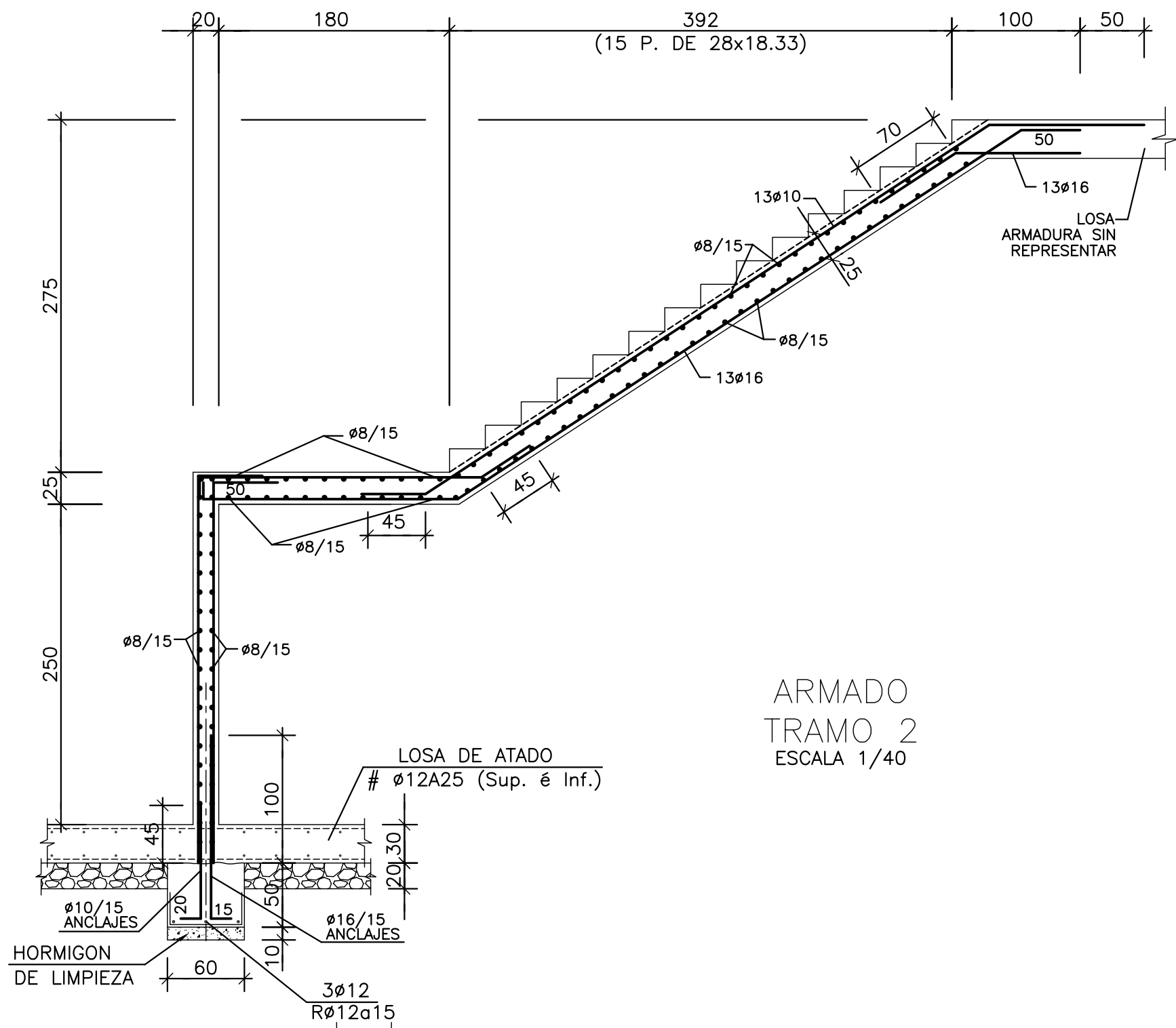
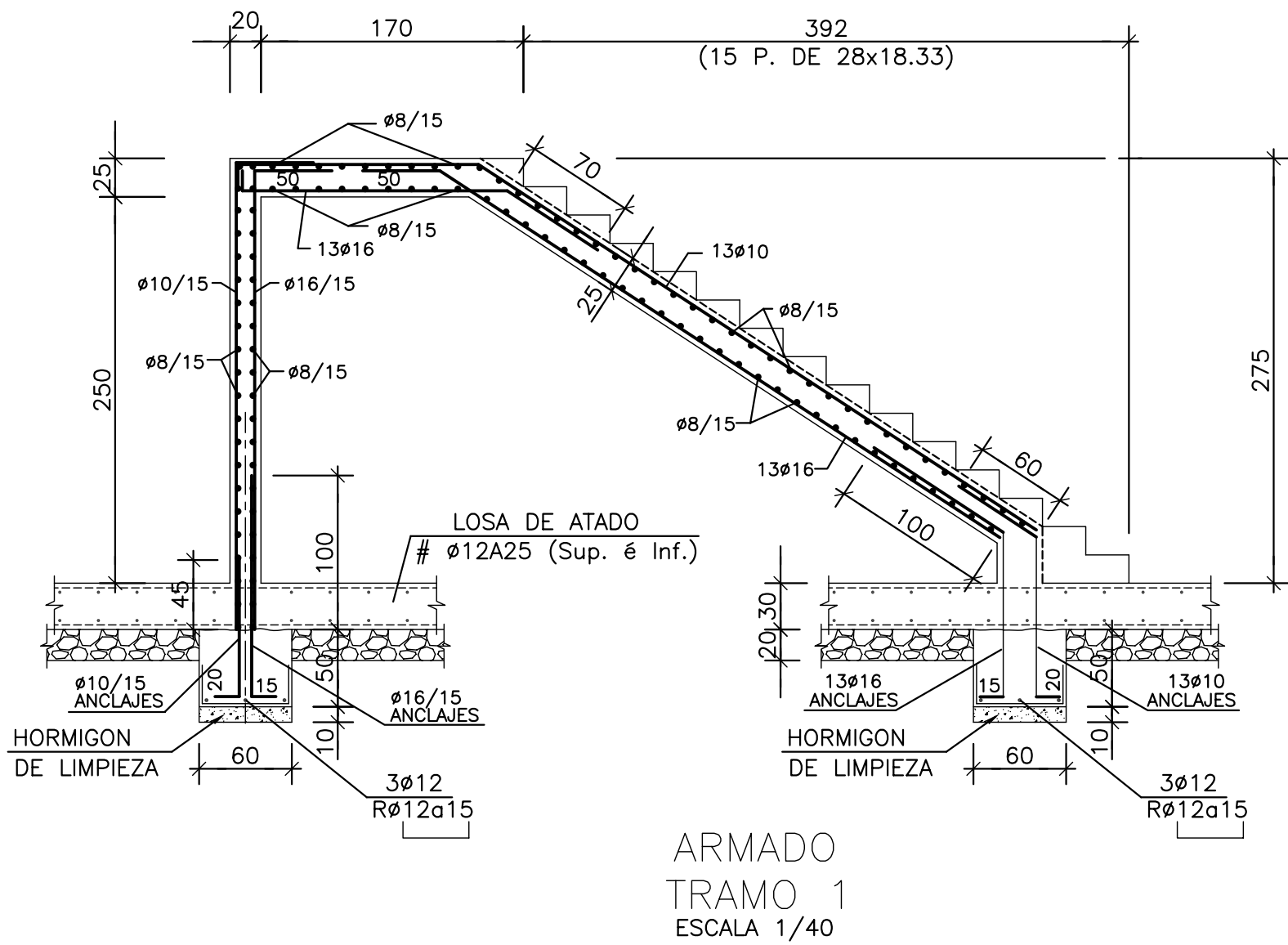
CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINIA (MURCIA)		 VISADO Normal 08/06/2007 111245-136252	
PLANO:	ZONA F ESCALA (1)	ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia AUTORIZADO EN CARTERIN DE LA ALDEA	SR
		FECHA: MAYO 2007	E.F-13

HIPOTESIS DE CALCULO (SEGUN NORMA EHE)	
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\delta_g = 1,50$ $\delta_q = 1,60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\delta_c = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\delta_s = 1,15$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
HORMIGON						
ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERISTICA N/mm2	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO mm.	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
PILOTES	HA-35/F/20/IIa-Qc	35	FLUIDA	20	IIa-Qc	40
ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
VIGAS RIOSTRAS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
MUROS	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	30
PILARES	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
VIGAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
LOSAS	HA-25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	30
SOLERA	HA-25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	40
ACERO DE ARMAR						
ARMADURAS		TIPO: B500S		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
MALLA ELECTROSOLDADA		TIPO: B500T		LIMITE ELASTICO: 500 N/mm2.		
ACERO LAMINADO		TIPO: S-275JR		LIMITE ELASTICO: 275 N/mm2.		
ELEMENTO: TODOS						

NOTA:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

(*)RESISTENCIA AL FUEGO SEGUN EHE Anejo 7. Articulo 5.



ESCALERA F-2
PLANTA DE +103.90 A +109.40
ESCALA 1/50

SECCION A-A
ESCALA 1/50

REVISION	FECHA	MOTIVO DE LA EDICION	VERIFICADO
4	07-02-05	MODIFICADA ARRANQUE ESCALERA	PLANO DEFINITIVO AS BUILT
3	27-01-05	CAMBIO DE CAJETIN	
2	19-01-05	PLANO ACTUALIZADO	
1	21-12-04	PLANO ACTUALIZADO	

PROPIEDAD (DEPARCOM, S.L.)		DIRECCIÓN FACULTATIVA	
Alberto Ibergallartu		Juan Catarineu	

PROYECTO:		PROYECTO FINAL DE OBRA	
		CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA (MURCIA)	
PLANO:		ZONA F ESCALERA (II)	
		VISADO	
		ESCALAS: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia	
		FECHA: MAYO 2007	
		E.F-14	