

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP 01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.154,25	1,43
CAP 02	CIMENTACIÓN.....	20.343,04	25,16
CAP 03	ESTRUCTURA	31.553,92	39,03
CAP 04	CUBIERTA.....	21.839,72	27,01
CAP 05	SANEAMIENTO HORIZ	1.566,74	1,94
CAP 06	SEGURIDAD Y SALUD	2.000,00	2,47
CAP 07	CONTROL DE CALIDAD.....	2.000,00	2,47
CAP 08	GESTION RESIDUOS.....	391,46	0,48
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		80.849,13	
13,00 % Gastos generales.....		10.510,39	
6,00 % Beneficio industrial.....		4.850,95	
SUMA DE G.G. y B.I.		15.361,34	
21,00 % I.V.A.....		20.204,20	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		116.414,67	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		116.414,67	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a 24 de mayo de 2017.

El promotor

La dirección facultativa

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D02EF201	m² EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA								
	m². Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.								
	solar	1	230,00			230,00			
							230,00	0,40	92,00
D02EP051	m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO								
	m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
	solar	1	250,00		0,90	225,00			
	otros entorno	1	100,00		1,00	100,00			
							325,00	2,93	952,25
D02AA501	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA								
	m². Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.								
	solar y perímetro	1	250,00			250,00			
							250,00	0,44	110,00
TOTAL CAPÍTULO CAP 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									1.154,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 02 CIMENTACIÓN									
D05AK110	m³ HA-25/P/20/IIa ZUNCHO m³. Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en zunchos perimetrales incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE-08. zunchos a patio	1	6,80	0,40	0,50	1,36			
							1,36	87,50	119,00
D04IT054	m³ HORMIGÓN ARM. HA-25/P/40/ IIa LOSAS CIM. V. M. m³. Hormigón armado HA-25/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40mm, elaborado en central, en relleno de losas de cimentación, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. solar completo sin descuento	1	220,13		0,50	110,07			
							110,07	166,15	18.288,13
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/ IIa CEN. VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. solar completo	1	230,00		0,10	23,00			
							23,00	84,17	1.935,91
TOTAL CAPÍTULO CAP 02 CIMENTACIÓN.....									20.343,04

Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

TOTAL CAPÍTULO CAP 03 ESTRUCTURA.....	31.553,92
---------------------------------------	-----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 04 CUBIERTA									
D16AACC331	m² AIS. CUB. PLANA 4.1.1 ISOVER PANEL IXXO-50								
	m². Lana mineral ISOVER IXXO constituido por panel rígido de alta densidad, constituido por lana de roca hidrofugada de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W / (m•K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)50-TR10-WS, para cubiertas planas convencional (no invertida) en edificación residencial, terciaria e industrial.								
	cuerpo Pral	1	160,00			160,00			
	torreta	1	61,00			61,00			
							221,00	18,55	4.099,55
D08PA051	m² CUB. TRANS. COMPL. CON LOSA FIL. PA-8 POL								
	m². Cubierta transitable completa para uso peatonal privado, constituida por: formación de pendientes (0% - 5%) con capa de hormigón aligerado HNE 15 N/mm². de 10 cm de espesor medio con capa de regularización superficial de mortero de cemento M5 según UNE EN 998 2 de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica, CURIDAN; lámina asfáltica de betún modificado con plastómeros, GLASDAN 30 P POL, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina impermeabilizante de betún modificado con plastómeros ESTERDAN 30 P POL adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m²., DANOFELT PY 150; solado con losa filtrante DANOLOSA 50x50x8,5. Solución según membrana PA 8 de la norma UNE 104 402/96. Según CTE/DB HS 1. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10.								
	cuerpo Pral	1	160,00			160,00			
	torreta	1	61,00			61,00			
	remates	4	20,00	0,50		40,00			
							261,00	67,97	17.740,17
TOTAL CAPÍTULO CAP 04 CUBIERTA.....									21.839,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 05 SANEAMIENTO HORIZ									
D03AG160	m TUBERÍA PVC 200 mm i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Red Pluviales	1	20,00			20,00			
							20,00	25,26	505,20
D03DA015	ud ARQUETA/PIE BAJANTE REGISTRABLE 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	3				3,00			
							3,00	79,22	237,66
D03DA006	ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	3				3,00			
							3,00	98,41	295,23
D03DA204	m ARQUETA SUMIDERO SIFÓNICO 20x50 m. Arqueta sumidero sifónico de 20x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² de 10 cm de espesor y rejilla plana desmontable de hierro fundido con cerco, según CTE/DB-HS 5. En patio	1				1,00			
							1,00	122,45	122,45
D03AG159	m TUBERÍA PVC 160 mm i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Red Fecales	1	20,00			20,00			
							20,00	20,31	406,20
TOTAL CAPÍTULO CAP 05 SANEAMIENTO HORIZ.....									1.566,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 06 SEGURIDAD Y SALUD									
TOTAL CAPÍTULO CAP 06 SEGURIDAD Y SALUD									2.000,00

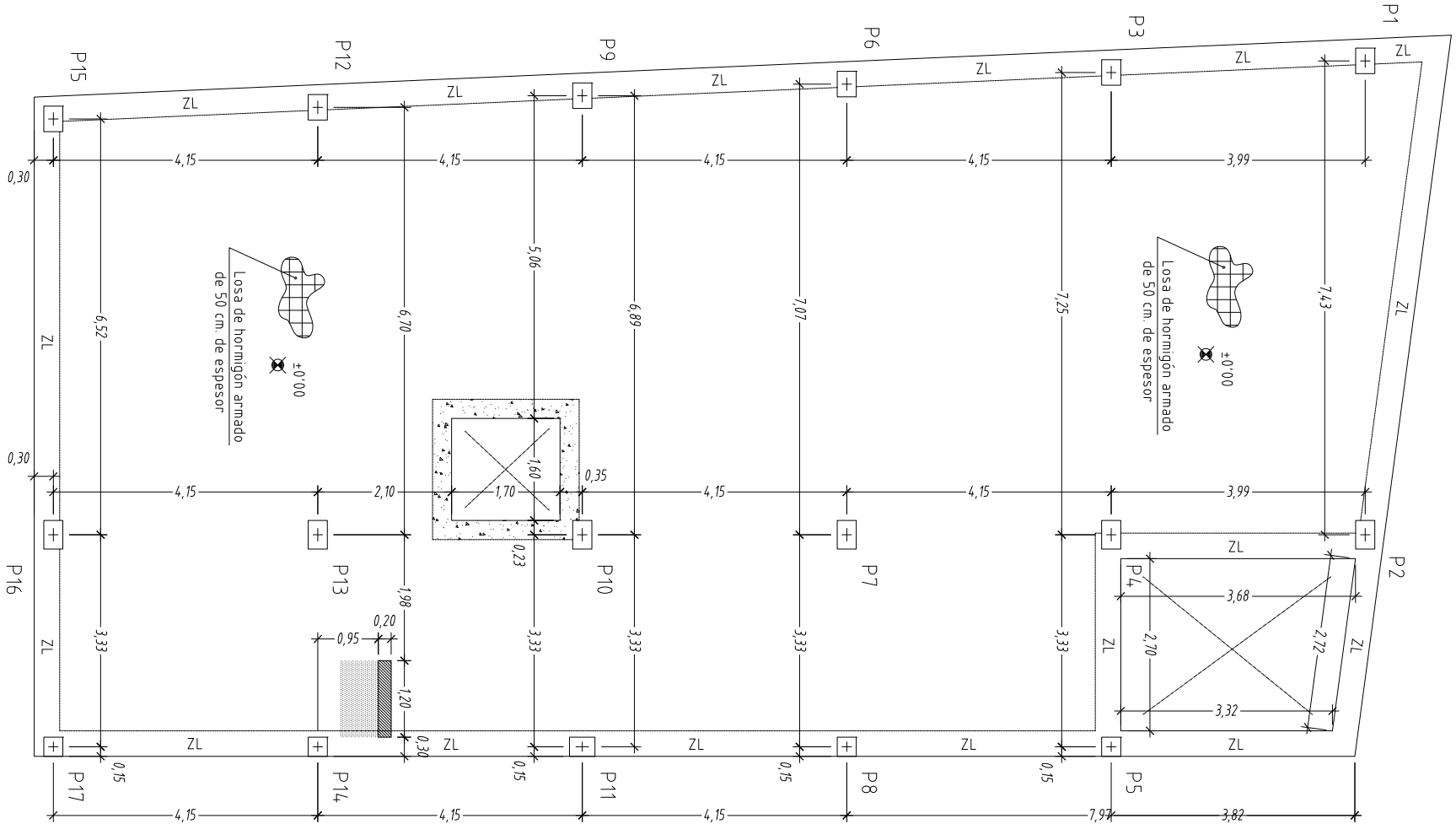
PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 07 CONTROL DE CALIDAD									
TOTAL CAPÍTULO CAP 07 CONTROL DE CALIDAD									2.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estructura y cubierta Casa de la Juventud de Padul

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 08 GESTION RESIDUOS									
D01ZA455	m³ CANON VERTIDO / m³ ESCOMBRO = 11,90 € m³. Canon de vertido de escombros sin clasificar en vertedero con un precio de 11,90 €/m³ y p.p. de costes indirectos. (1 m³ equivalente a 1,55 t de escombros de grava, hormigones o similares, y 0,75 t de escombros de ladrillo hueco o similares).	1	23,00			23,00			
							23,00	12,73	292,79
D01YJ005	m³ TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO > 5 Km m³. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 5 km, i/p.p. de costes indirectos.	1	230,00		0,10	23,00			
							23,00	4,29	98,67
TOTAL CAPÍTULO CAP 08 GESTION RESIDUOS									391,46
TOTAL									80.849,13



PLANTA DE CIMENTACIÓN. REPLANTEO

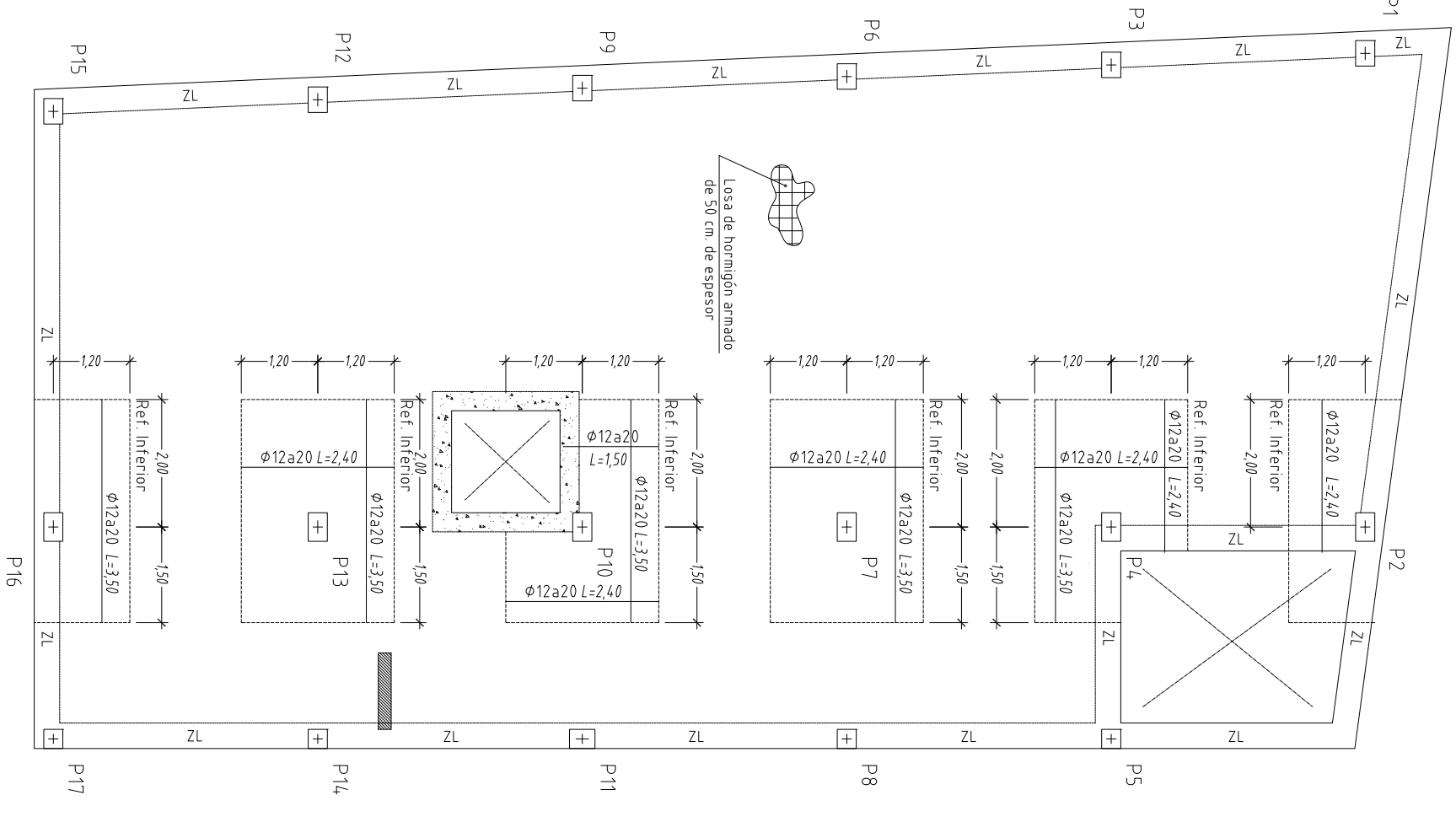
Escala 1:100

SI UNA VEZ REALIZADA LA EXCAVACIÓN NO SE OBTIENE FIRME BAJO LA LOSA DE CIMENTACIÓN SE REALIZARÁ UNA MEJORA DE TERRENO CON MATERIAL GRANULAR, EN TONGADAS DE 30cm Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA D.F.

EN LA CIMENTACIÓN LOS RECURRIMIENTOS SERÁN DE 50 mm

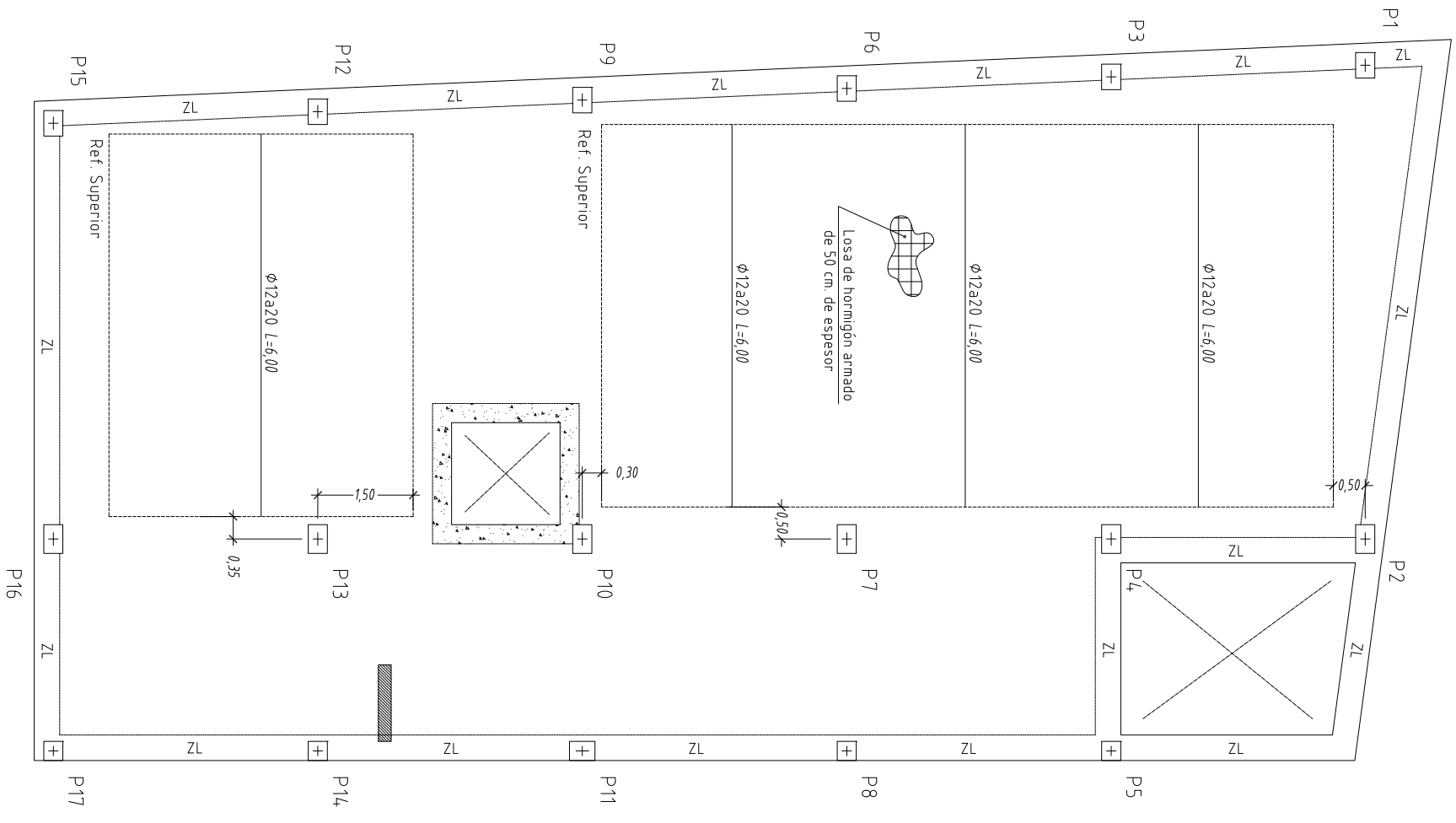
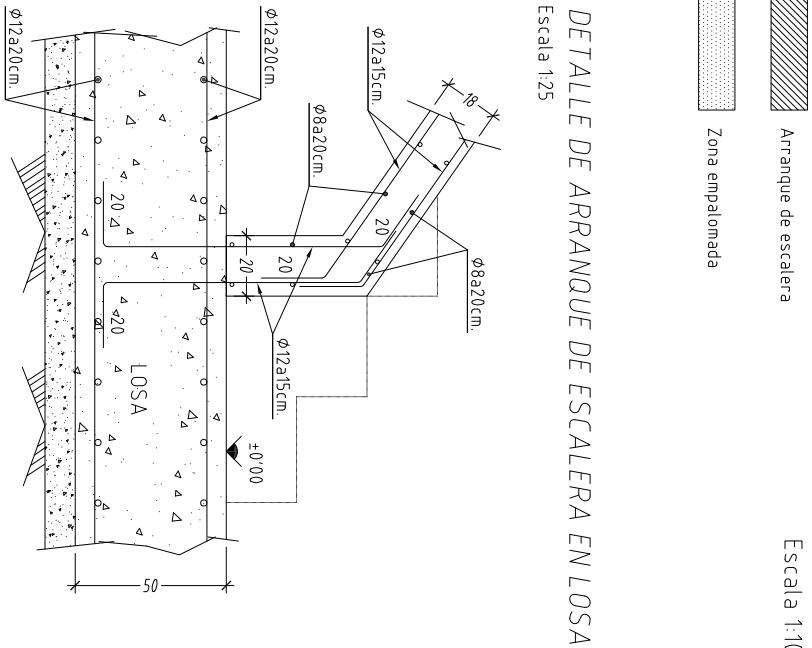
LONGITUD DE ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAPE	
HORMIGÓN CIMENTACIÓN SUPERIOR	HORMIGÓN CIMENTACIÓN INFERIOR	HORMIGÓN CIMENTACIÓN SUPERIOR	VERTICAL
45 cm	35 cm	90 cm	56 cm
54 cm	42 cm	108 cm	68 cm
66 cm	56 cm	144 cm	90 cm
104 cm	80 cm	208 cm	128 cm

CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE



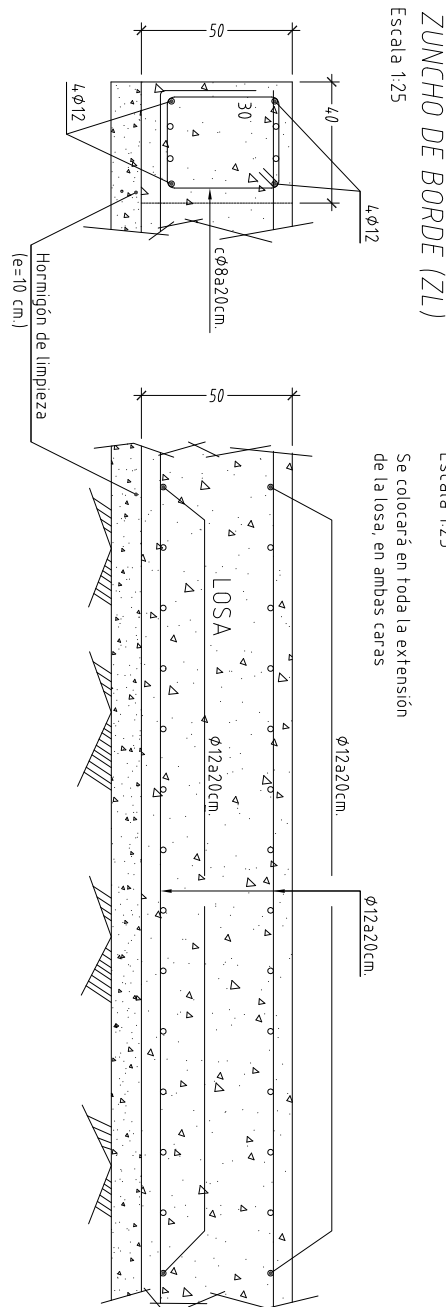
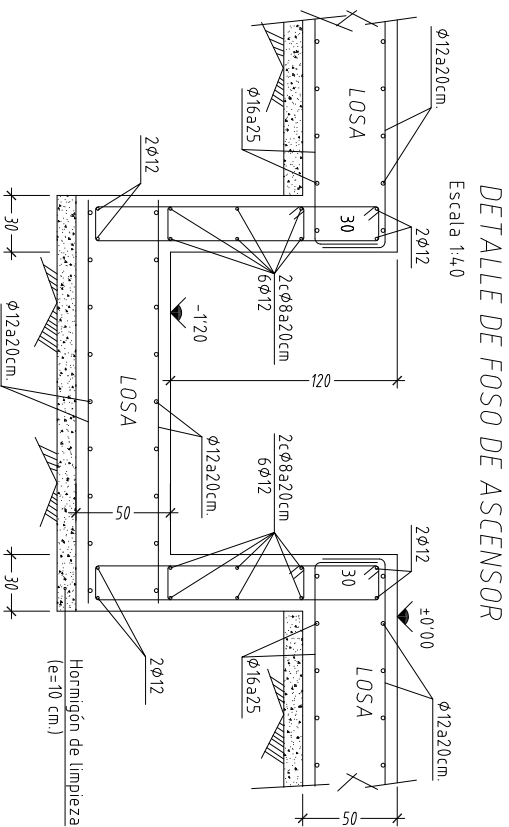
PLANTA DE CIMENTACIÓN. REFUERZO INFERIOR

Escala 1:100



PLANTA DE CIMENTACIÓN. REFUERZO SUPERIOR

Escala 1:100

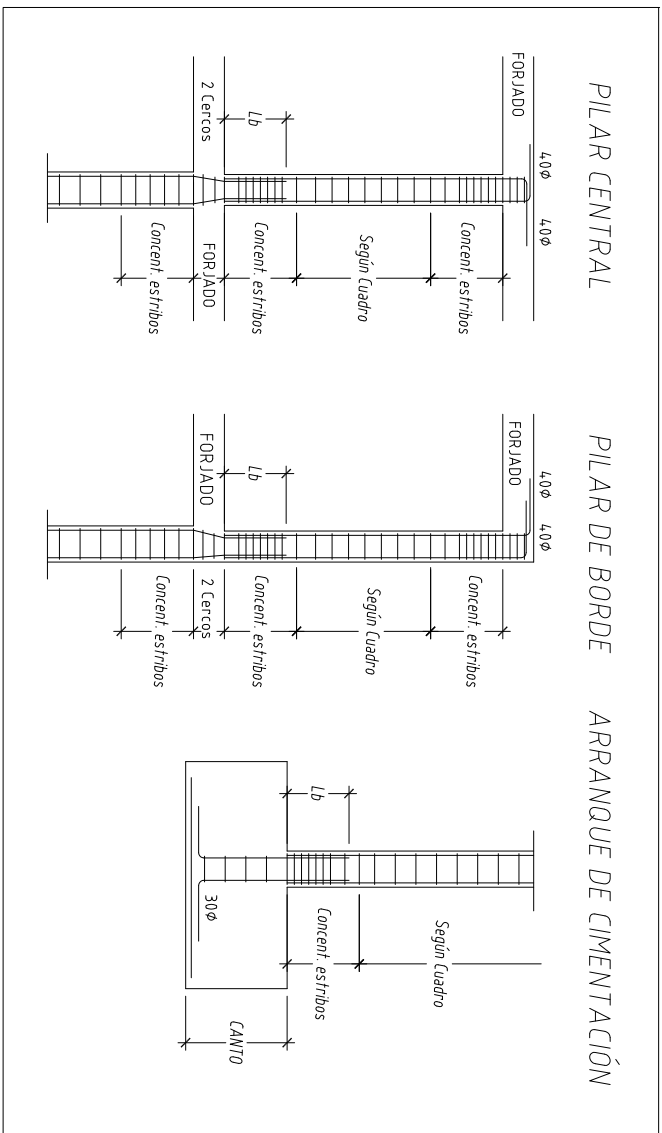


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE -08				ACCIONES SISMICAS SEGUN NCSE /02			
LOCALIZACION	ESPECIFICACION	NIVEL DE CONTROL	DANOS PREVISTOS	COEF. DE SEGURIDAD	Método de cálculo	ESTADISTICO	Coeficiente de suelo
Igual en toda la obra	Arts 31 y 39, EHE-08	Normal		$\gamma_c = 150$	Aceleración sísmica básica	$a_g = 0.24$	C = 130
Igual en toda la obra	HA-25/B/25/IIa	Normal con proteías		$\gamma_s = 115$	Coeficiente de contribución	K = 100	Ductilidad
Igual en toda la obra	BS00 SD	Normal con ensayos		$\gamma_t = 135 - 150$	Tipo de terreno	GRANULAR DENSO	Periodo de vida
Igual en toda la obra		Normal					Menos de 30 días/año
CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA				REFERENCIA : PA-01			
CARGA TOTAL:				INTEREJE: 72X72 cm.			
Según memoria				ANCHO DE NERVIOS: 12 cm.			

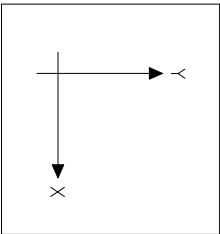
NOTA: Estas longitudes son valores mínimos, salvo indicación contraria La longitud de anclaje se multiplicará por 0.7 en caso de disponerse pátula vertical

CUADRO DE PILARES

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17
Torreta	Pilar P1 HOR 30x40 lb=128	Pilar P2 HOR 30x45 lb=128	Pilar P3 HOR 30x40 lb=128	Pilar P4 HOR 30x45 lb=90	Pilar P5 HOR 30x30 lb=90	Pilar P6 HOR 30x40 lb=128	Pilar P7 HOR 30x45 lb=90	Pilar P8 HOR 30x30 lb=90	Pilar P9 HOR 30x40 lb=128	Pilar P10 HOR 30x45 lb=90	Pilar P11 HOR 30x30 lb=90	Pilar P12 HOR 30x40 lb=128	Pilar P13 HOR 30x45 lb=90	Pilar P14 HOR 30x30 lb=90	Pilar P15 HOR 30x40 lb=128	Pilar P16 HOR 30x45 lb=90	Pilar P17 HOR 30x30 lb=90
Planta Primera	Pilar P1 HOR 30x40 lb=128	Pilar P2 HOR 30x45 lb=128	Pilar P3 HOR 30x40 lb=128	Pilar P4 HOR 30x45 lb=128	Pilar P5 HOR 30x30 lb=90	Pilar P6 HOR 30x40 lb=128	Pilar P7 HOR 30x45 lb=128	Pilar P8 HOR 30x30 lb=90	Pilar P9 HOR 30x40 lb=128	Pilar P10 HOR 30x45 lb=90	Pilar P11 HOR 30x30 lb=90	Pilar P12 HOR 30x40 lb=128	Pilar P13 HOR 30x45 lb=90	Pilar P14 HOR 30x30 lb=90	Pilar P15 HOR 30x40 lb=128	Pilar P16 HOR 30x45 lb=90	Pilar P17 HOR 30x30 lb=90
Planta Baja	Pilar P1 HOR 30x40 lb=128	Pilar P2 HOR 30x45 lb=128	Pilar P3 HOR 30x40 lb=128	Pilar P4 HOR 30x45 lb=128	Pilar P5 HOR 30x30 lb=90	Pilar P6 HOR 30x40 lb=128	Pilar P7 HOR 30x45 lb=128	Pilar P8 HOR 30x30 lb=90	Pilar P9 HOR 30x40 lb=128	Pilar P10 HOR 30x45 lb=90	Pilar P11 HOR 30x30 lb=128	Pilar P12 HOR 30x40 lb=128	Pilar P13 HOR 30x45 lb=128	Pilar P14 HOR 30x30 lb=128	Pilar P15 HOR 30x40 lb=128	Pilar P16 HOR 30x45 lb=90	Pilar P17 HOR 30x30 lb=90

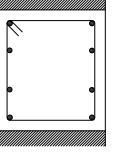
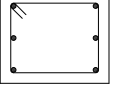
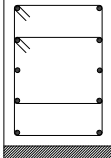
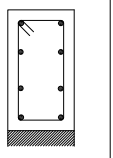
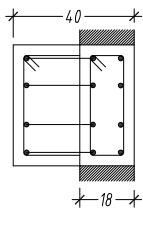


LOS RECUBRIMIENTOS EN ESTRUCTURA SERÁN DE 35 mm



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE -08						ACCIONES SISMICAS SEGUN NCSF/02					
	LOCALIZACION	ESPECIFIC ELEMENTO Arts 31 y 35, EHE-08	NIVEL DE CONTROL Arts 82, 9, 35, EHE-08	DANOS PREVISTOS	COEF. DE SEGURIDAD						
HORMIGON	Igual en toda la obra				$\delta_c = 150$	Método de cálculo					
	Cimientos y muros	HA-25/B/25/la	Normal con probetas			ESTÁTICO		Coefficiente de suelo	C = 130		
	Platares, vigas y forjados	HA-25/B/15/la				Ductilidad	BAJA u = 2				
						Periodo de vida	t = 50 años				
ACERO	Igual en toda la obra	B500 SD	Normal con ensayos	MEDIOS	$\delta_s = 115$	CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA					
	Platares, vigas y forjados										
ERECCION	Igual en toda la obra		Normal		$\delta_t = 135 - 150$	CARGA TOTAL:					
						Según memoria					
						CANTO DE FORJADO: 30-5 cm.		INTEREJE: 72X72 cm.			
						ANCHO DE NERVIOS: 12 cm.		REFERENCIA: PA-01			

CUADRO DE ZUNCHOS

DESIGNACIÓN ZUNCHOS	SECCIÓN ZUNCHOS	DETALLE DE ARMADO
ZA	40x35 Embebido	
ZB	30x35 Exento	
ZC	50x35 Embebido	
ZD	40x20 Embebido	
ZE Variable	40x40ø18 Descolgado abajo	

EN LOS ZUNCHOS SE COLOCARÁN ESTRIBOS A 10 cm. EN UNA LONGITUD DE DOS VECES EL CANTO DE LA VIGA A AMBOS LADOS DEL PILAR

DETALLES DE ESCALERA E1

Escala 1:50

- LOS RECURRIMIENTOS EN ESTRUCTURA SERÁN DE 35 mm.
- FORJADO RETICULAR 30.5 cm CASETÓN DE HORMIGÓN INTEREJE 72x72 cm ANCHO DE NERVIJO 12 cm.
- EN LA CAPA DE COMPRESIÓN SE COLOCARÁ UN MALLAZO DE ø5 a 20 cm. CON ACERO B500T.
- SE COLOCARÁ øø12 EN TODA LA LONGITUD DE CADA NERVIJO COMO ARMADURA BASE SUPERIOR E INFERIOR

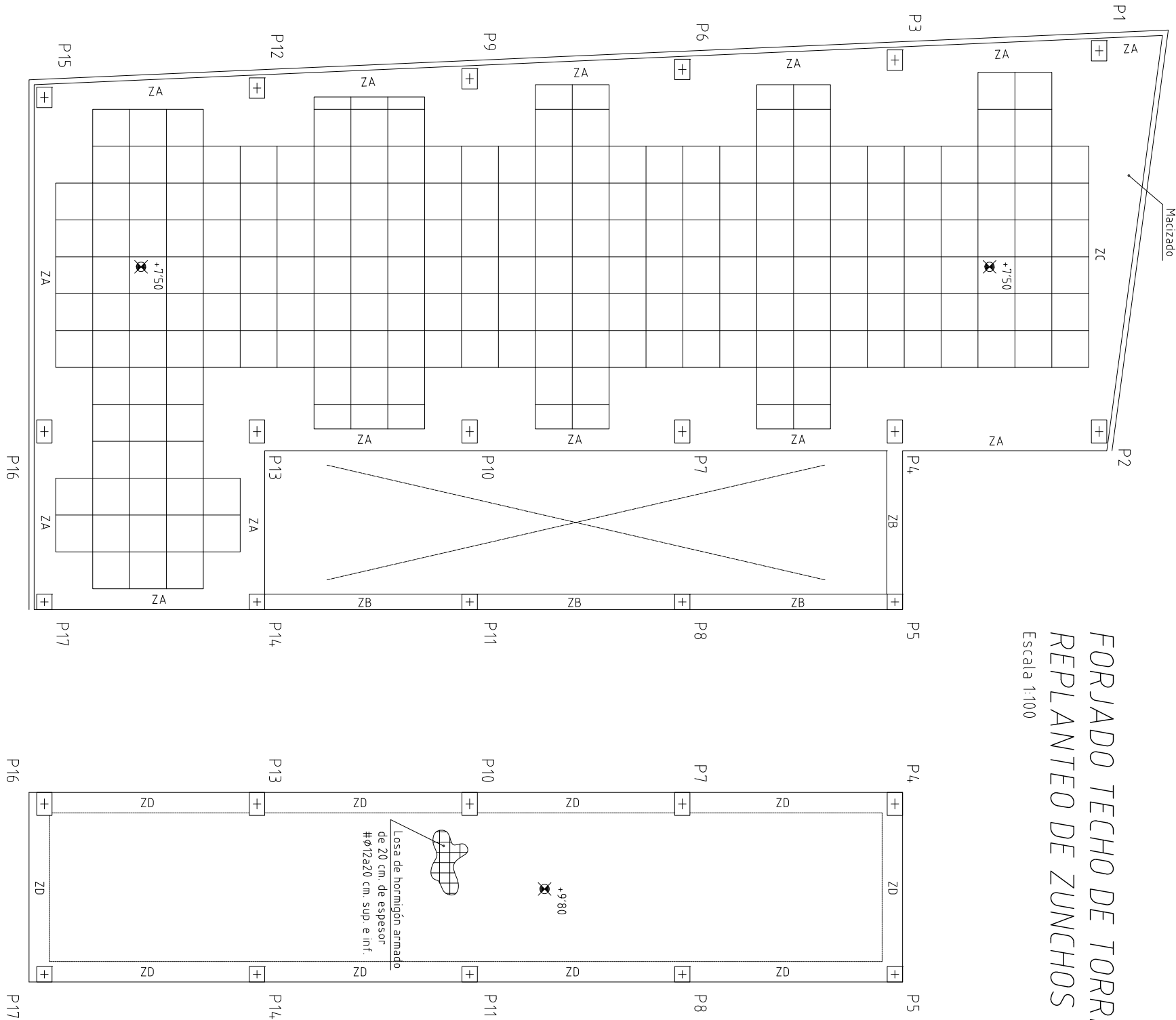
CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE

	LONGITUD DE ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAPE	
	HORIZONTAL CARA SUPERIOR	HORIZONTAL CARA INFERIOR	HORIZONTAL CARA SUPERIOR	HORIZONTAL CARA INFERIOR
VERTICAL				
ø10	45 cm	35 cm	90 cm	70 cm
ø12	54 cm	42 cm	108 cm	84 cm
ø16	72 cm	56 cm	144 cm	112 cm
ø20	104 cm	80 cm	208 cm	160 cm

NOTA: Estas longitudes son valores mínimos, salvo indicación contraria
La longitud de anclaje se multiplicará por 0.7 en caso de disponerse patilla vertical

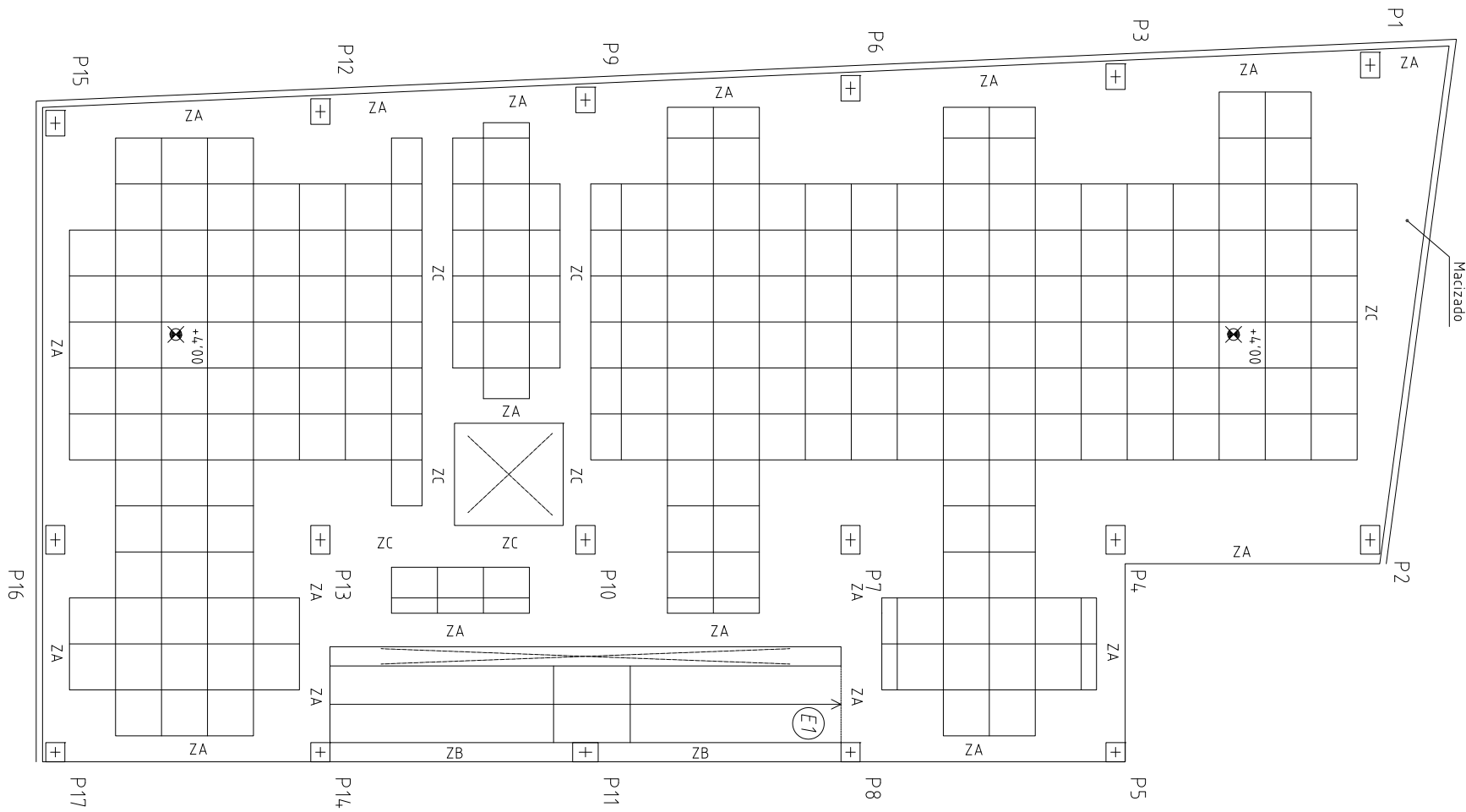
FORJADO TECHO DE TORRETA
REPLANTEO DE ZUNCHOS Y HUECOS

Escala 1:100



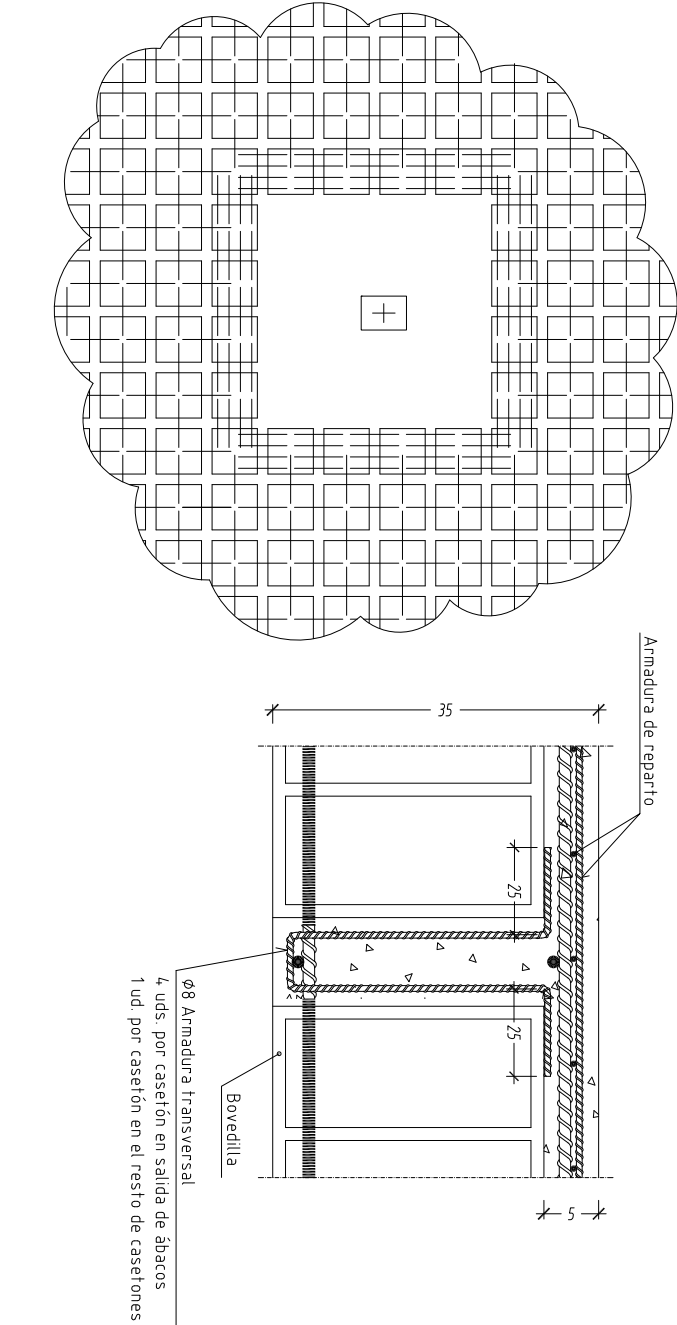
FORJADO TECHO DE PLANTA PRIMERA
REPLANTEO DE CASETONES Y HUECOS

Escala 1:100

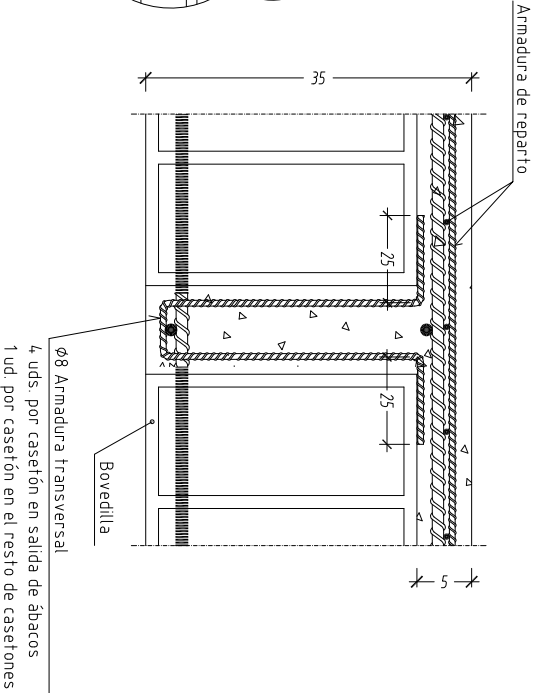


FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA
REPLANTEO DE CASETONES Y HUECOS

Escala 1:100

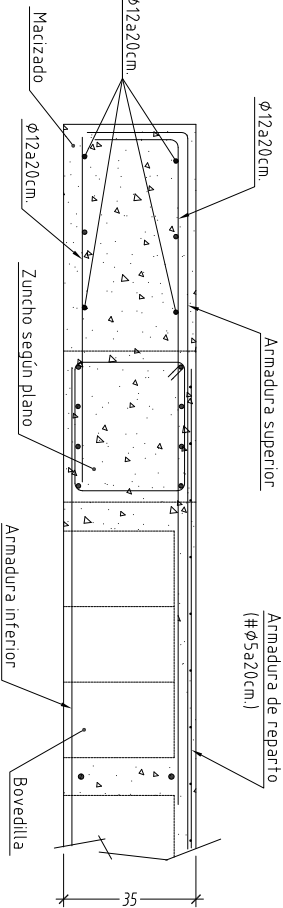


ARMADURA TRANSVERSAL EN NERVIOS



DETALLE DE MACIZADO

Escala 1:20



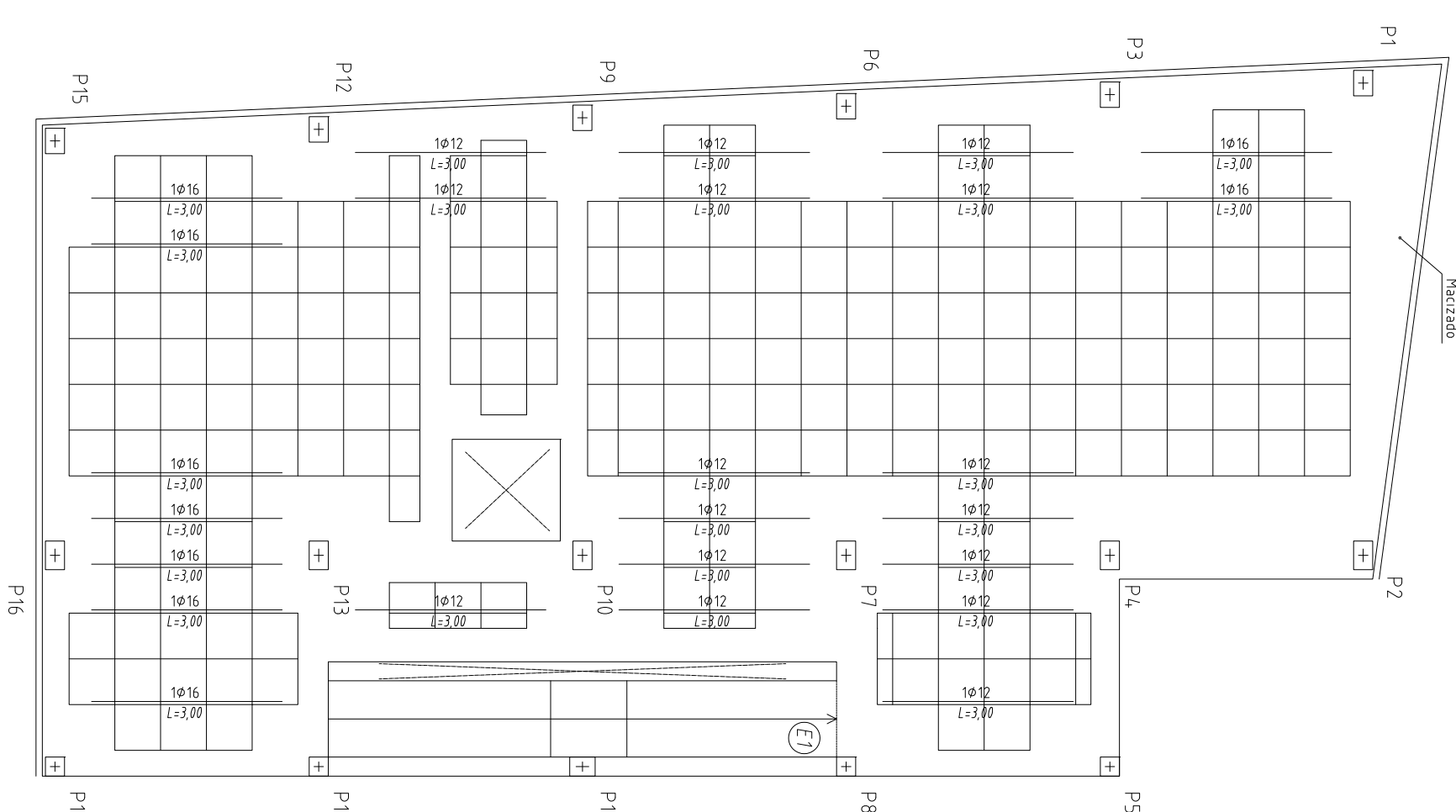
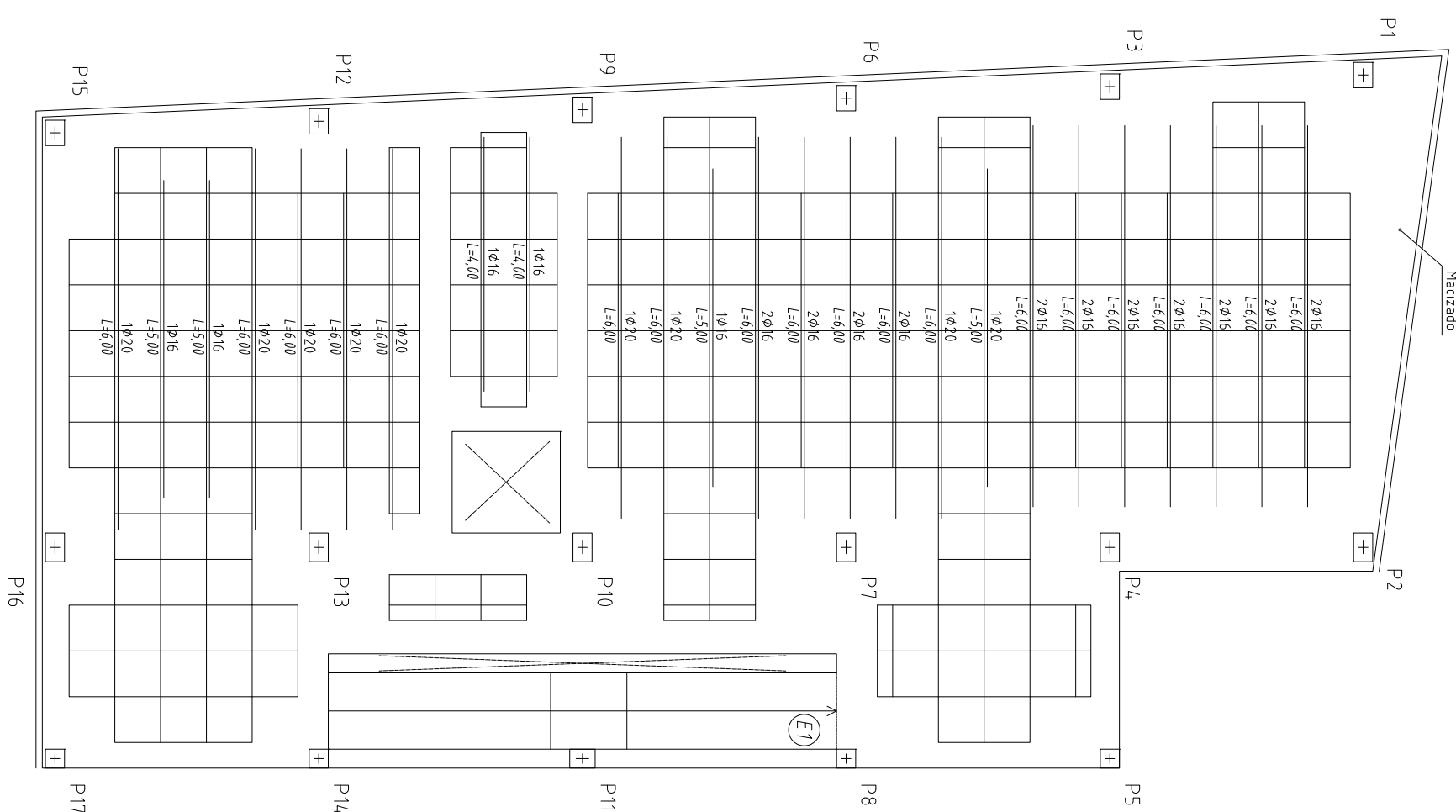
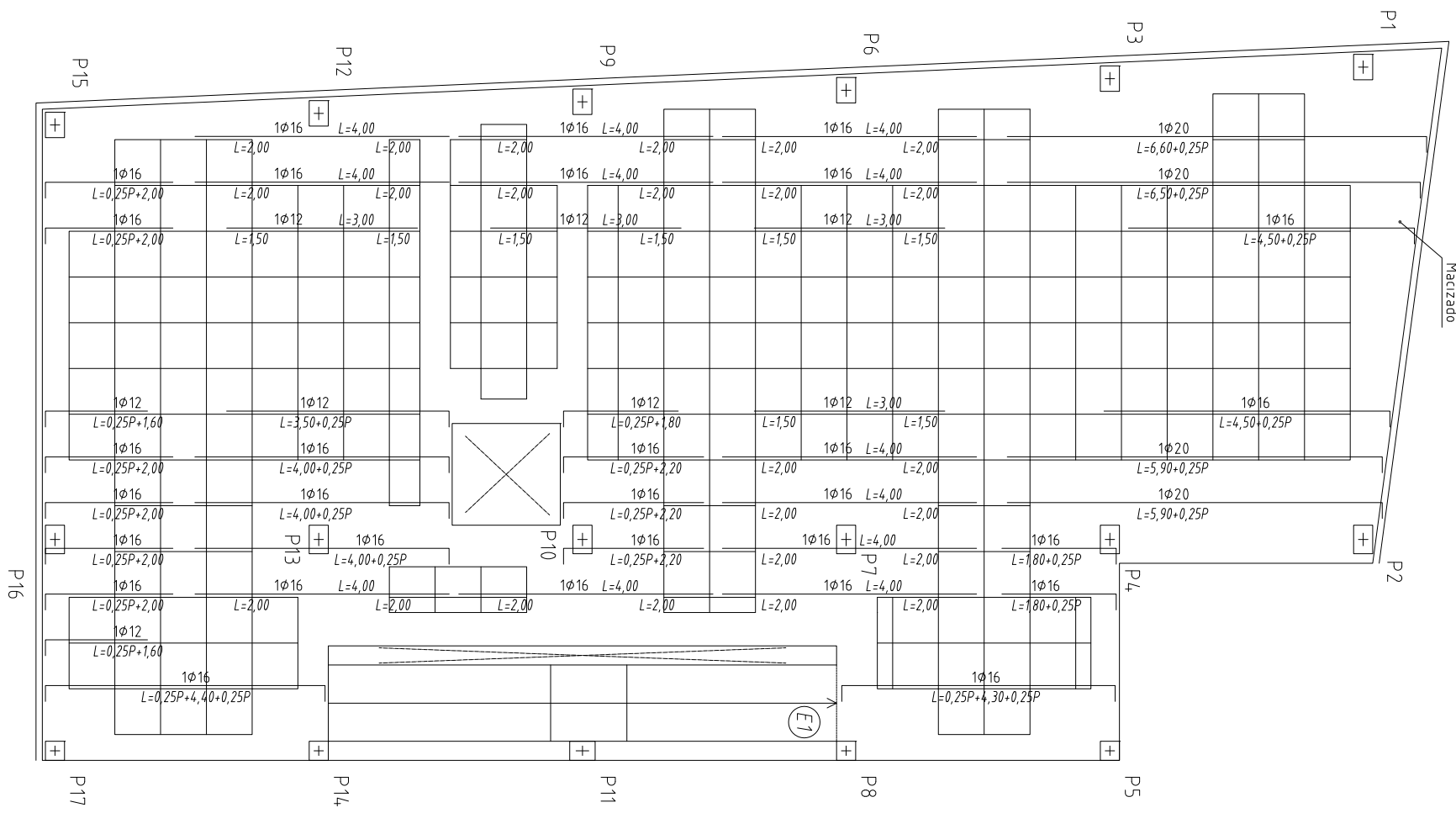
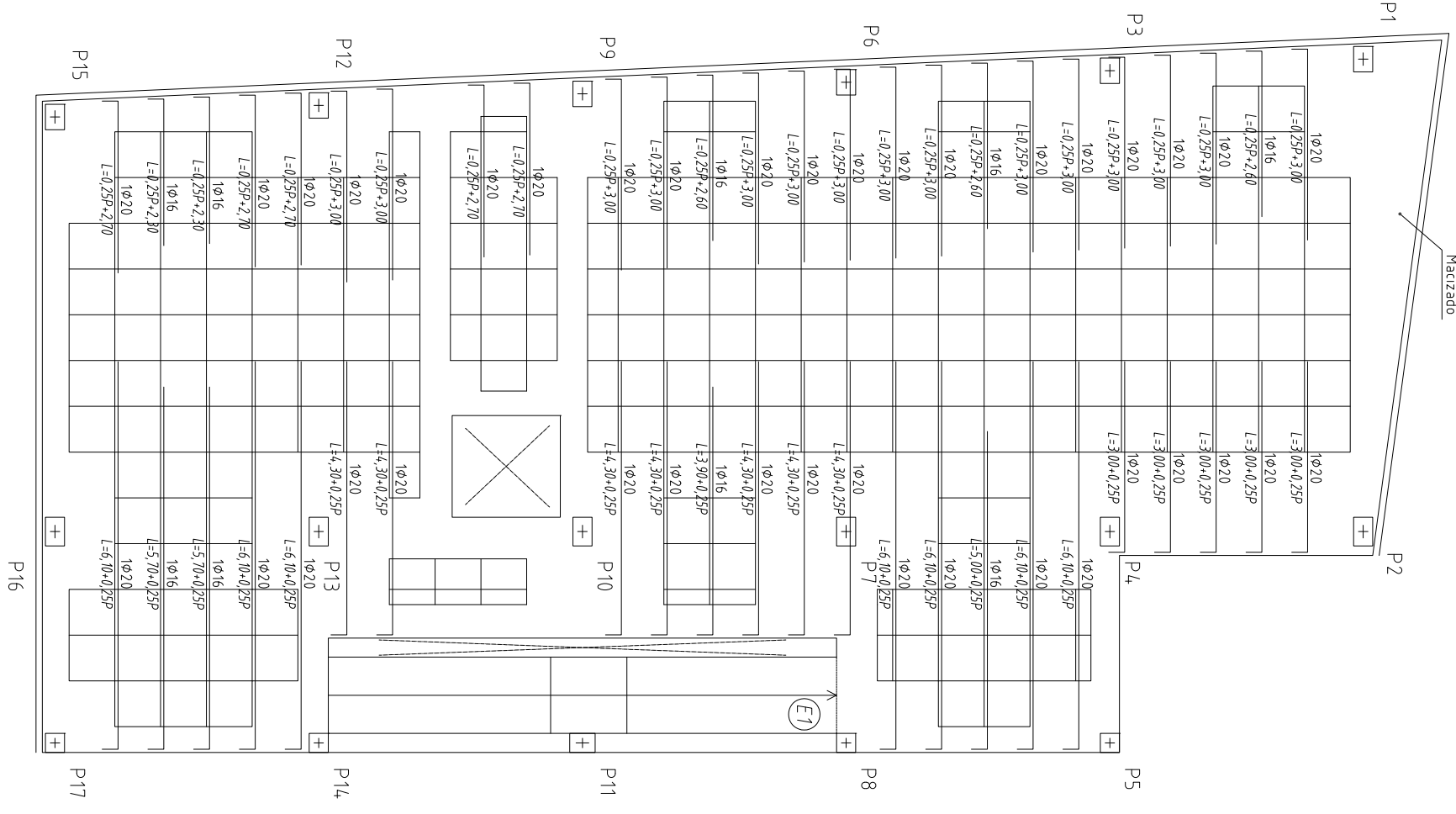
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08

	LOCALIZACION	ESPECÍF. ELEMENTO Arts.31 y 39. EHE-08	NIVEL DE CONTROL Arts.62 a 95. EHE-08	DAÑOS PREVISTOS	COEF. DE SEGURID.
HORMIGÓN	Igual en toda la obra	Cimentos y muros Pilares, vigas y forjados	HA-25/B/25/II/a HA-25/B/15/II/a	Normal con probetas	ø _t = 150
ACERO	Igual en toda la obra	Cimentos y muros Pilares, vigas y forjados	B500 SD	Normal con ensayos	ø _s = 115
EXECCION	Igual en toda la obra			Normal	ø _t = 135 - 150

ACCIONES SISMICAS SEGUN NCSE/02

Método de cálculo	ESTÁTICO	Coefficiente de suelo	C = 1/30
Acceleración sísmica básica	a ₀ /g = 0.74	Ductilidad	BAJA u = 2
Coefficiente de contribución	K = 1/100	Periodo de vida	t = 50 años
Tipo de terreno	GRANULAR DENSO	Nieve	Menos de 30 días/año

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA	
CARGA TOTAL: Según memoria	CANTO DE FORJADO: 30+5 cm. INTEREJE: 72x72 cm. ANCHO DE NERVIOS: 12 cm. REFERENCIA : PA-01



FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA

REFUERZO DE ARMADURA SUP. DIRECCIÓN X

Escala 1:100

FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA

REFUERZO DE ARMADURA SUP. DIRECCIÓN Y

Escala 1:100

FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA

REFUERZO DE ARMADURA INF. DIRECCIÓN X

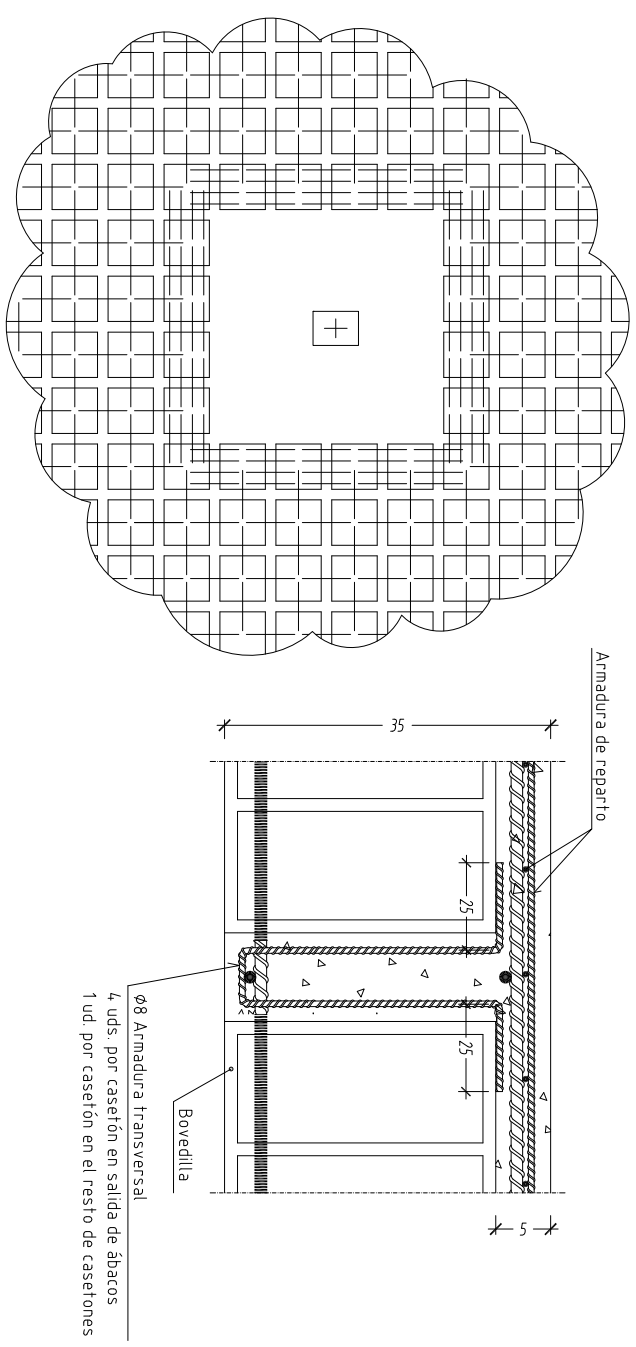
Escala 1:100

FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA

REFUERZO DE ARMADURA INF. DIRECCIÓN Y

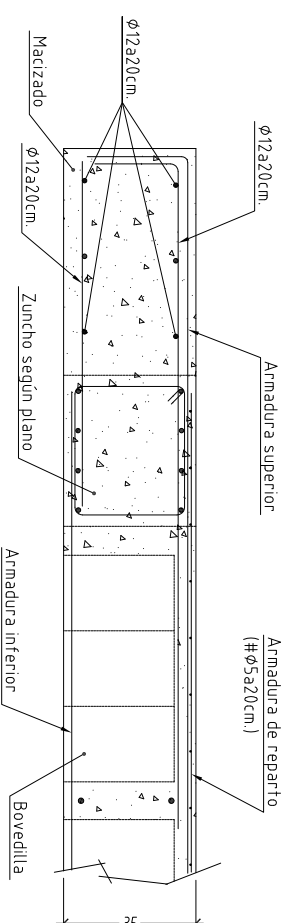
Escala 1:100

ARMADURA TRANSVERSAL EN NERVIOS



DETALLE DE MACIZADO

Escala 1:20



LONGITUD DE ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAPE	
HORIZONTAL SUPERIOR	HORIZONTAL INFERIOR	HORIZONTAL SUPERIOR	VERTICAL INFERIOR
Ø10	4,5 cm.	35 cm.	90 cm.
Ø12	54 cm.	42 cm.	108 cm.
Ø16	72 cm.	56 cm.	114 cm.
Ø20	104 cm.	80 cm.	208 cm.

NOTA: Estas longitudes son valores mínimos, salvo indicación contraria. La longitud de anclaje se multiplicará por 0,7 en caso de disponerse patilla vertical.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08

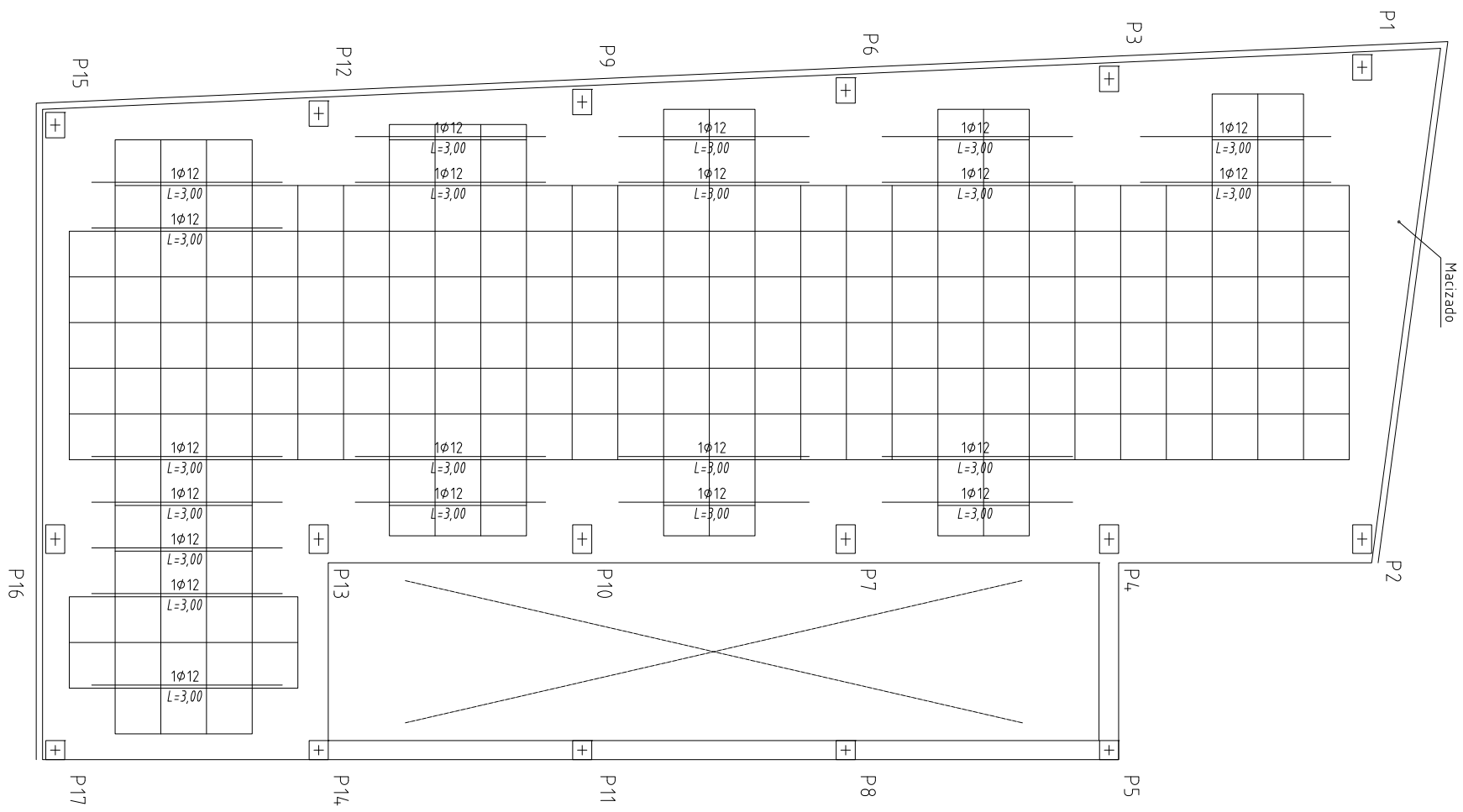
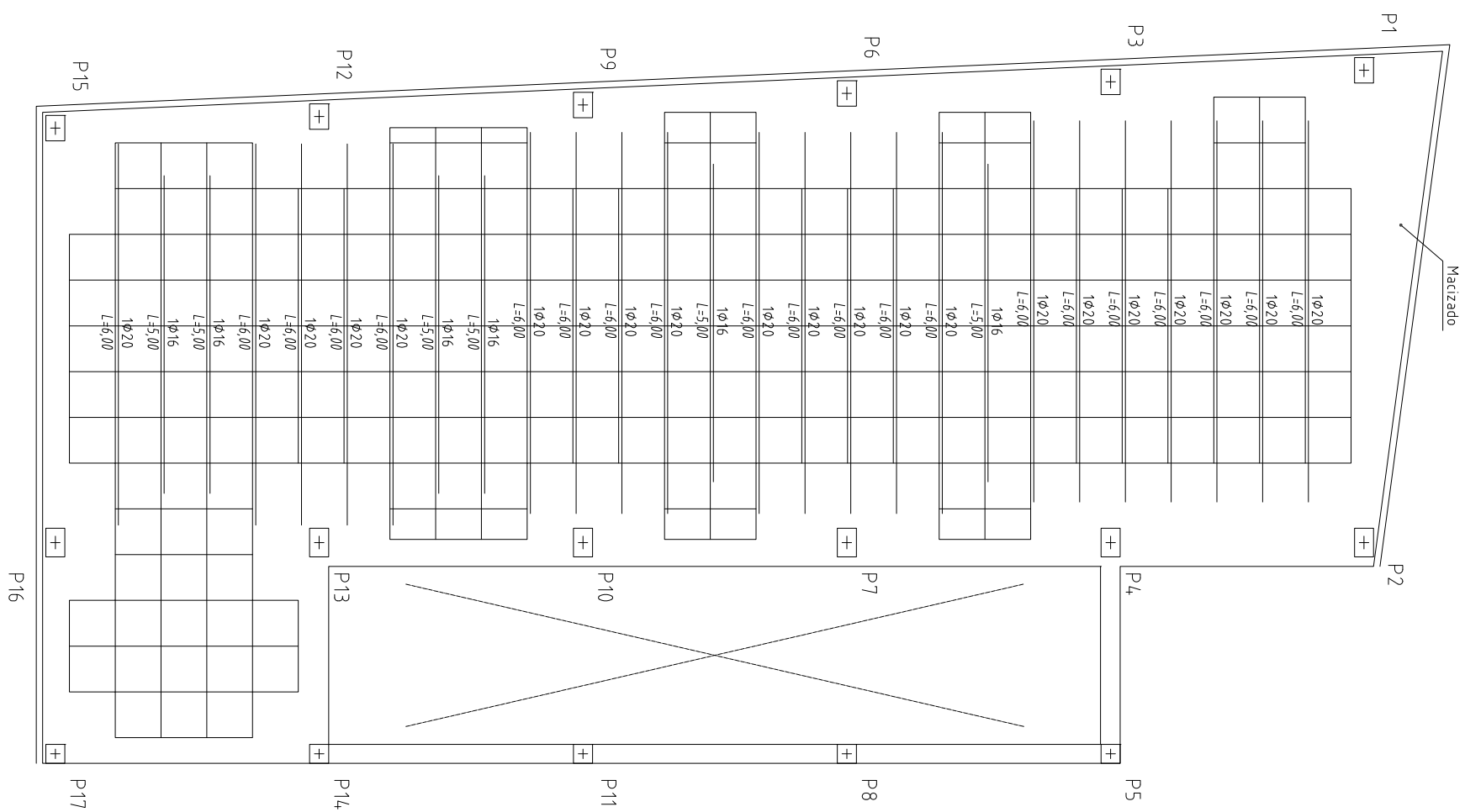
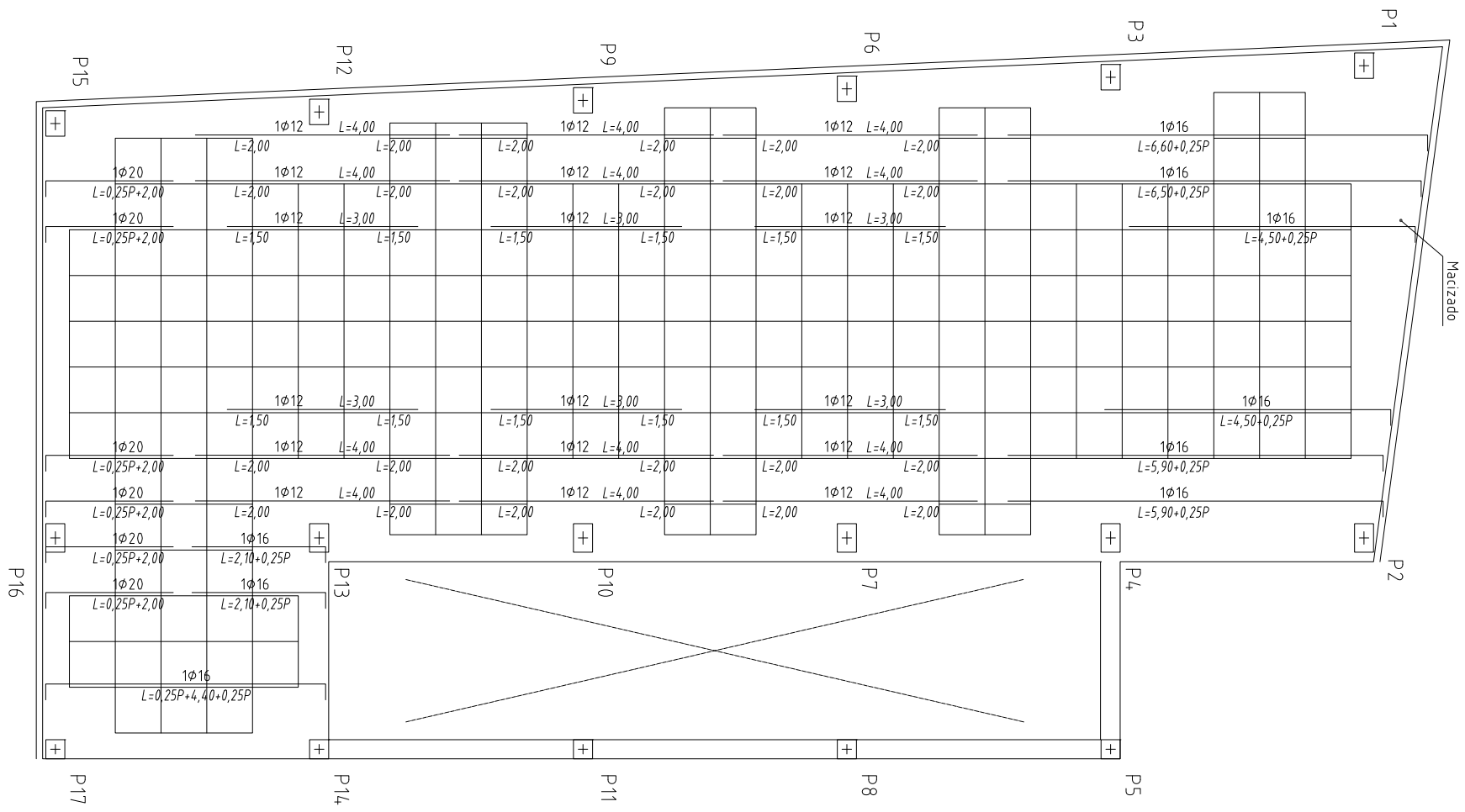
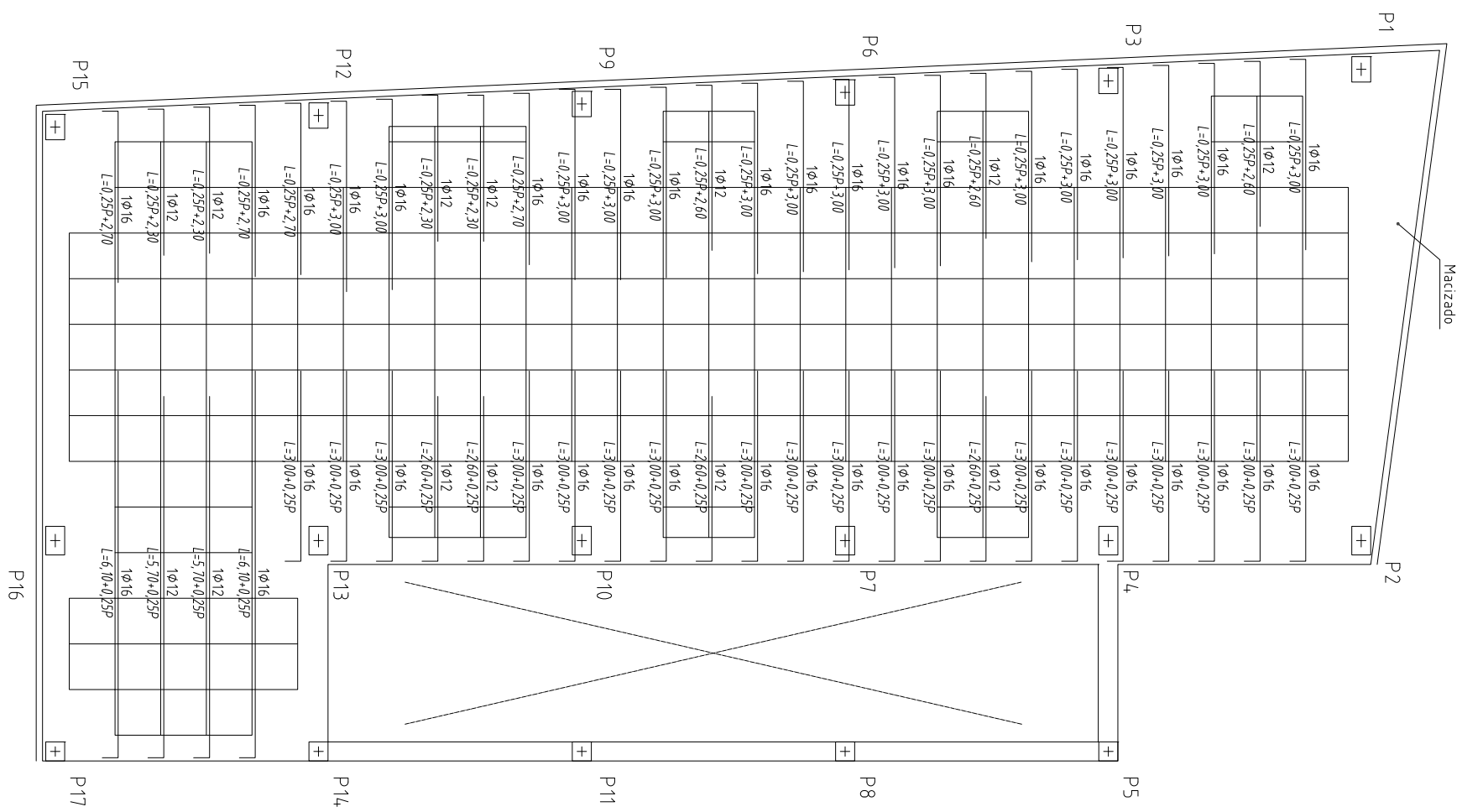
LOCALIZACION		NIVEL DE CONTROL	
ESPECÍF. ELEMENTO		DAÑOS PREVISTOS	
Arts 31 y 39, EHE-08		Arts 82 a 95, EHE-08	
Igual en toda la obra		Normal con proteas	
HORMIGÓN		Normal con ensayos	
Igual en toda la obra		Normal con ensayos	
ACERO		Normal con ensayos	
Igual en toda la obra		Normal con ensayos	
Ejecucion		Normal	
Igual en toda la obra		Normal	

ACCIONES SISMICAS SEGUN NCSE/02

Método de cálculo	ESTÁTICO	C = 1'30
Aceleración sísmica básica	a _g /g = 0'24	BAJA, u = 2
Coefficiente de contribución	K = 100	t = 50 años
Tipo de terreno	GRANULAR DENSO	Menos de 30 días/año

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

CARGA TOTAL:	CANTO DE FORJADO: 30x5 cm.	INTEREJE: 72X12 cm.
Según memoria	ANCHO DE NERVIOS: 12 cm.	REFERENCIA: -PA-01



FORJADO TECHO DE PLANTA PRIMERA

FORJADO TECHO DE PLANTA PRIMERA

FORJADO TECHO DE PLANTA PRIMERA

FORJADO TECHO DE PLANTA PRIMERA

REFUERZO DE ARMADURA SUP. DIRECCION X

REFUERZO DE ARMADURA SUP. DIRECCION Y

REFUERZO DE ARMADURA INF. DIRECCION X

REFUERZO DE ARMADURA INF. DIRECCION Y

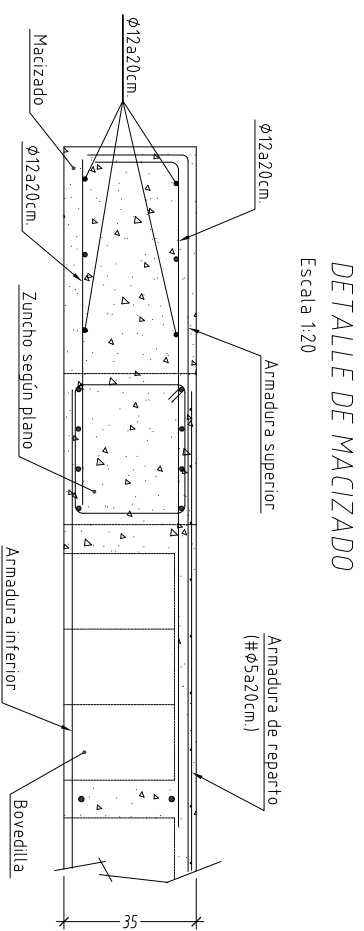
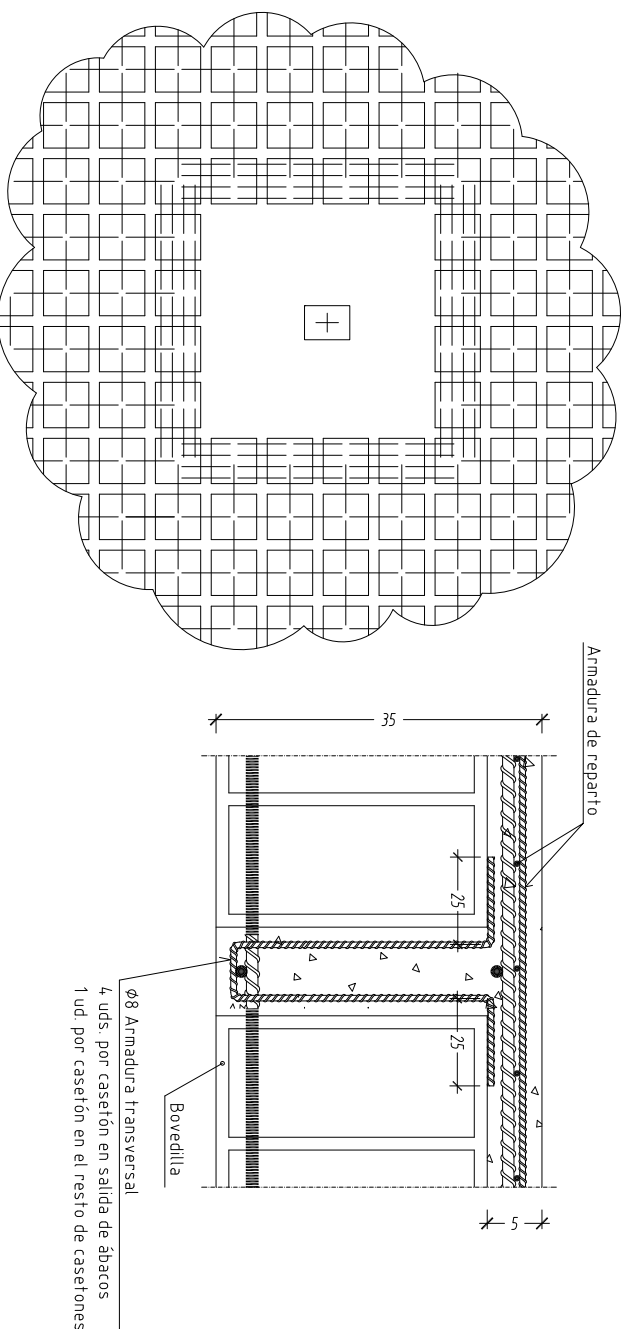
Escala 1:100

Escala 1:100

Escala 1:100

Escala 1:100

ARMADURA TRANSVERSAL EN NERVIOS



DETALLE DE MACIZADO

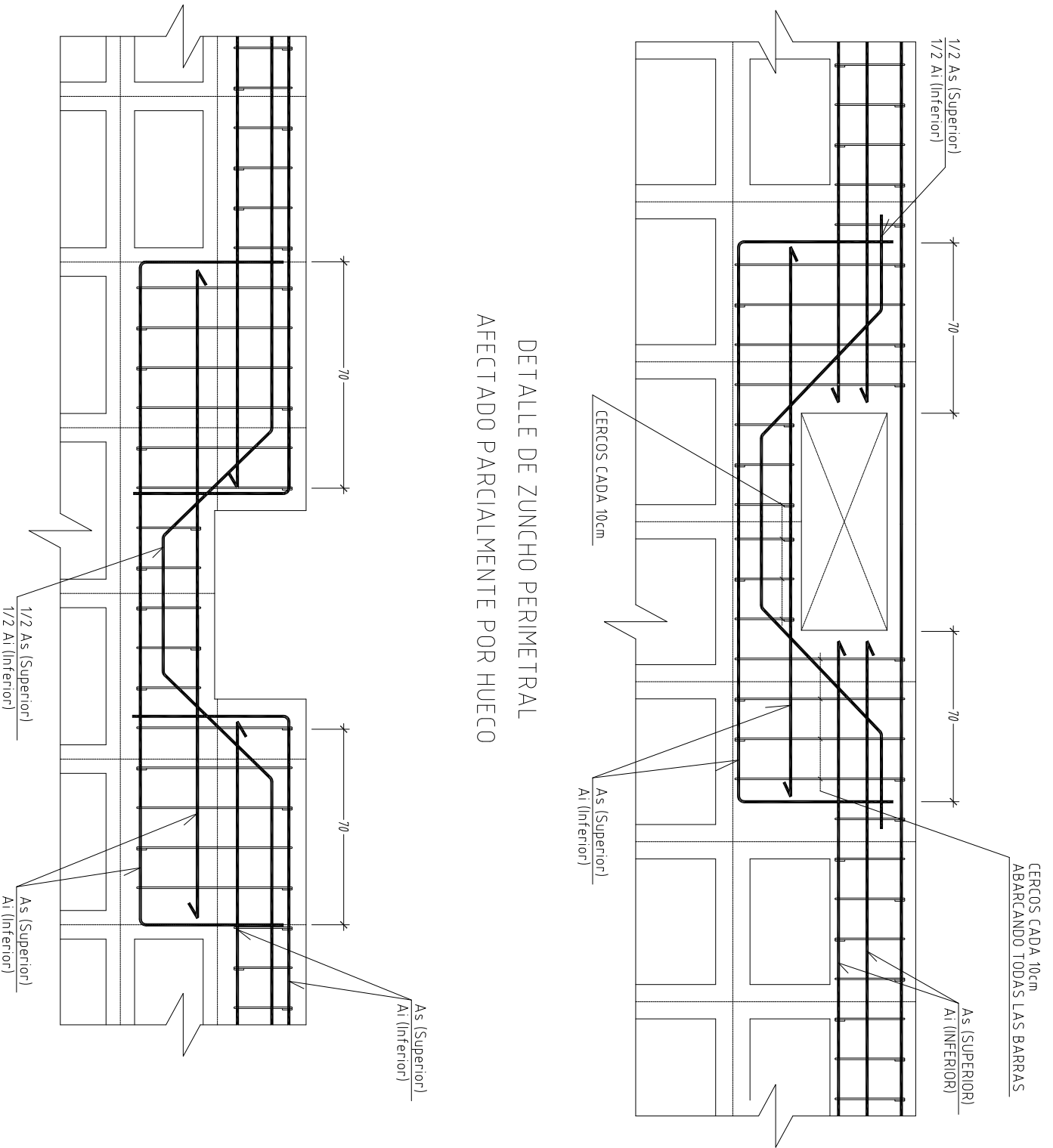
	LONGITUD DE ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAJE		
	HORIZONTAL CARA SUPERIOR	HORIZONTAL CARA INFERIOR	HORIZONTAL CARA SUPERIOR	HORIZONTAL CARA INFERIOR	VERTICAL
Ø10	45 cm	35 cm	90 cm	70 cm	56 cm
Ø12	54 cm	42 cm	108 cm	84 cm	68 cm
Ø16	72 cm	56 cm	144 cm	112 cm	90 cm
Ø20	104 cm	80 cm	208 cm	160 cm	128 cm

NOTA: Estas longitudes son valores mínimos, salvo indicación contraria
La longitud de anclaje se multiplicará por 0,7 en caso de disponerse patilla vertical

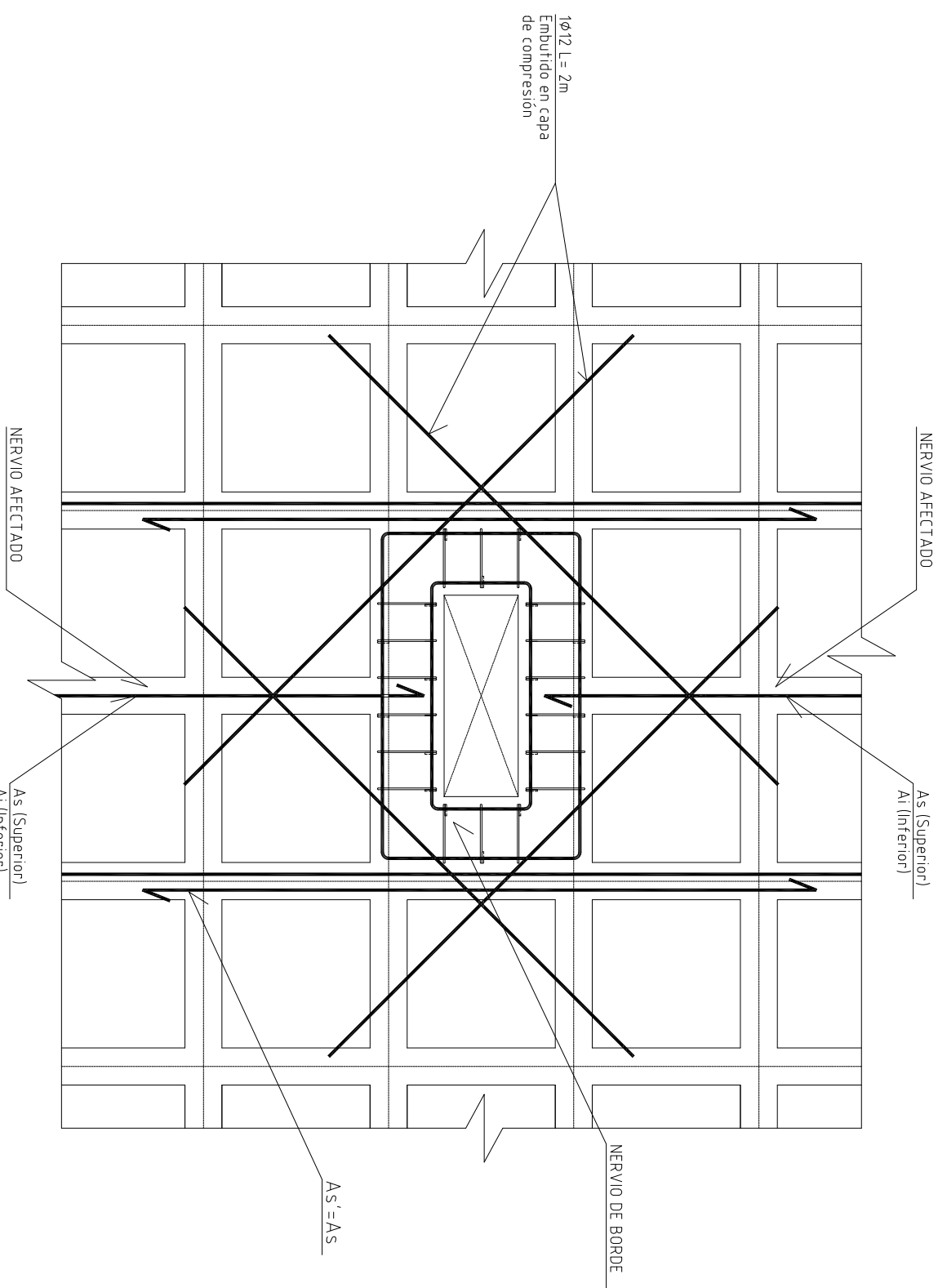
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08					ACCIONES SISMICAS SEGUN NCESE/02				
	LOCALIZACION	ESPECIFIC ELEMENTO Arts 31 y 39, EHE-08	NIVEL DE CONTROL Arts 82 a 95, EHE-08	DAÑOS PREVISITOS	COEF. DE SEGURIDAD				
HORMIGON	Igual en toda la obra				$\delta_s = 150$				
	Cimientos y muros	HA-25/B/25/1a	Normal con probetas						
	Pilares, vigas y forjados	HA-25/B/15/1a							
ACERO	Igual en toda la obra	B500 SD	Normal con ensayos	MEDIOS	$\delta_s = 115$				
	Cimientos y muros								
	Pilares, vigas y forjados								
ERRECCION	Igual en toda la obra		Normal		$\delta_t = 135 - 150$				

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA				
Método de cálculo	ESTÁTICO	Coefficiente de suelo	Ductilidad	C = 130 BAJA u = 2
Aceleración sísmica básica	$a_g/g = 0.24$			
Coefficiente de contribución	K = 1100	Periodo de vida		t = 50 años
Tipo de terreno	GRANULAR DENSO	Nieve		Menos de 30 días/año

CARGA TOTAL:		
Según memoria	CANTO DE FORJADO 30+5 cm.	INTEREJE: 72X172 cm.
	ANCHO DE NERVIOS: 12 cm.	REFERENCIA: PA-01

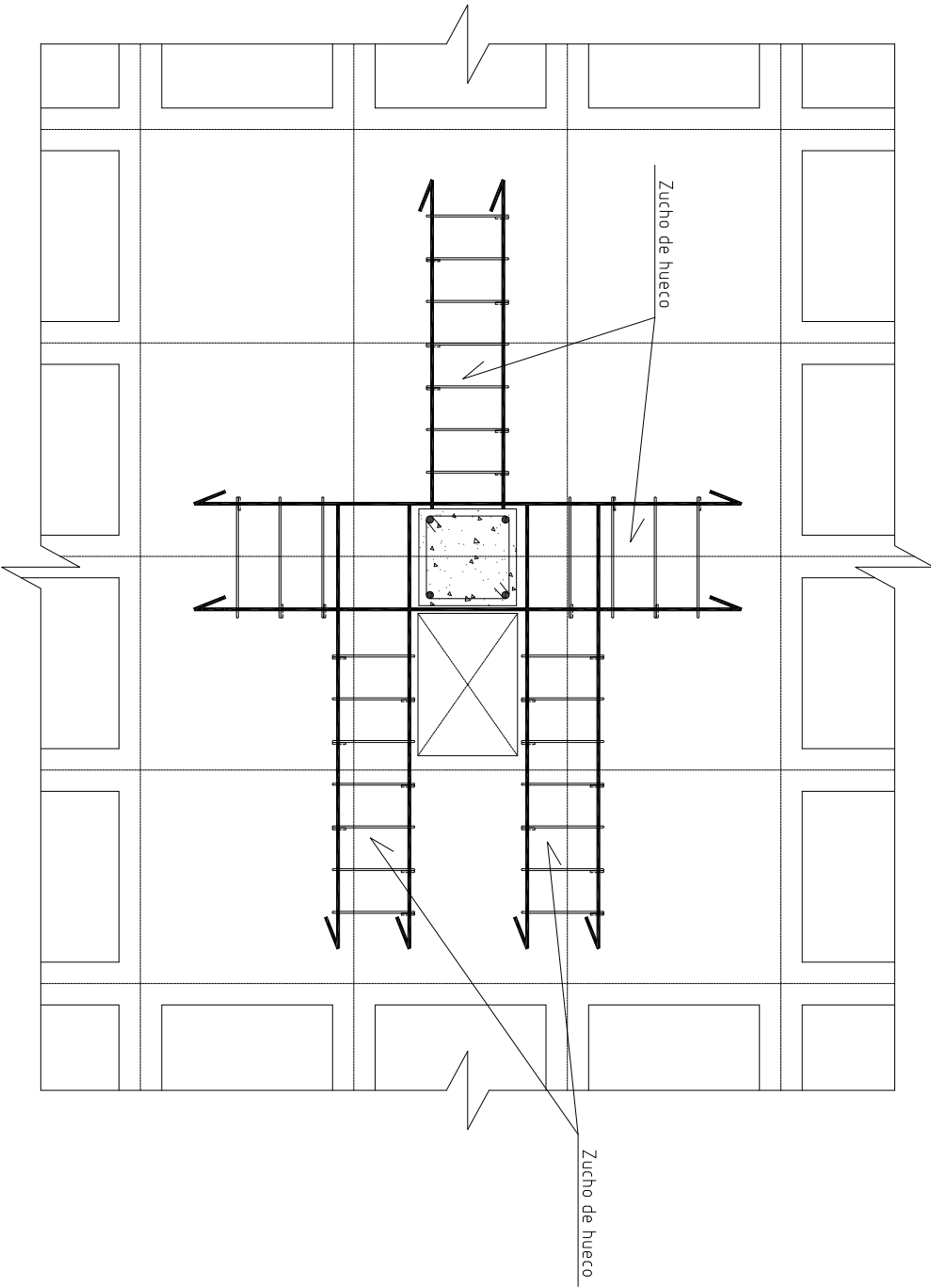


DETALLE DE ZUNCHO PERIMETRAL
TOTALMENTE CORTADO POR HUECO

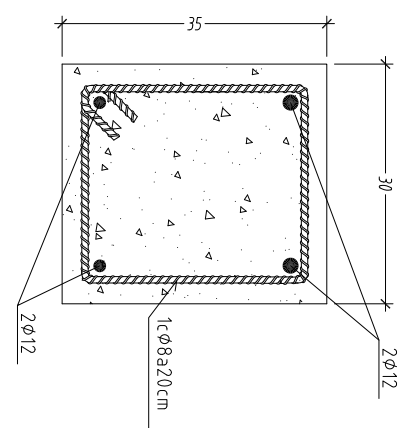


DETALLE DE NERVIO AFFECTADO POR HUECO

- As ARMADURA SUPERIOR CORTADA POR EL HUECO
- As ARMADURA INFERIOR CORTADA POR EL HUECO
- As ARMADURA SUPERIOR SUPLENIDA EN NERVIO CONTIGUO

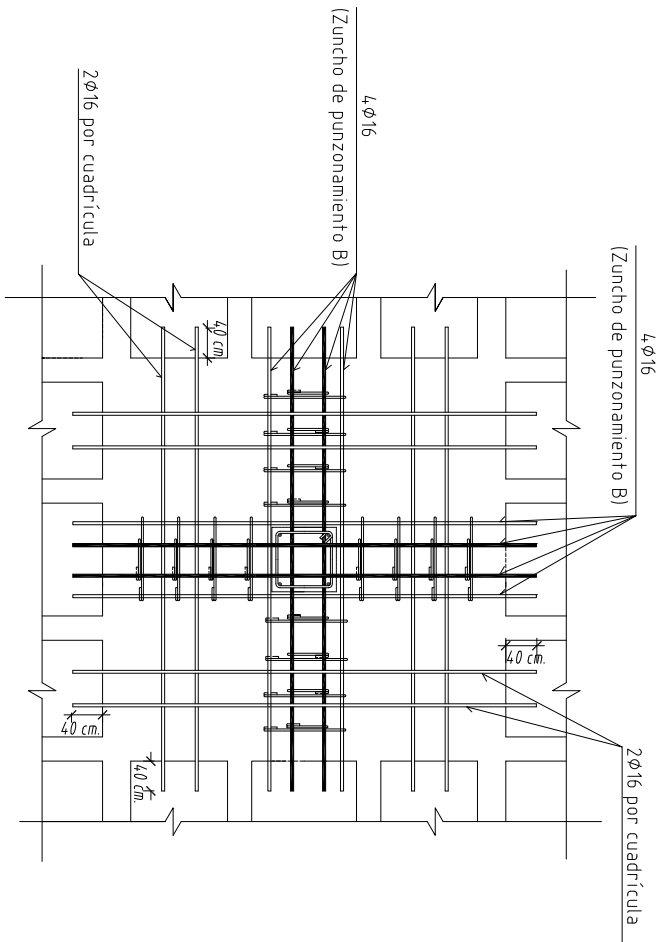


DETALLE DE HUECO EN ABACO JUNTO AL PILAR

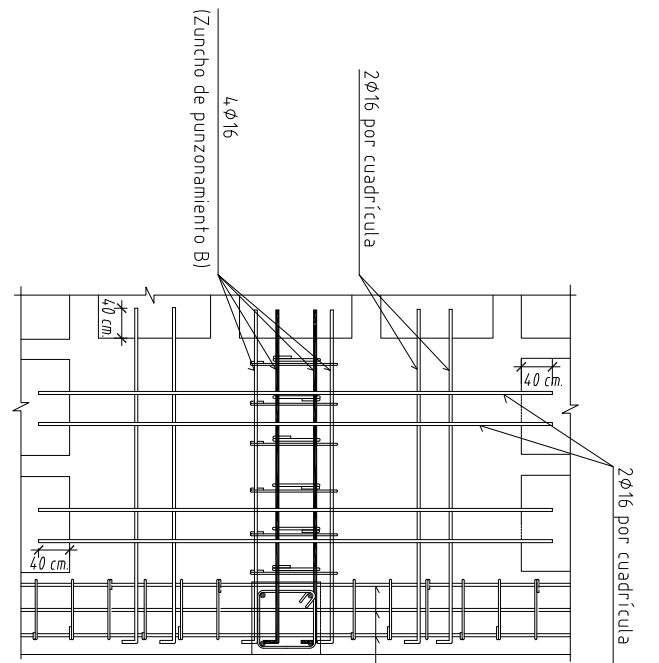


DETALLE DE ZUNCHO DE HUECO

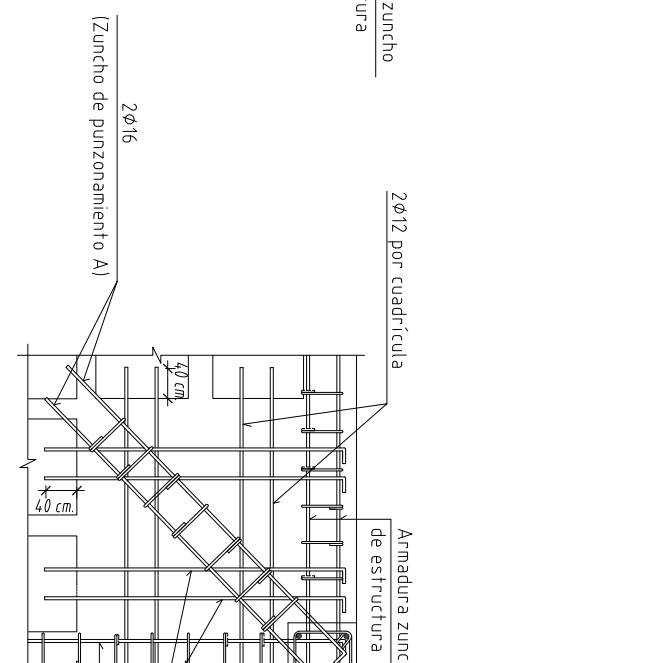
ARMADURA GENERAL EN ABACOS



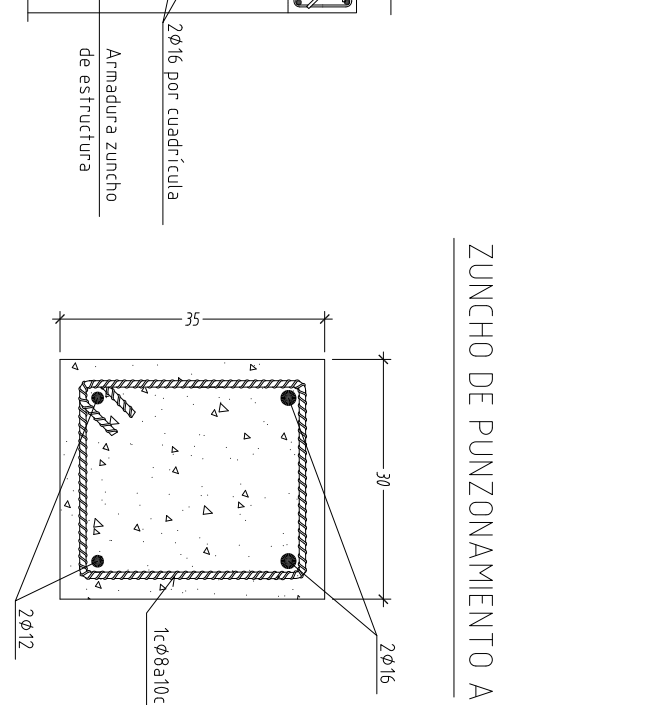
ÁBACOS CENTRALES. ARMADURA SUPERIOR



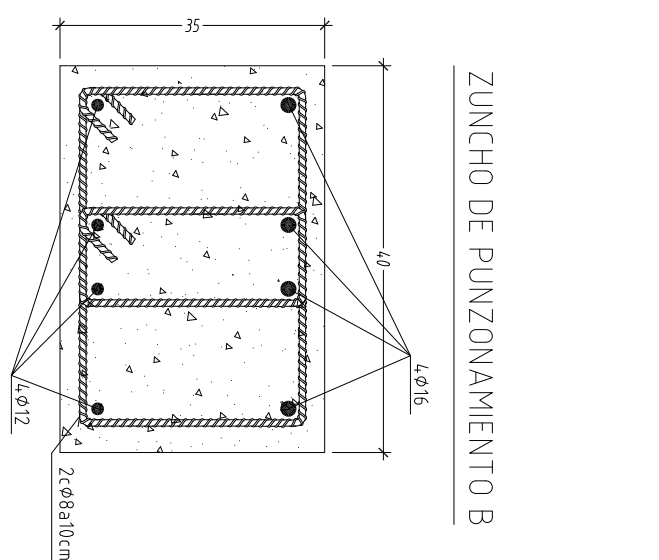
ÁBACOS DE MEDIANERÍA. ARMADURA SUPERIOR



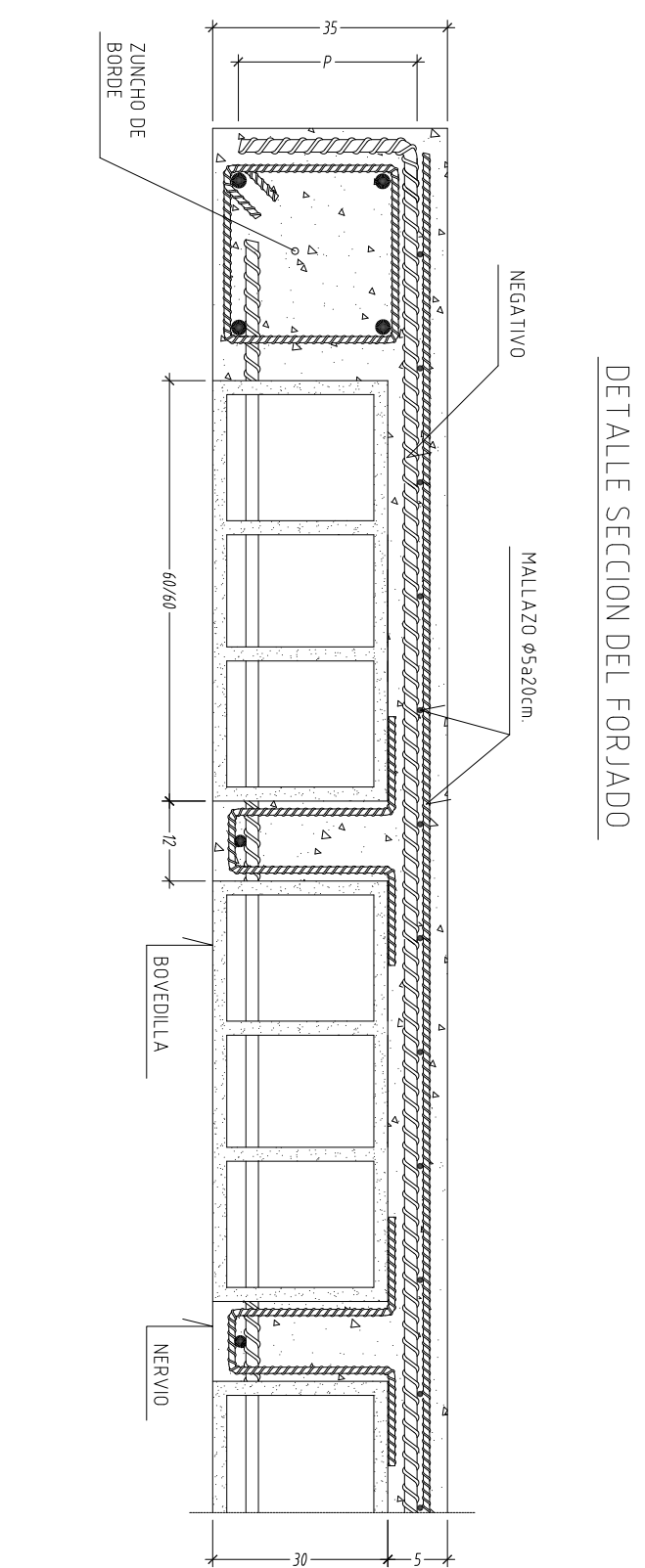
ÁBACOS DE ESQUINA. ARMADURA SUPERIOR



ZUNCHO DE PUNZONAMIENTO A

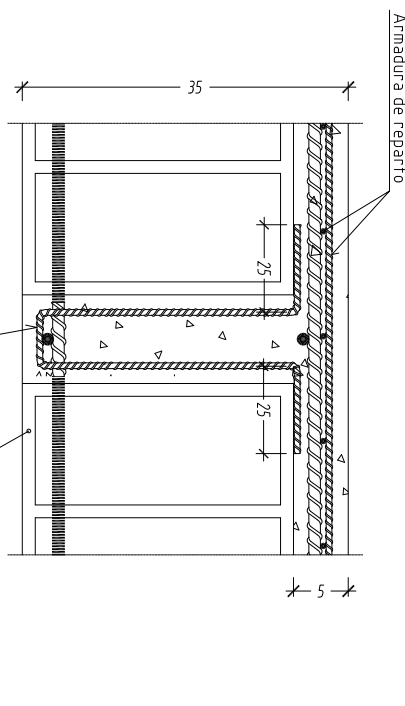


ZUNCHO DE PUNZONAMIENTO B

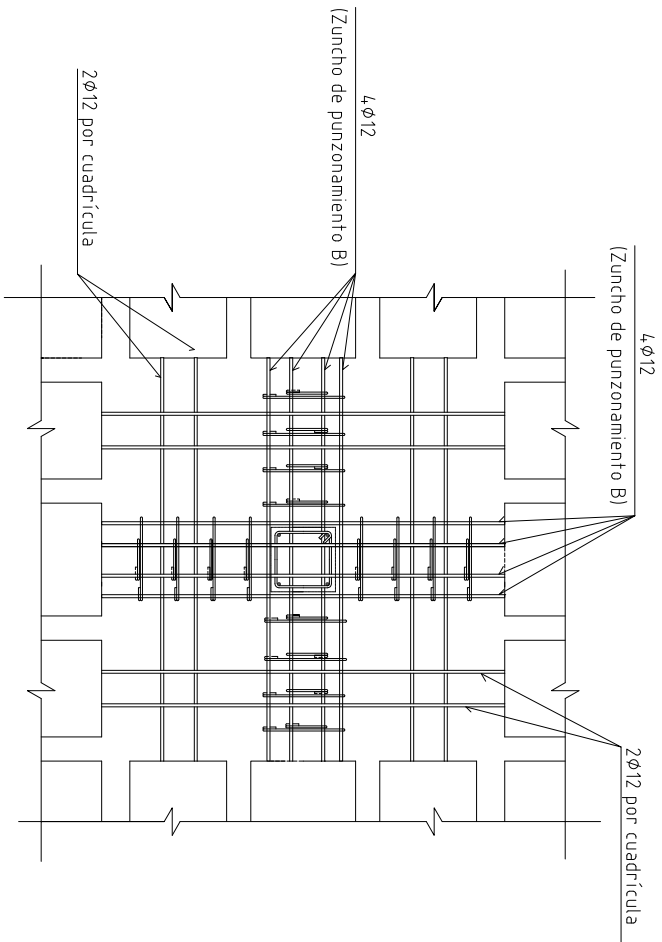


DETALLE SECCION DEL FORJADO

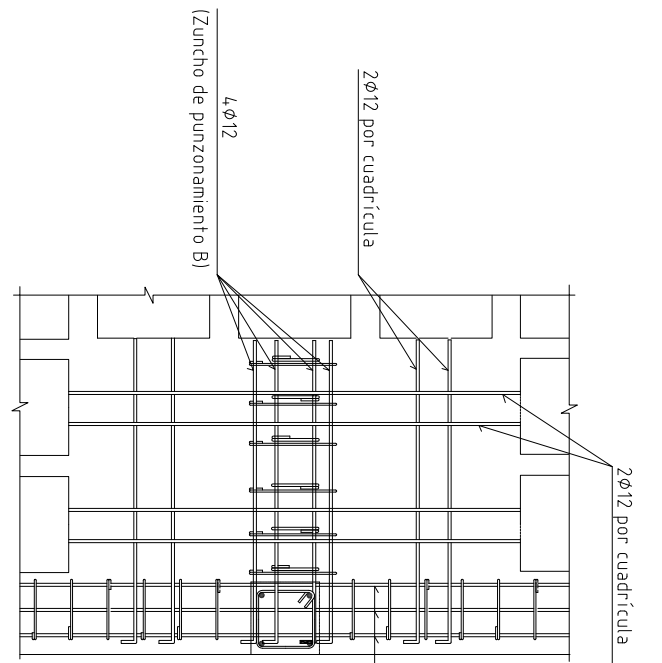
ARMADURA TRANSVERSAL EN NERVIOS



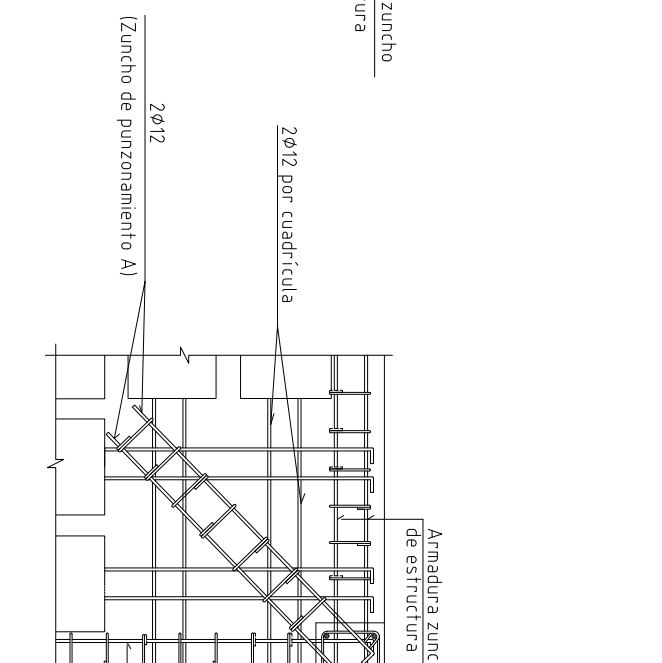
En caso de coincidir el zuncho del ábaco con alguno de la estructura se colocará solamente el de la estructura



ÁBACOS CENTRALES. ARMADURA INFERIOR



ÁBACOS DE MEDIANERÍA. ARMADURA INFERIOR



ÁBACOS DE ESQUINA. ARMADURA INFERIOR

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08					ACCIONES SÍSMICAS SEGÚN NCSE/02					
	LOCALIZACIÓN	ESPEC. ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	DAÑOS PREVISITOS	COP. DE SÍGULO	Método de cálculo				
HORMIGÓN	Igual en toda la obra	HA-25/B/25/16a	Normal con probetas	MEDIOS	$q_k = 150$	Tipo de terreno	ESTÁTICO			
							Coeficiente de suelo			
ACERO	Igual en toda la obra	B500 SD	Normal con ensayos	MEDIOS	$q_k = 115$	CARGA TOTAL	Dinámico			
							Según memoria			
EJECUCIÓN	Igual en toda la obra	Placas, vigas y forjados	Normal	MEDIOS	$q_k = 135 - 150$	CARGA TOTAL	CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA			
							ESTÁTICO			
Coeficiente de contribución										
Tipo de terreno										
Granular denso										
Nivel										
Menos de 30 días/año										
INTEREJE										
72x72 cm										
REFERENCIA										
PA-01										