

TIPOLOGÍAS DE LOSAS L3 Y L5 (h:25cm): VER EN PLANTA

COTA CARA SUPERIOR LOSA +3,17

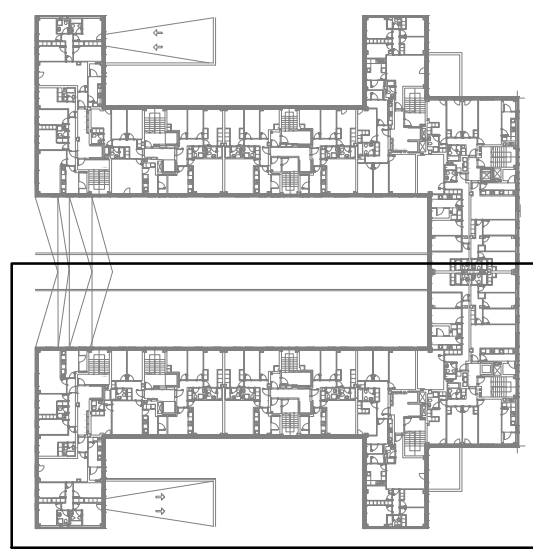
COTA 0,00=UTM +645,30 (CARA SUP. LOSA INTERIOR VIVIENDA EN PL. BAJA)

NOTAS: - TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA.
- LOS PASATUBOS SERÁN REPLANTADOS EN OBRA, LOS DIÁMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERÁN Ø125mm, NO CORTARAN EN NINGUN CASO NERVIOS DE FORJADO (VER REPLANTO FORJADOS EN PLANTA).
- LO REFERENTE A DIMENSIONES DE PILARES 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 DETALLACIÓN DE ARMADURAS DE REFUERZO.
- LOS SOLAPES DE ARMADURAS EN LOSAS SE REALIZARÁN SEGÚN EL CRITERIO ESTABLECIDO EN EL CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES.
- ANTE LA DUDA, CONSULTAR COTAS CON LA DIRECCIÓN FACILITATIVA.

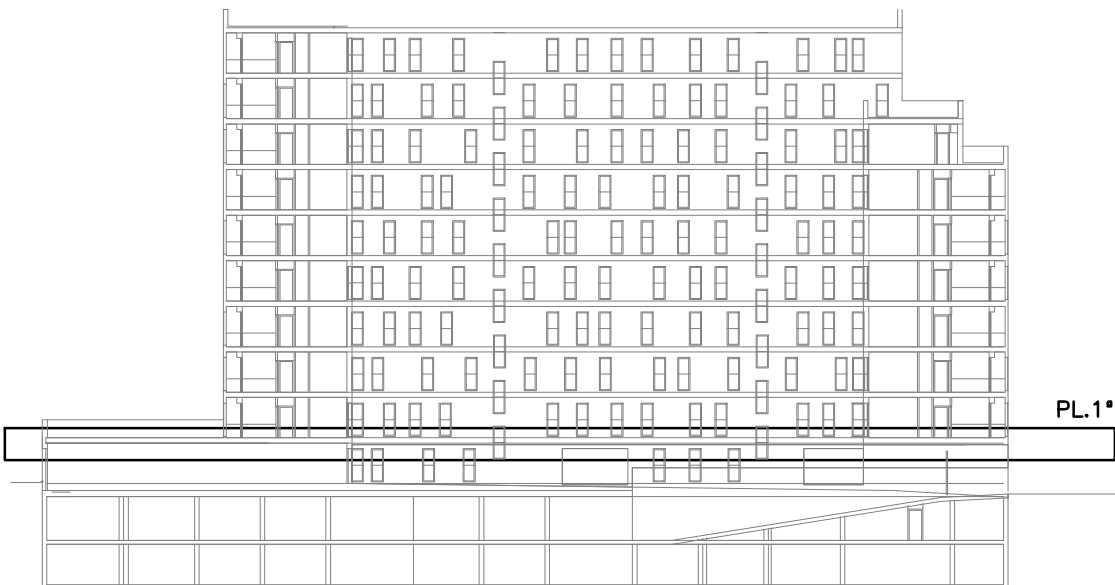
DB SI-6

USO: RESISTENCIA VIVENDA CON ALTA EVACUACIÓN >28m.
SE: LIGAL A LA ESTRUCTURA UN R-120 PARA PLANTA DE SÓTANO (USO DE GARAJE) Y PARA PLANTAS SOBRE PASADIZO. USO RESIDENTE. (VOLUMENES: 3.1 y 3.9) <28m.
REQUISITOS: SE REQUIERE QUE EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO EN CASO DE INCENDIO SE GARANTIZA CUMPLIENDO CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJDE DE ARMADURA Y ANCHOS MÍNIMOS QUE INDICA EL DB SI EN SU ANEXO C.
am (diferencias mínimas equivalentes a eje de armadura) PREVALENCION LOS RECURSIVOS ESTABLECIDOS POR EL CÓDIGO ESTRUCTURAL (ARMADURAS A ESTABILIZACIÓN MARCOPRES).
Para pisos (tablas C2J1 R120 + am ±40mm/anchos mínim=300mm). Para muros (tablas C2J1 R120 + am ±25mm/anchos mín=600mm).
Para vigas de canto (tablas C2J1 R120 + am ±40mm/anchos mín=300mm). Para losas y vigas planas (tablas C4J1 R120 + am ±35mm/espesor mín=120mm).
El cumplimiento de estos requisitos garantiza el cumplimiento de los requerimientos necesarios para cumplir tanto los criterios de durabilidad (recubrimientos nominales) como los criterios de resistencia al fuego (recubrimientos mecánicos).

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

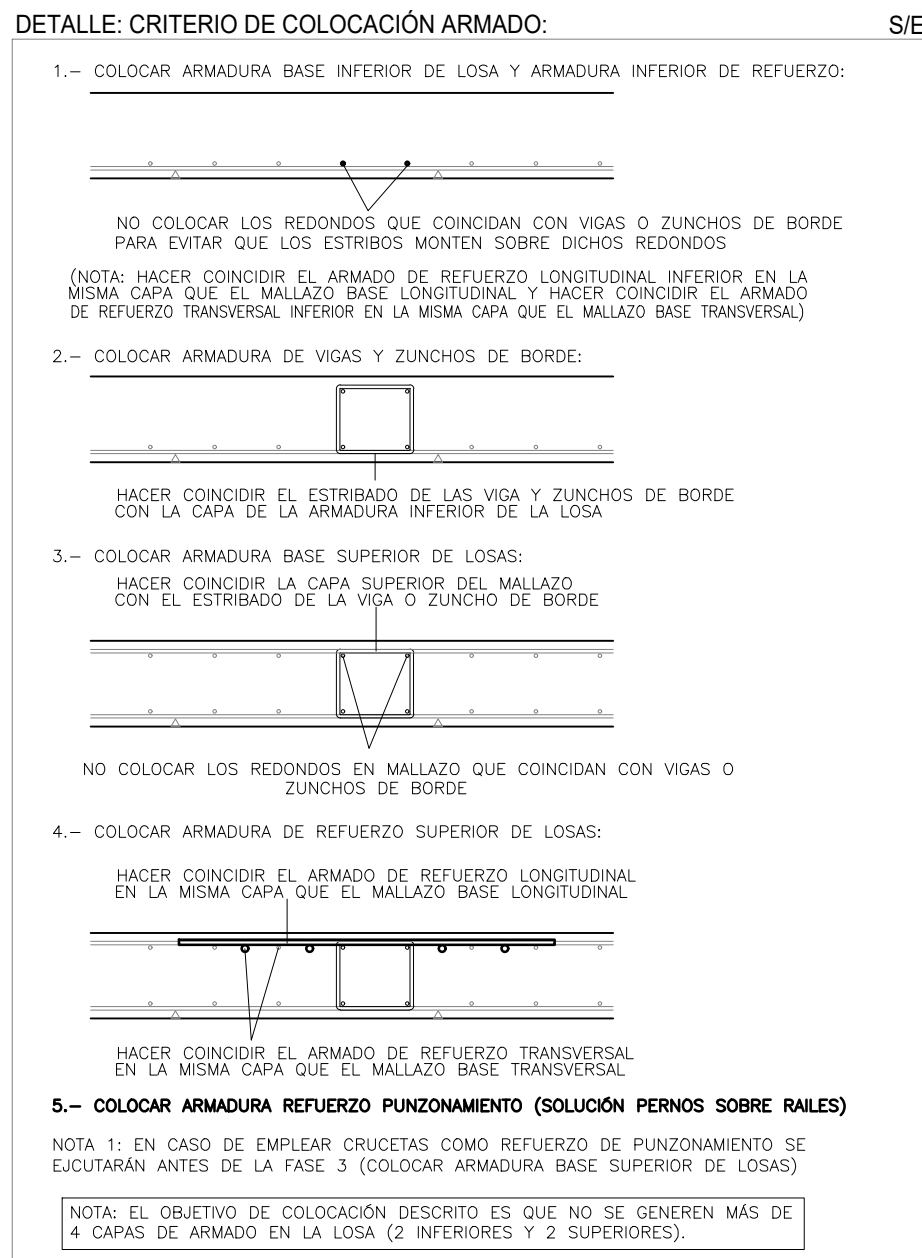
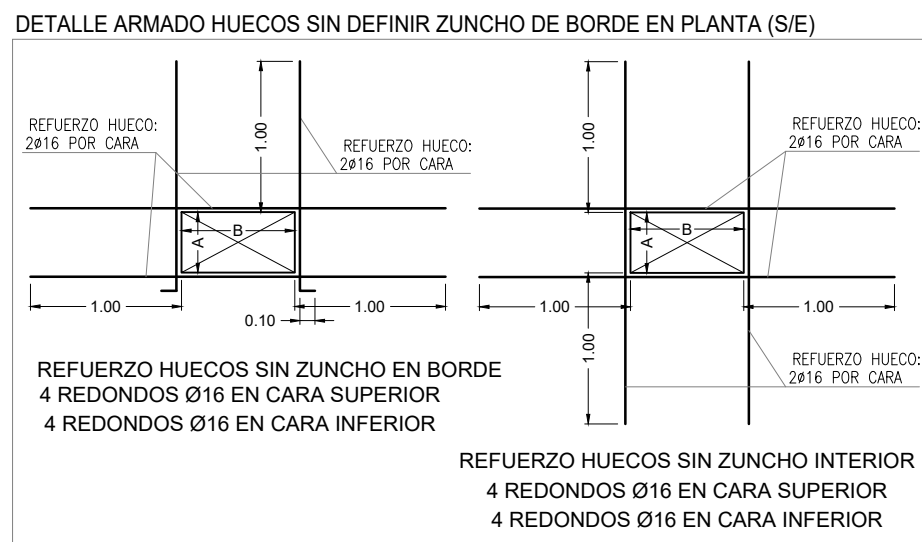
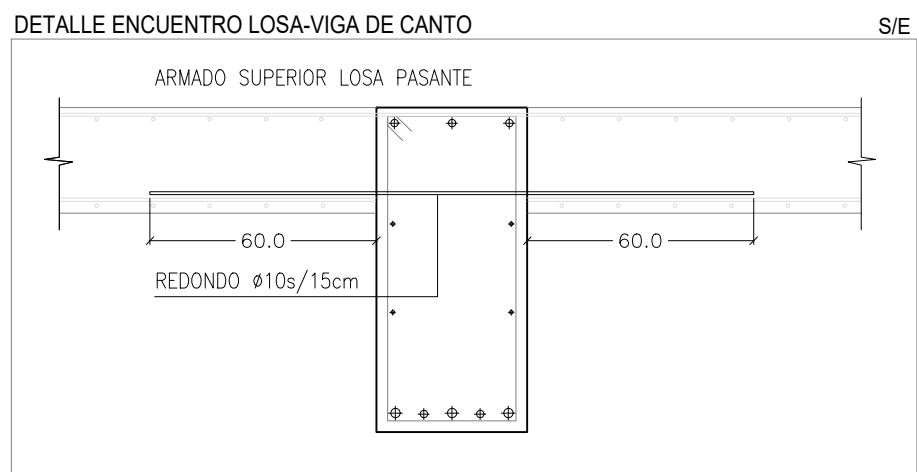
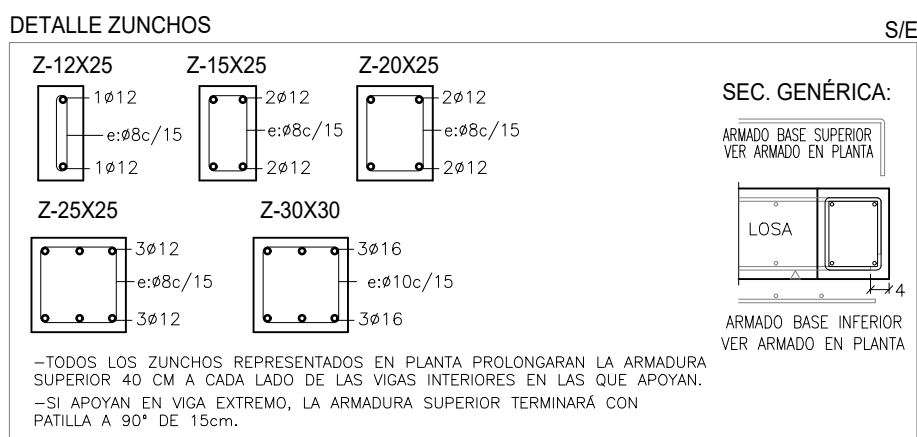
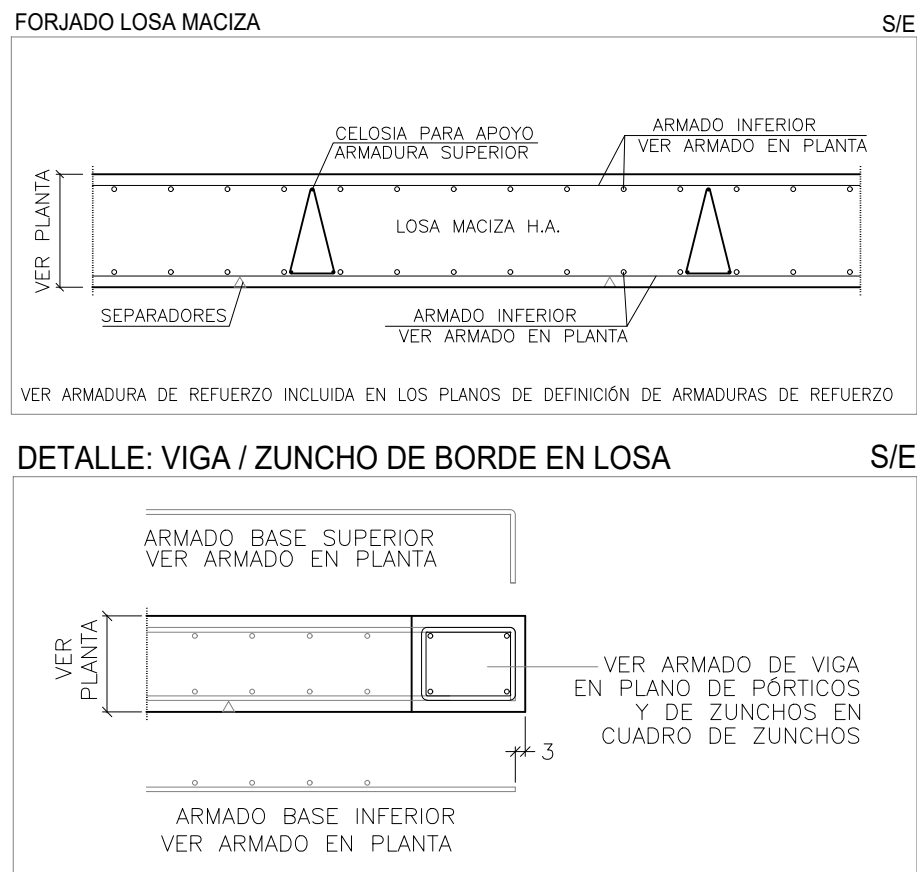
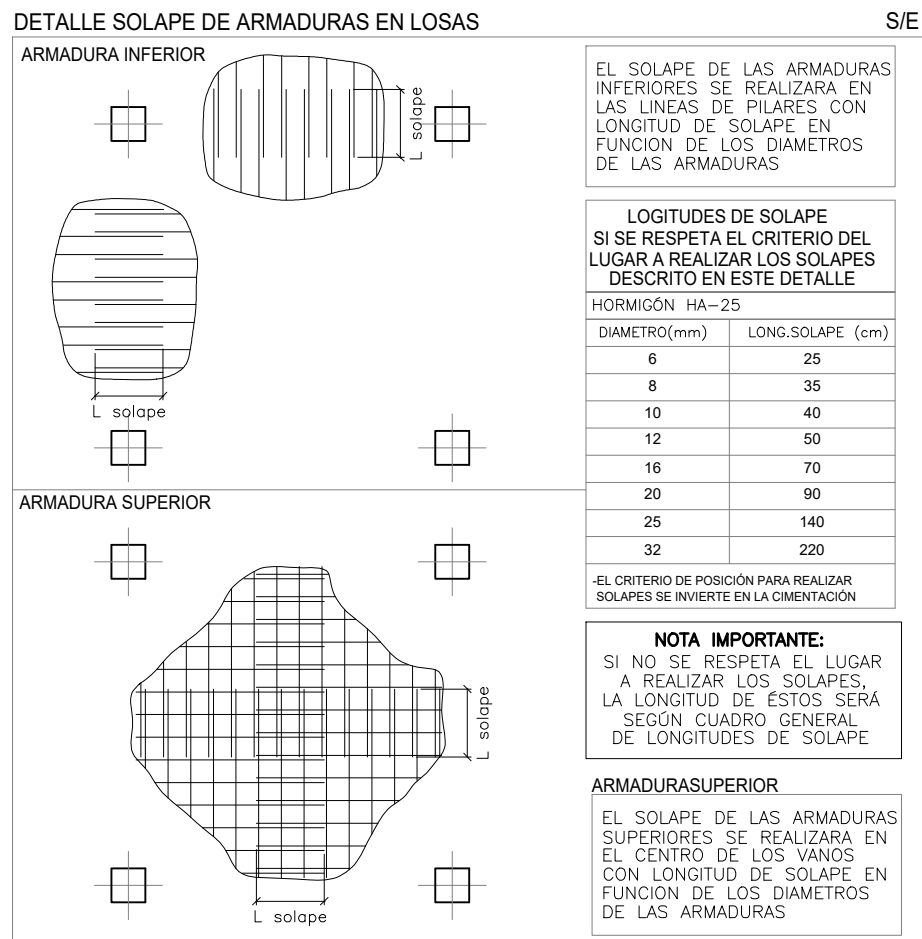


PORTALES 6 a 10



PL.1°

DETALLES



LOS ARQUITECTOS	
 SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI	 SILVIA MINGARRO CUARTERO
 GERMÁN VELÁZQUEZ ARTEGA	 GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI
 DANIEL DIEDRICH VALERO	

PLANO Nº

EST. 10-A

PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES
PLANTA 1º, PORTALES 6 a 10

ESCALA 1:100

MARZO 2024

PROYECTO EJECUCIÓN

EDIFICIO DE VIVIENDAS VPPA Y
CONSUMO DE ENERGIA CASI NULO
PARCELA FR-63 -PAU 4- MOSTOLES
28938 MOSTOLES (COMUNIDAD DE MADRID)

PROMOTOR	<p>AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS COMUNIDAD DE MADRID</p> <p>UTE ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS SLP, VELAZQUEZ MINGARRO SLP Y PLENUM INGENIEROS SL</p>
----------	---

ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P.

DANIEL DIEDRICH VALERO

VELAZQUEZ MINGARRO S.L.P.
GERMAN VELAZQUEZ ABIZUA

GERMAN VELAZQUEZ ARIZME
PLENUM INGENIEROS S.L

MARIANO MARTIN LECHUGA

INGENIERO COLABORADOR EN CÁLCULO DE ESTRUCTURAS:

EDUARDO OZCOIDI ECHARRI

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL	
		HORMIGÓN					
LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLULO	TIPO DE CEMENTO	MÍN. CONTENIDO CEMENTO	MÁXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL REQUERIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL
CIMENTACIÓN	HA-25F/20X/2C	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20+10 mm Hsm Limp 50 mm en seco	NORMAL
PILARES	HA-25F/20X/1C	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	40 mm (RF-120) (al este de la barra)	NORMAL
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25F/20X/1C	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20-10 mm	NORMAL
		ACERO					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLULO	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL		
MALLAS - LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL		
BARRAS - RESTO DE OBRAS	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL		
EJECUCIÓN							
CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL							
OBSERVACIONES							
-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (µ=2) -EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 10 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL -EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36868:2011 -EL REQUERIMIENTO DE LAS BARRAS DESFAVORABLE ENTRE LOS QUE SE INDICAN EN ESTE CUADRO Y EN EL ANEXO B-6-6							

LONGITUDES DE ANCLAJE-SOLAPES					
TIPO DE HORMIGÓN HA-25					
DIÁMETRO(mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES		ELEMENTOS VERTICALES		
	LONG-ANCLAJE(cm)	LONG.SOLAPE (cm)	LONG-ANCLAJE(cm)	LONG.SOLAPE (cm)	
8	25	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	

LAS ARMADURAS QUE LLEGAN A BORDES SE ACABARÁN EN PANTALLA.
 LOS SOLAPES DE ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁN PROVIENENDO A LOS PLASELES
 LOS SOLAPES DE ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁN EN EL CENTRO DEL VANO, VANO
 EL CRITERIO DE POSICIÓN PARA REALIZAR SOLAPES SE INVERTIRÁ EN LA OBTENCIÓN.

NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE CORRESPONDEN A LA TABLA ADJUNTA A EXCEPCIÓN DE INDICACIONES EN DETALLES DE PLANO

ACCIONES GRATUITATIVAS (Knm/2) (LOSAS)											CTE SE-AE
ELEMENTO	TIPO DE LOSA										
	L1 LOSANO -L1	L1 LOSANO -L1	L2 LOSANO -L2	L3 LOSANO -L3	L4 LOSANO -L4	L5 LOSANO -L5	L6 LOSANO -L6	L7 LOSANO -L7	L8 LOSANO -L8	L9 LOSANO -L9	
FORADO	6,25	6,25	6,25	7,50	7,50	7,00	6,25	6,25	6,25	4,50	4,00
PAVIMENTO/CHALCANTOS+MOEDIFERA	0,50	0,50									
ELEMENTOS DE BORDO			2,50	8,00	6,00	3,00	2,00	2,80			-
SORRECARGA DE USO	4,00	4,00	4,00	10,00	3,00	2,00	5,00		3,50	3,00(**)	2,00
BOMBEO (CON CUBIERTA CON SUSO)				20,00(**)							-
SORREC. NIEVE-VIENTO-CONS.									1,00	1,00	1,00

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

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

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN ETC)	Emparrillado inferior	50 Ø o 100 cm
	Emparrillado superior	50 Ø o 50 cm
	Cada emparrillado	50 Ø o 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
MUROS		100 cm
VIGAS (1)		100 Ø o 200 cm
SOPORTES (1)		100 Ø o 200 cm

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

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

