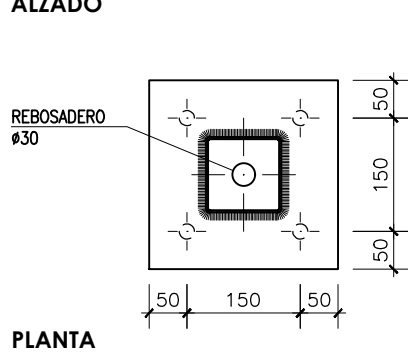
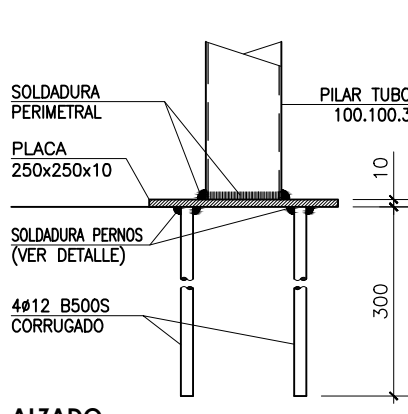


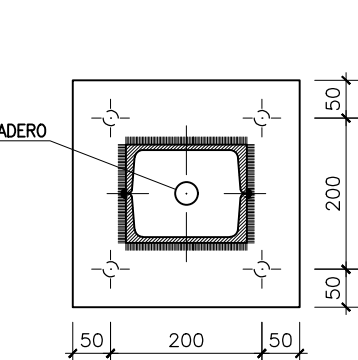
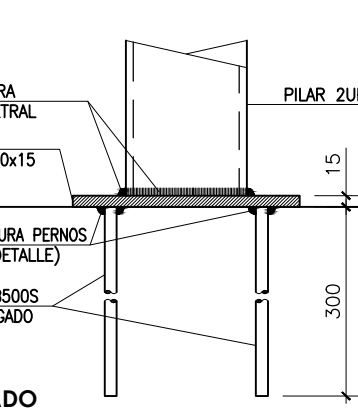
CUADRO DE PILARES

PILARES	P42	P43 P76 P92	P44	P45	P46	P47	P48 P49	P53	P54	P55	P56-P60-P61 P65-P66-P70 P71-P75	P57-P59-P62 P64-P67-P69 P72-P74	P58-P63 P68-P73	P77 P78 P79	P80-P87	P81-P86	P82-P85	P83-P84	P88-P91	P89-P90	C01-C02-C03 C04-C05-C06 C07-C08
CUBIERTA	---	---	---	TUBO 100.100.3 PLACA PH.0	TUBO 100.100.3	TUBO 100.100.3	---	TUBO 100.100.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	TUBO 100.100.3 PLACA PH.0
P. PRIMERA	---	CRUCETA T.1 2UPN-120	CRUCETA T.1 2UPN-120	14Ø16 80 25	CRUCETA T.2 2UPN-220	CRUCETA T.1 2UPN-120	CRUCETA T.1 2UPN-140	CRUCETA T.3 2UPN-240	CRUCETA T.2 2UPN-220	CRUCETA T.1 2UPN-120	CRUCETA T.1 2UPN-120	CRUCETA T.2 2UPN-180	CRUCETA T.3 TUBO Ø220.10	CRUCETA T.1 2UPN-140	---	CRUCETA T.1 2UPN-140	CRUCETA T.3 2UPN-240	CRUCETA T.3 2UPN-240	CRUCETA T.1 2UPN-160	CRUCETA T.1 2UPN-160	FORJADO
BAJA	---	CRUCETA T.1 2UPN-120	CRUCETA T.1 2UPN-140	14Ø16 80 25	CRUCETA T.3 2UPN-240	CRUCETA T.1 2UPN-140	CRUCETA T.1 2UPN-160	CRUCETA T.3 2UPN-260	CRUCETA T.2 2UPN-220	CRUCETA T.1 2UPN-140	CRUCETA T.1 2UPN-140	CRUCETA T.2 2UPN-200	CRUCETA T.3 TUBO Ø220.10	CRUCETA T.1 2UPN-160	CRUCETA T.1 2UPN-160	CRUCETA T.3 2UPN-260	CRUCETA T.3 2UPN-260	CRUCETA T.2 2UPN-180	CRUCETA T.2 2UPN-180	---	---
CIMENTACION	12Ø20 30 50	4Ø16 30 50	4Ø16 30 50	14Ø16 80 25	8Ø16 35 30	4Ø16 30 30	6Ø20 30 40	8Ø20 35 35	8Ø20 35 35	4Ø16 30 30	4Ø16 30 30	6Ø20 35 30	8Ø20 35 35	4Ø16 30 30	4Ø16 30 30	8Ø20 45 35	8Ø20 45 35	6Ø16 35 30	6Ø16 35 30	---	---
ESPERAS	12Ø20	4Ø16	4Ø16	14Ø16	8Ø16	4Ø16	6Ø20	8Ø20	8Ø20	4Ø16	4Ø16	6Ø20	8Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	8Ø20	8Ø20	6Ø16	6Ø16	---

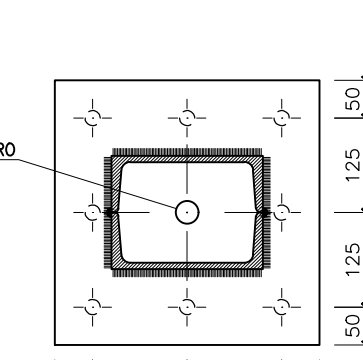
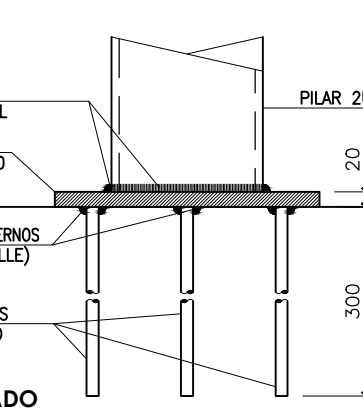
PLACA ANCLAJE PH.0
(cotas en mm.)



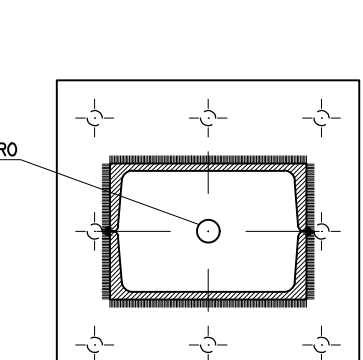
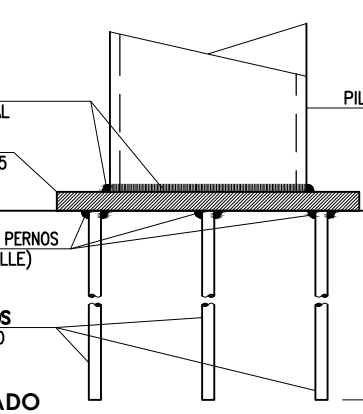
DETALLE DE PLACA PH.1
(cotas en mm.)



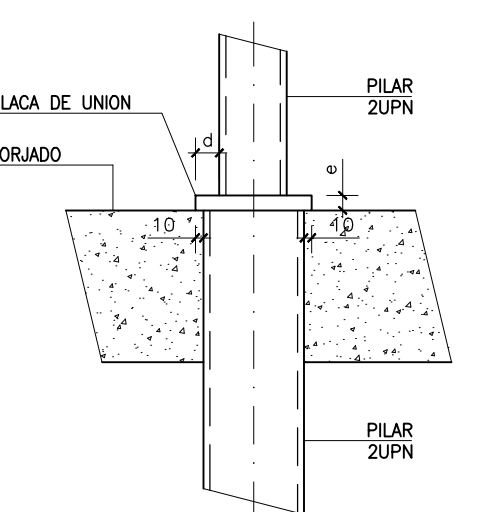
DETALLE DE PLACA PH.2
(cotas en mm.)



DETALLE DE PLACA PH.3
(cotas en mm.)

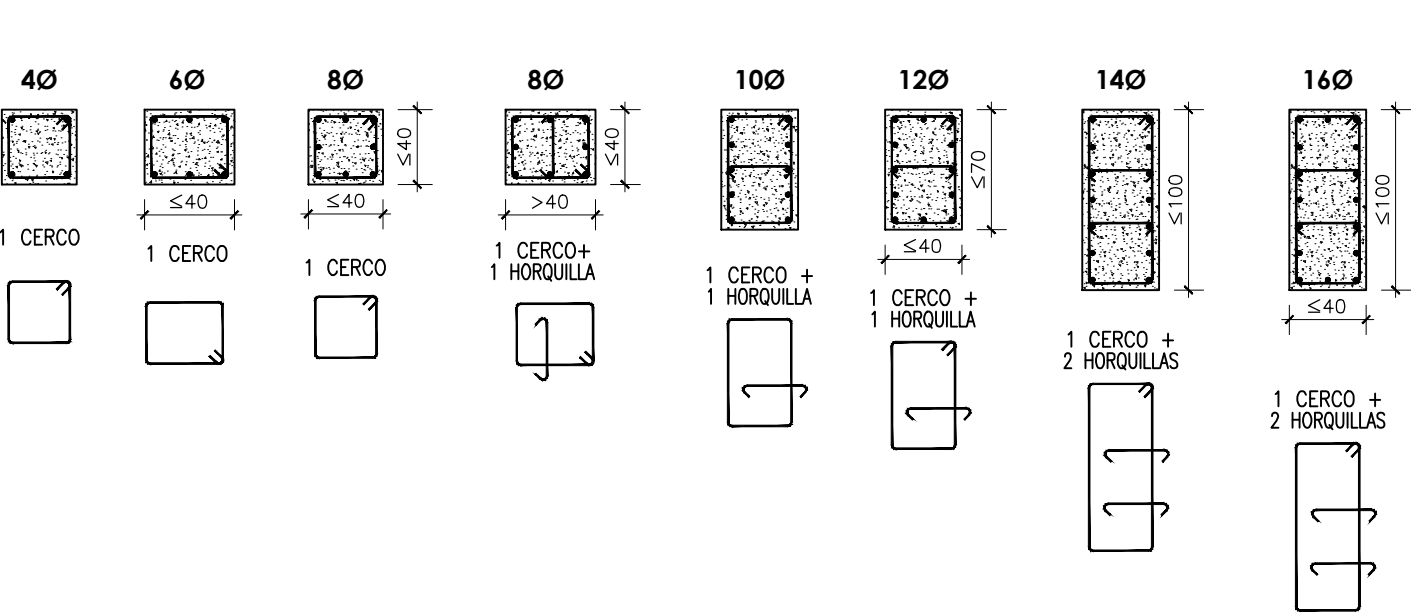


DETALLE DE UNION ENTRE PILRES
(cotas en mm.)



ESFESOR PLACA DE UNION (e)	DESFASE d	0	≤10	≤20	≤30
ESFESOR e	10	20	25	30	

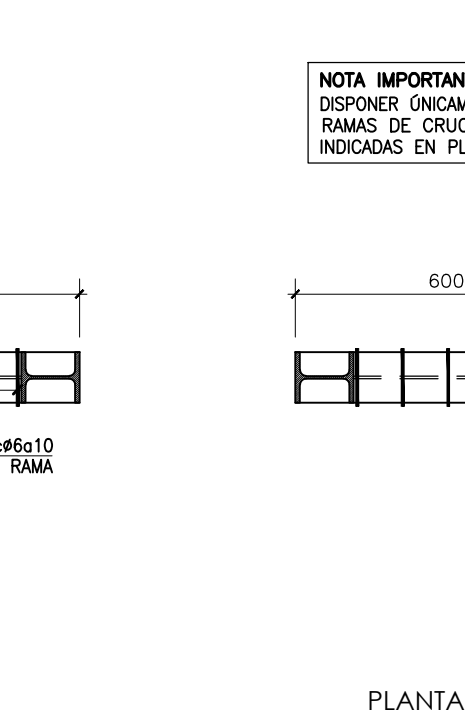
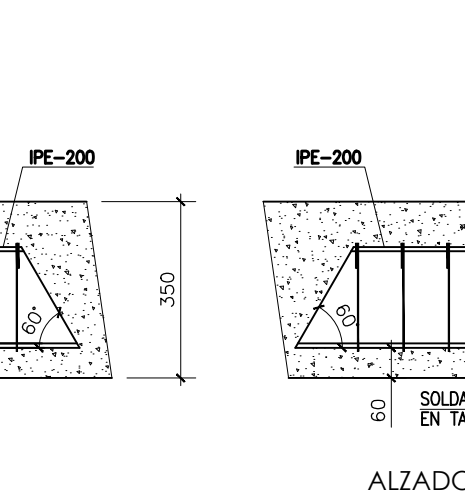
DISPOSICIÓN DE ARMADOS EN PILARES



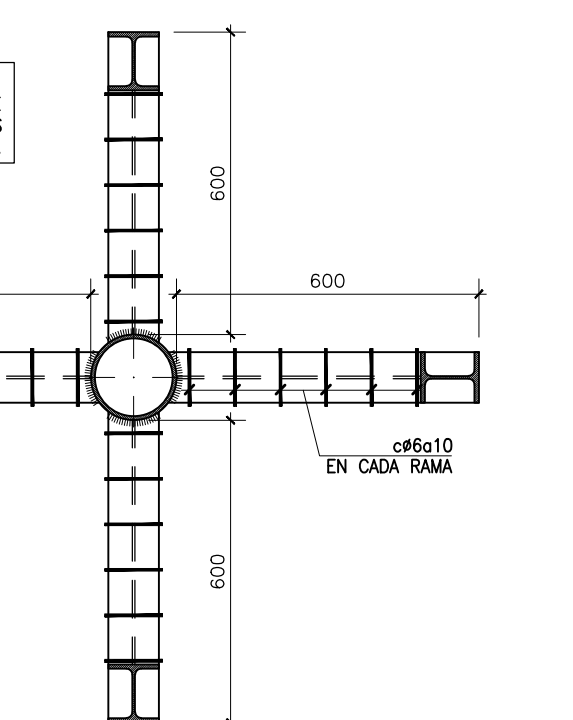
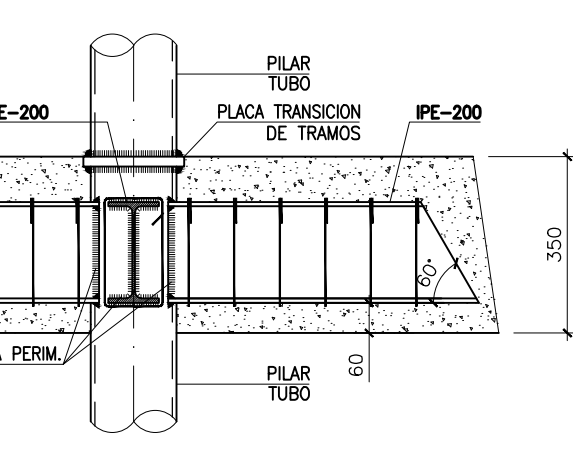
CERCOS Y HORQUILLAS EN PILARES

-EN ZONAS DE SOLAPE (2Lb)		-EN EL RESTO DEL TRAMO:	
Arm.Ppal. #12	Ø8a10 cm	Arm.Ppal. #12	Ø8a18 cm
Arm.Ppal. #16	Ø8a10 cm	Arm.Ppal. #16	Ø8a22 cm
Arm.Ppal. #20	Ø8a12 cm	Arm.Ppal. #20	Ø8a25 cm
Arm.Ppal. #25	Ø8a15 cm	Arm.Ppal. #25	Ø8a30 cm

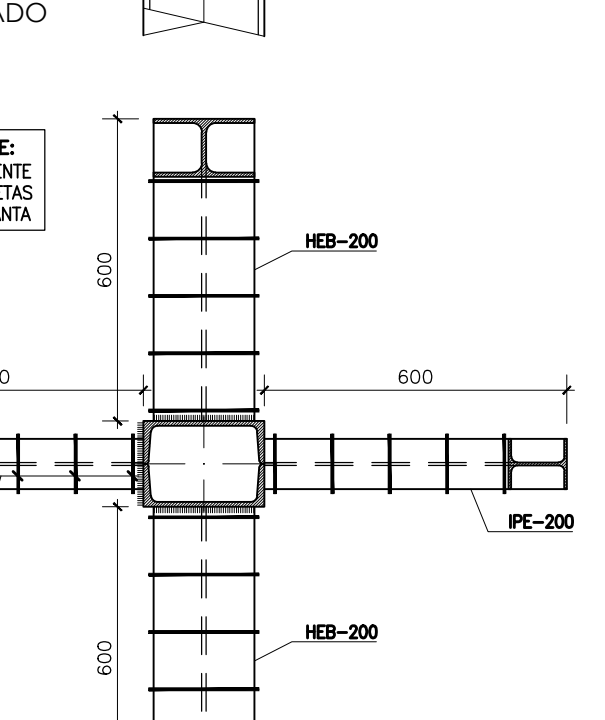
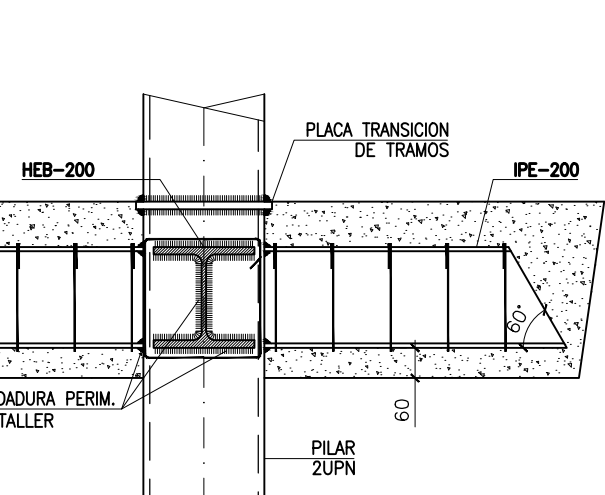
DETALLE CRUCETA TIPO 1
(cotas en mm.)



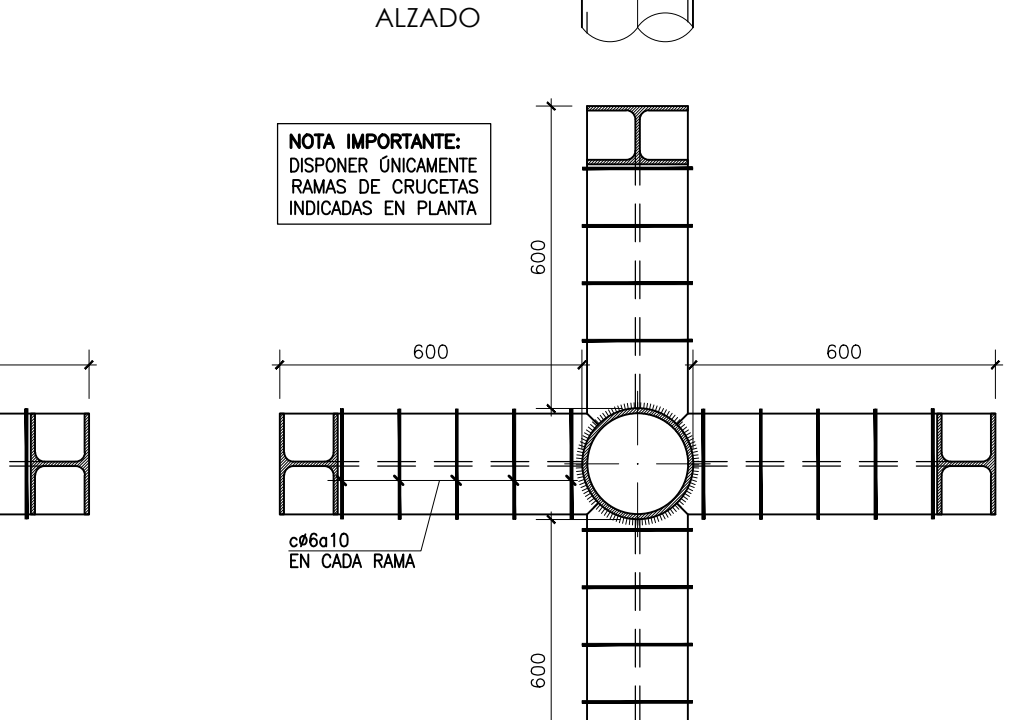
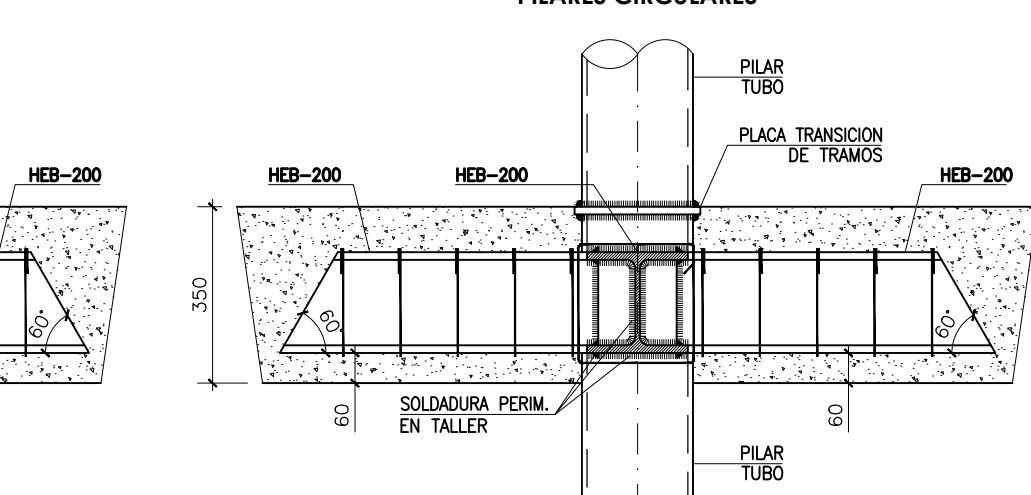
PILARES CIRCULARES



DETALLE CRUCETA TIPO 2
(cotas en mm.)

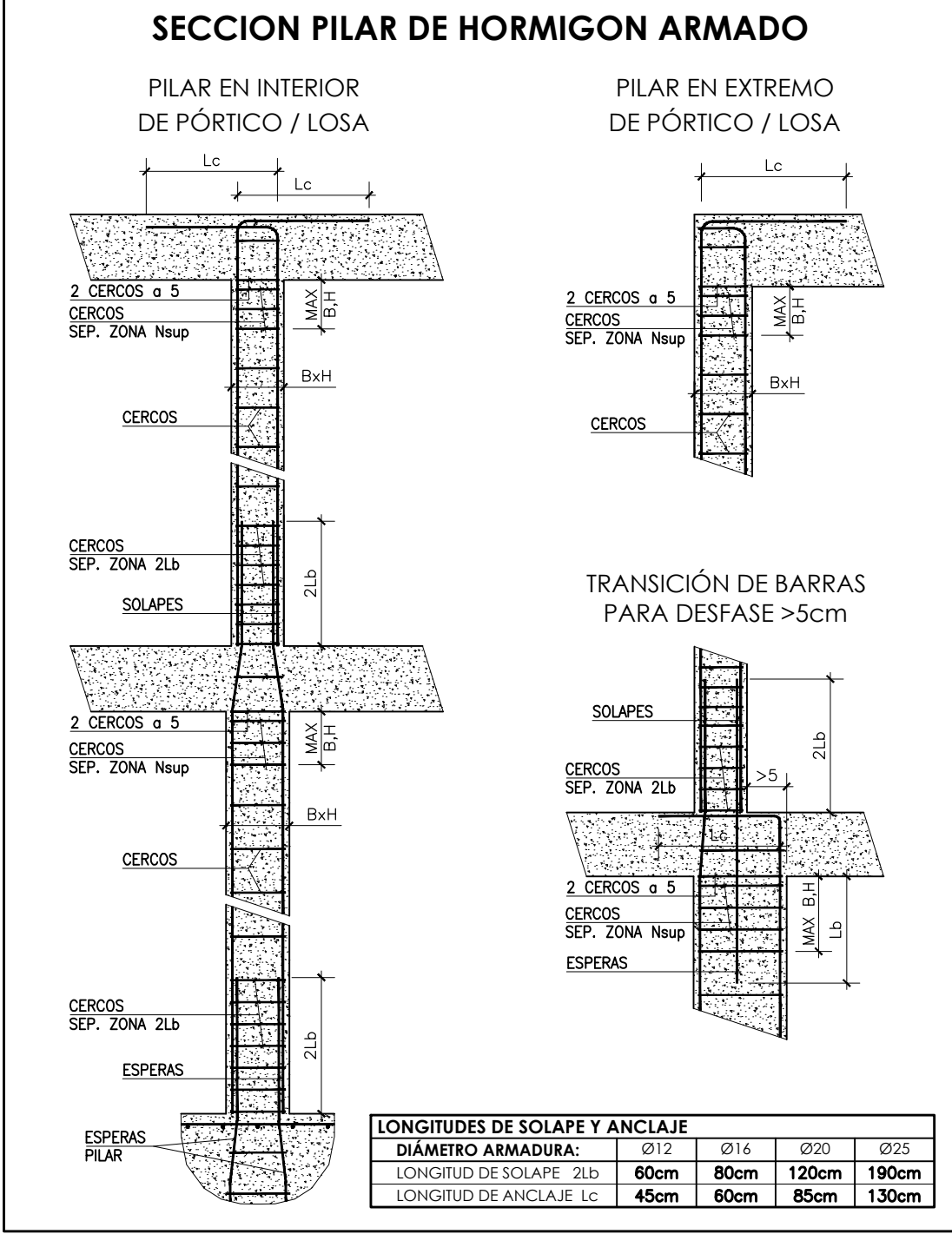


DETALLE CRUCETA TIPO 3
(cotas en mm.)

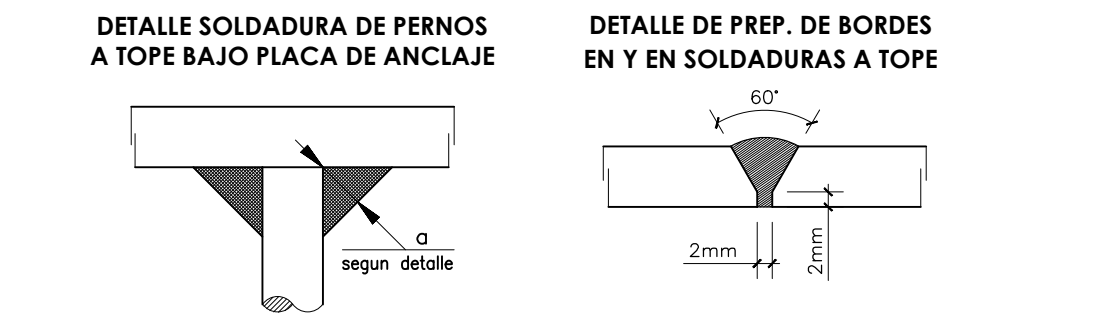
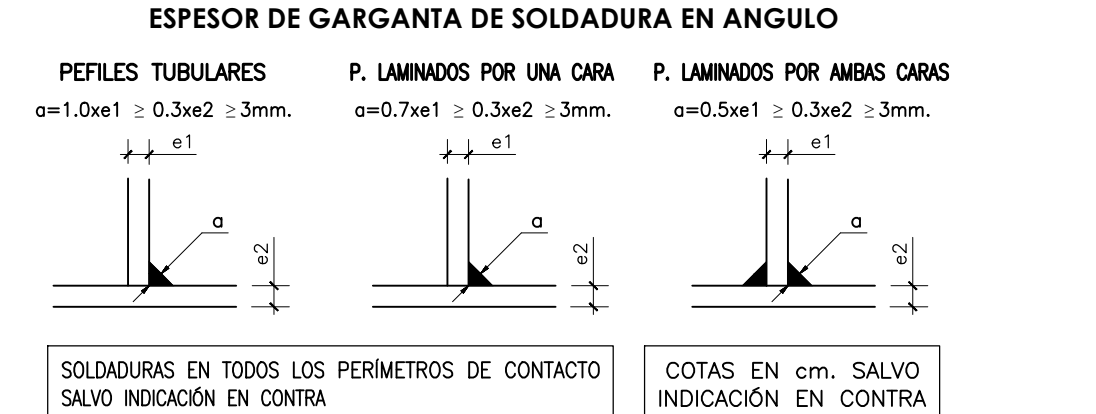


CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL						
HORMIGONES	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD			
			MATERIALES	ACCIONES	Yc	Yt
PILES	HA-25/B/20/XC1	ESTADISTICO	1.50	1.35	1.50	
ARMADURAS	HA-25/B/20/XC4	ESTADISTICO	1.15			
CONTROL EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA	NORMAL				

RECURRIMIENTOS NOMINALES:	SUPERIOR	INFERIOR	LATERAL
PLANTAS DE GARAJE (R 120)	-	-	35 mm
RESTO DE PLANTAS	-	-	30 mm
PILARES DE HORMIGÓN VISTO EXPUESTO	-	-	≥35 mm



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CTE-SE ACERO							
ACERO	TIPO	RESISTENCIA (MPa)		COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD			
		ELASTICA	ULTIMA	MATERIALES		ACCIONES	
		f _y	f _u	γ _{m0}	γ _{m2}	γ _a	γ _s
	IGUAL TODA LA OBRA PERFILES Y PLACAS	275	410	1.05	1.25	1.35	1.50



Gerencia Asistencial de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA VALDEBEBAS

SITUACIÓN
Avenida Secundino Zuazo 80, Madrid. CP 28055

PLANO
ESTRUCTURA.
CUADROS DE PILARES
CUADRO Y DETALLES II

PROPIEDAD
Unidad de Infraestructuras de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria, Servicio Madrileño de Salud c/ San Martín de Porres 6, 28035, Madrid

ARQUITECTOS
GEOTECNIA, ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURAS S.L.P.
Ignacio Marqués Martínez, Juan Mochales Soto
Israel Balboa Garrido, Carmen Hernández Sánchez

FECHA julio 2021
REVISADO

ESCALA DINA1 S/E