

TIPOLOGÍAS DE LOSAS L3 (h:25cm): VER EN PLANTA

COTA CARA SUPERIOR LOSA +27,33

COTA 0,00=UTM +645,30 (CARA SUP. LOSA INTERIOR VIVIENDA EN PL. BAJA)

NOTAS: - TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA.

- LOS PASATUROS SERÁN REPLANTADOS EN OBRA. LOS DIÁMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERÁN Ø125mm. NO CORTARAN EN NINGÚN CASO SERVICIOS DE FORAJADO (VER REPLANTADO FORAJADOS EN PLANTAS).

- EN LO REFERENTE A DIMENSIONES DE PLATALES, EL CUADRO DE PLANTES TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.

- ESTÁN REPRESENTADOS LOS PILARES CORRESPONDIENTES A LA PLANTA INFERIOR.

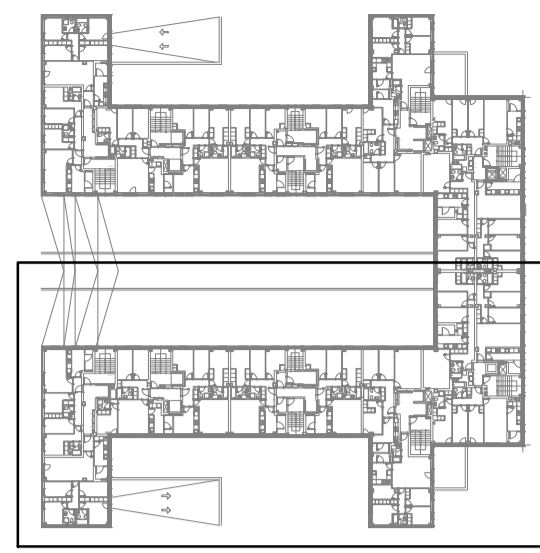
- EN LO REFERENTE A DIMENSIONES DE VIGAS, EL PLANO DE PÓRTICOS TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.

- LA ARMADURA BASE DEFINIDA EN ESTA PLANTA SE COMPLETARÁ CON LA ARMADURA DE REFUERZO INCLUIDA EN LOS PLANOS DE DEFINICIÓN DE ARMADURAS.

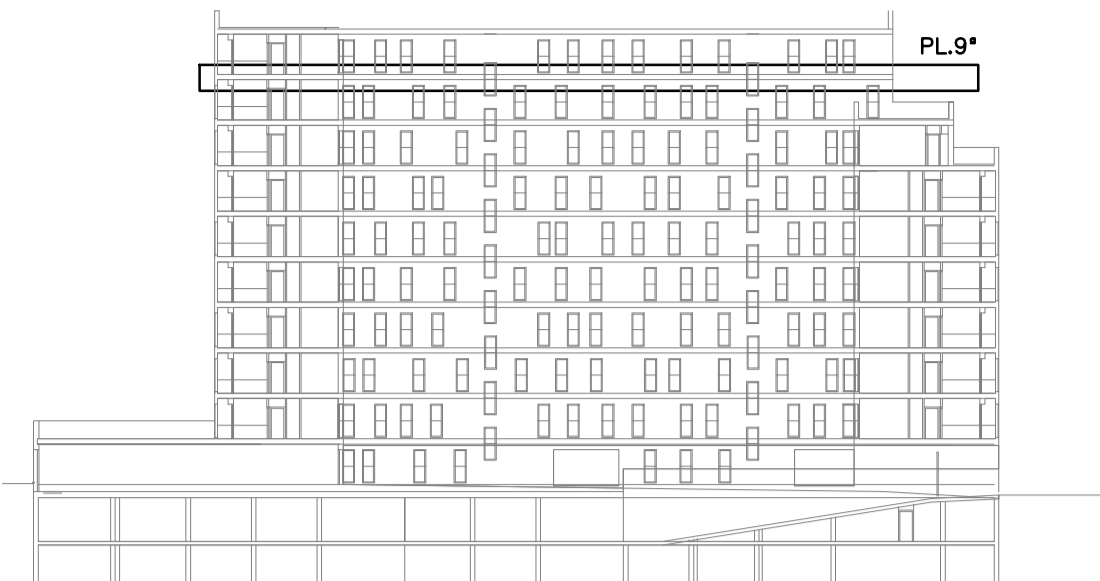
- LOS SOLAPES DE ARMADURAS EN LOSAS SE REALIZARÁ SEGÚN EL CRITERIO ESTABLECIDO EN EL CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES.

- ANTE LA DUDA, CONSULTAR COTAS CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

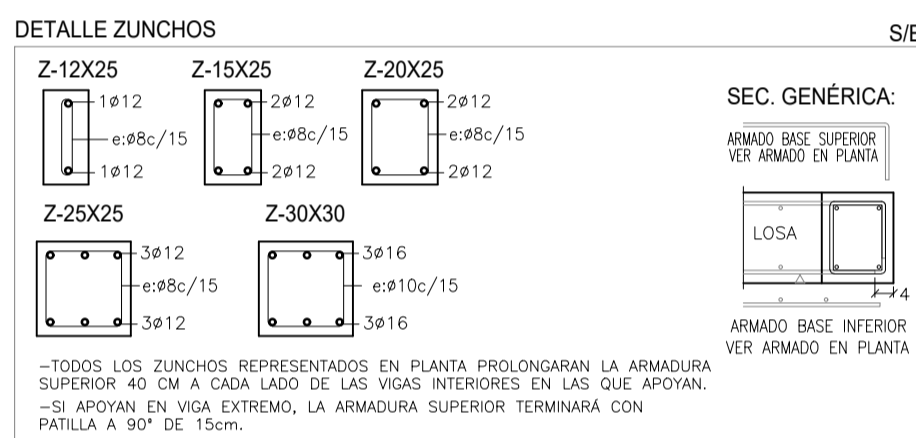
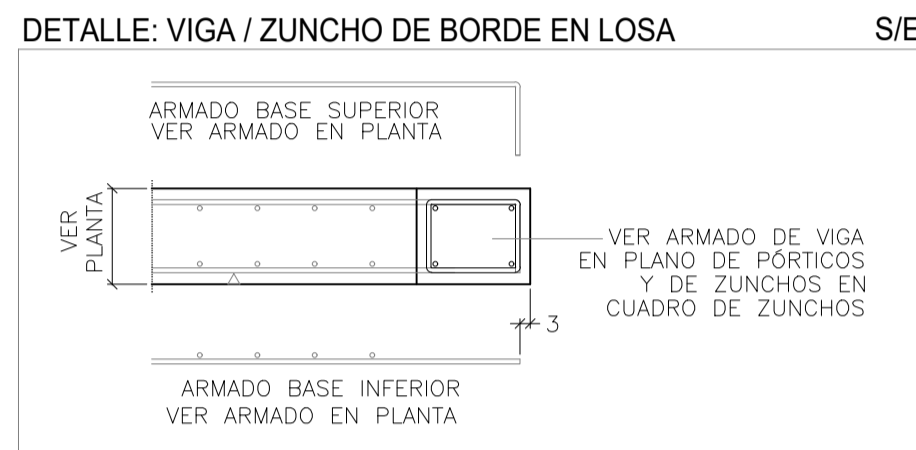
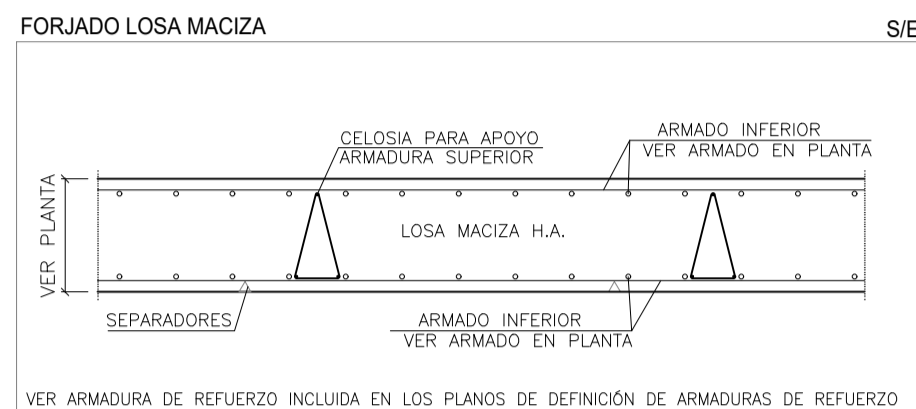
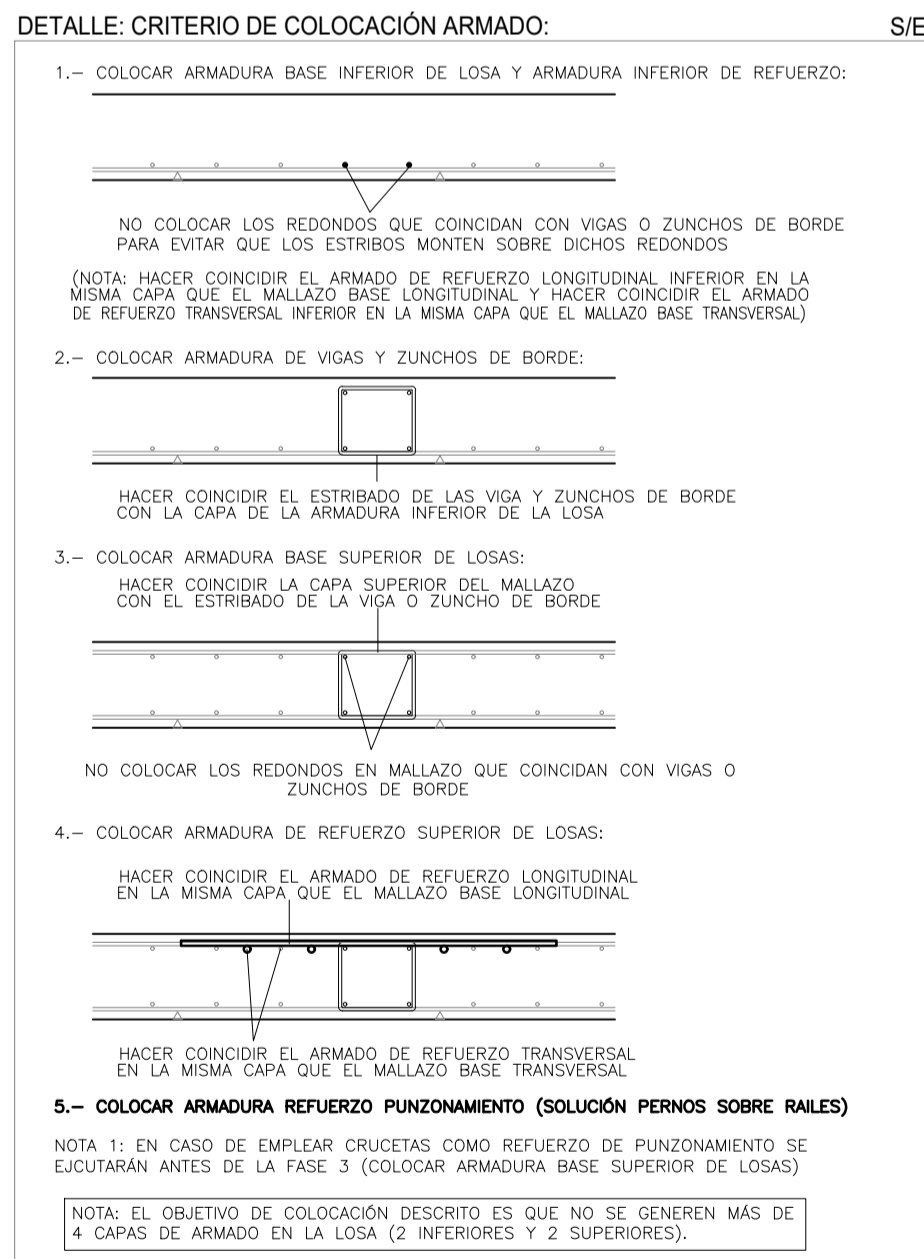
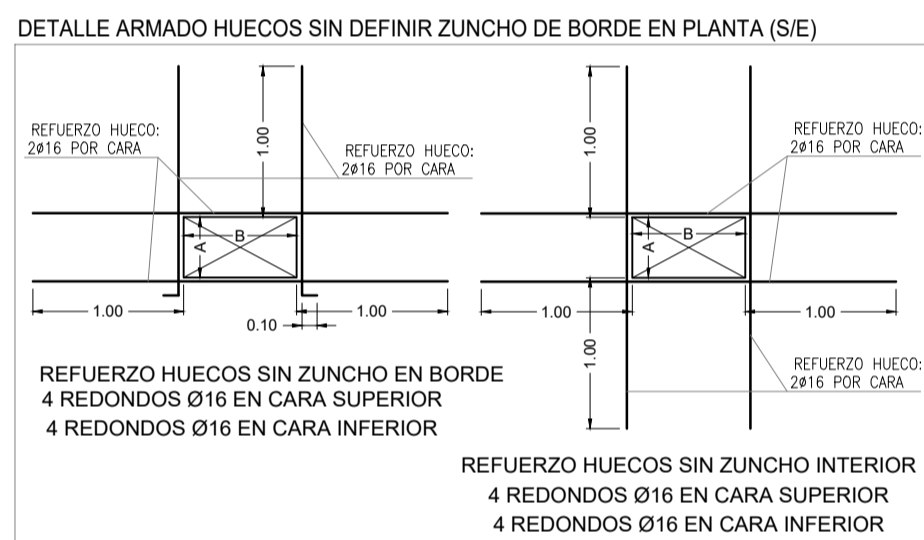
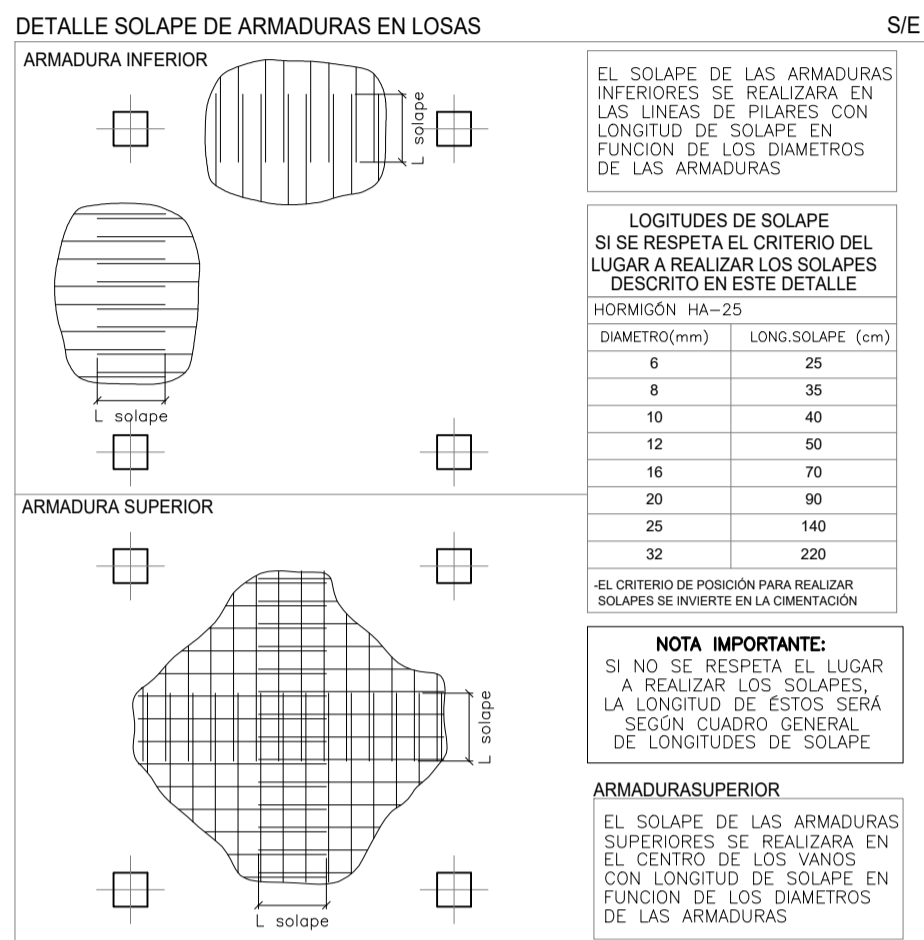
NOTA SOBRE ACABADO CARAS VISTAS DE HORMIGÓN:
PARA LAS SUPERFICIES CON ACABADO DE HORMIGÓN
VISTO, SE PROCEDERÁ SEGÚN EL CRITERIO DE ACABADO
EXIGIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA



PORTALES 6 a 10



DETALLES:



CUADROS:

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
		HORMIGÓN						
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	TIPO DE CEMENTO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc
CIMENTACION	HA-25/F/20/XC2	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20-10 mm-fm Limp. 50 mm en resto	NORMAL	1.5
PILARES	HA-25/F/20/XC1	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	40 mm (RF-120) (al eje de la barra)	NORMAL	1.5
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25/F/20/XC1	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20-10 mm	NORMAL	1.5
		ACERO						
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO			NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc	
MALLAS- LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1.15	
BARRAS- RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1.15	
EJECUCION								
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES	-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (p=2) -EL CONTROL DE LA EJECUCION SE REALIZARA SEGUN EL CAPITULO 11 DEL CODIGO ESTRUCTURAL -EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARA QUE LOS REQUISITOS TECNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 9068:2011 -EL RECURRIMIENTO SERA EL MAS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-S-6							

ACCIONES GRAVITATORIAS (KN/m2). (LOSAS)												CTE SE-AE	
ELEMENTO	TIPO DE LOSA												L8 CUB. RITS
	L1 SOTANO -1	L1R1 LOSA RAMPA	L1R2 LOSA RAMPA	L1R3 LOSA URBANIZ.	L1U1 LOSA URBANIZ.	L1U2 LOSA URBANIZ.	L2 CENTRO TRANSF.	L3 VIVIENDA	L4 SUELO LOCAL	L5 TECHO LOCAL	L6 CUBIERTA		
	LOSA H/A h=20cm	LOSA H/A h=25cm	LOSA H/A h=25cm	LOSA H/A h=30cm	LOSA H/A h=30cm	LOSA H/A h=30cm	LOSA H/A h=25cm	LOSA H/A h=25cm	LOSA H/A h=25cm	LOSA H/A h=25cm	LOSA H/A h=18cm		
FORJADO	6.25	6.25	6.25	7.50	7.50	7.50	6.25	6.25	6.25	6.25	4.50	4.00	
PAVIMENTO+RELLEOS+TABICERIA	0.50	0.50	-	-	-	-	3.00	2.00	2.80	-	-	-	
ELEMENTOS DE COBERTURA	-	-	2.50	8.00	6.00	-	-	-	3.50	3.00(**)	2.00	2.00	
SOBRECARGA DE USO	4.00	4.00	4.00	10.00	3.00	20.00	2.00	5.00	-	-	-	-	
BOMBEROS (SIN COMENAR CON SUELO)	-	-	-	20.00(*)	-	-	-	-	-	-	-	-	
SORDEC. NIEVE-VIENTO-CONS.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	

(*) VER EN PLANOS EST.05-A Y EST.06-A SOBRECARGAS SUPERFICIALES AÑADIDAS DEBIDO AL TRANSITO DE BOMBEROS

(**) VER EN PLANO EST.05-A SOBRECARGA SUPERFICIAL AÑADIDA DEBIDO A INSTALACIONES

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

USO: RESIDENCIAL VIVIENDA CON ALTURA EVACUACIÓN >28m,
SE LE EXIGE A LA ESTRUCTURA UN R-120 PARA PLANTA DE SOTANO (USO DE GARAJE) Y PARA PLANTAS SOBRE RASANTE (USO RESIDENCIAL VIVIENDA) (tabla 3.1 de la norma)
LA RESISTENCIA DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO EN CASO DE INCENDIO SE GARANTIZA CUMPLIENDO CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJE DE ARMADURA Y ANCHOS MÍNIMOS QUE INDICA EL DB SI EN SU ANEJO C.
am (distancias mínimas equivalentes al eje de la armadura) PREVALENCIEN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL CÓDIGO ESTRUCTURAL (ver equivalencia si estos suponen distancias mayores)
Para soportes (tabla C.2) R120 – am = 40mm/anchos mínimos 250mm; Para muros (tabla C.2) R120 – am = 25mm/anchos mínimos 160mm;
Para vigas de canto (tabla C.3) R120 – am = 40mm/anchos mínimos 300mm; Para losas y vigas planas (tabla C.4) RE120 – am = 35mm/espesor mínim 120mm;
La durabilidad se garantiza si se cumplen los requisitos mínimos de durabilidad exigidos en el DB SI EN SU ANEJO C. (ver equivalencia si estos suponen durabilidades mayores)
Para durabilidad (requisitos nominales) como los criterios de resistencia de lujo (recubrimientos mecánicos).

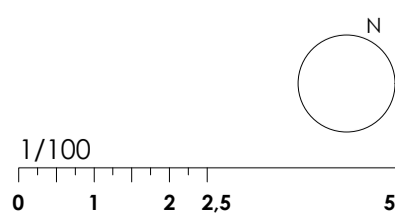
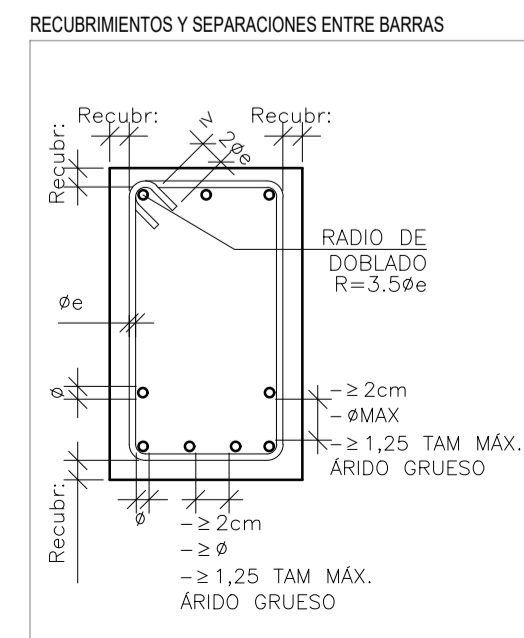
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERIORES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, DAPVAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN ETC)	Emparrillado inferior	50 ó 100 cm
	Emparrillado superior	50 ó 50 cm
MUROS	Dapa emparrillado	50 ó 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
VIGAS (1)		100 cm
SOPORTES (1)		100 ó 200 cm





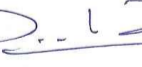
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y dos planos, en el caso de los soportos, acoplados a los cerros o estribos.

Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

DB SI-6

DIAMETRO(mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES		ELEMENTOS VERTICALES	
	LONG.ANCLAJE(cm)	LONG.SOLAPE (cm)	LONG.ANCLAJE(cm)	LONG.SOLAPE (cm)
6	20	40	15	30
8	30	55	20	40
10	40	65	25	45
12	45	80	30	55
16	60	105	40	75
20	85	155	60	110
25	135	240	95	170
32	220	390	155	280



LOS ARQUITECTOS	
 SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI	 SILVIA MINGARRO CUARTERO
 GERMÁN VELÁZQUEZ ARTEGA	 GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI
 DANIEL DIEDRICH VALERO	
PLANO N°	
EST.20-A	
PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES PLANTA 9ª, PORTALES 6 a 10	
ESCALA 1:100	MARZO 2024
PROYECTO EJECUCIÓN	
EDIFICIO DE VIVIENDAS VPPA Y CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO PARCELA FR-63-PAU 4- MOSTOLES 28938 MOSTOLES (COMUNIDAD DE MADRID)	
PROMOTOR	
AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS COMUNIDAD DE MADRID	
UTE ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.LP., VELÁZQUEZ MINGARRO S.LP. Y PLENUM INGENIEROS S.L	
ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P. DANIEL DIEDRICH VALERO VELÁZQUEZ MINGARRO S.L.P. GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI PLENUM INGENIEROS S.L MARIANO MARTÍN LECHUGA	
INGENIERO COLABORADOR EN CÁLCULO DE ESTRUCTURA: EDUARDO OZCOIDI ECHARREN	