

CUADRO DE PILARES 1 de 4 (E:1/50):

NOTA 1: VER COTAS DE ARRANQUE DE PILARES Y PANTALLAS EN PLANOS DE PLANTA CIMENTACIÓN (EST.01-A Y EST.01-B)

NOTA 2: VER COTAS DE CORONACIÓN DE PILARES Y PANTALLAS EN PLANOS DE PLANTAS DE ESTRUCTURA

NOTA: TODOS LOS PILARES SE REALIZARÁN CON HORMIGÓN HA-25
(VER CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN)

VER ARRANQUES DE PILARES EN PLANTA DE CIMENTACIÓN

NOTA: A LOS ESTRIBOS INDICADOS EN EL CUADRO DE PILARES, SE AÑADIRÁN LOS REFUERZOS EN BASE Y CORONACIÓN DE PILARES COMO INDICAN LOS DETALLES

CUADROS:

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
HORMIGÓN								
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	RESISTENCIA DE CEMENTO	MM. CONTENIDO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURSIVAMENTE	NIVEL	COEFICIENTE
ORIENTACION	HA-25/F/DGX/CX2	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20-10 mm (HOMOL. 50 mm en la parte superior)	NORMAL	1,5
PILARES	HA-25/F/CX/CX1	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	40 mm (GF-10) (al gr de la barra)	NORMAL	1,5
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25/F/CX/CX1	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	
MALLAS - LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1,5	
BARRAS - RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1,5	
EJECUCION								
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES								
-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2) -EL CONTROL DE LA EJECUCION SE REALIZARA SEGUN EL CAPITULO 11 DEL CODIGO ESTRUCTURAL -EL SUMINISTRADOR DE CERO GARANTIZARA QUE LOS REQUISITOS TECNICOS ESTABLECIDOS EN LA LUE 30698-2011 -EL RECURSIVAMENTE SERA EL MAS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CODIGO DEB-S-6								

LONGITUDES DE ANCLAJE-SOLAPE					
TIPO DE HORMIGÓN HA-25					
DIÁMETRO (mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES		ELEMENTOS VERTICALES		LONG. SOLAPE (cm)
	LONG. ANCLAJE (cm)	LONG. SOLAPE (cm)	LONG. ANCLAJE (cm)	LONG. SOLAPE (cm)	
6	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 BORDOS SE ACABAN EN PATILLA.
 LOS SOLAPES DE ARMADURAS INFERIORES SE REALIZAN PROYECTANDO A LOS PLAIRES.
 LOS SOLAPES DE ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZAN EN EL CENTRO DEL VANO.
 EL CRITERIO DE PROYECCIÓN PARA DETALLES DE SOLAPE SE INVIERTE EN LA IDENTIFICACIÓN.

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

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LUCES, TORAJOS, DAPAJOS Y LUCOS DE CIMENTACIÓN ETC)	Emperillado inferior	50 ó 6 100 cm
	Emperillado superior	50 ó 50 ó 50 cm
MUROS	Cada emperillado	50 ó 2 ó 50 cm
	Separación entre emperillados	100 cm
MOS (1)		100 cm
SOPORTES (1)		100 ó 2 0200 cm

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

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

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

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

USO RESIDENCIAL VIVIENDA CON ALTURA ELEVACION $\geq 28m$.
SE LE EXIGE A LA ESTRUCTURA UN R-120 PARA PLANTA DE SÓTANO (USO DE GARAJE) Y PARA PLANTAS SOBRE RASANTE (USO RESIDENCIAL VIVIENDA, ítem 3.1, DB-S/05).

PARA EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE RESISTENCIA EN CASO DE INCENDIO SE GARANTIZA CUMPLIMIENTO CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJE DE ARMADURA Y ANCHOS MÍNIMOS QUE INDICA EL DB SI EN SU ANEJO C.

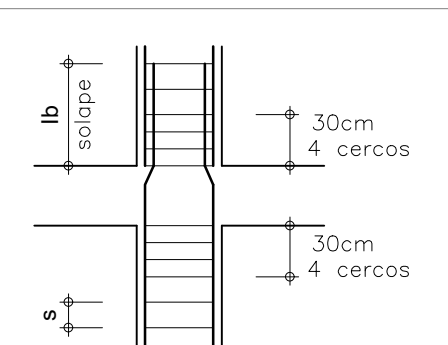
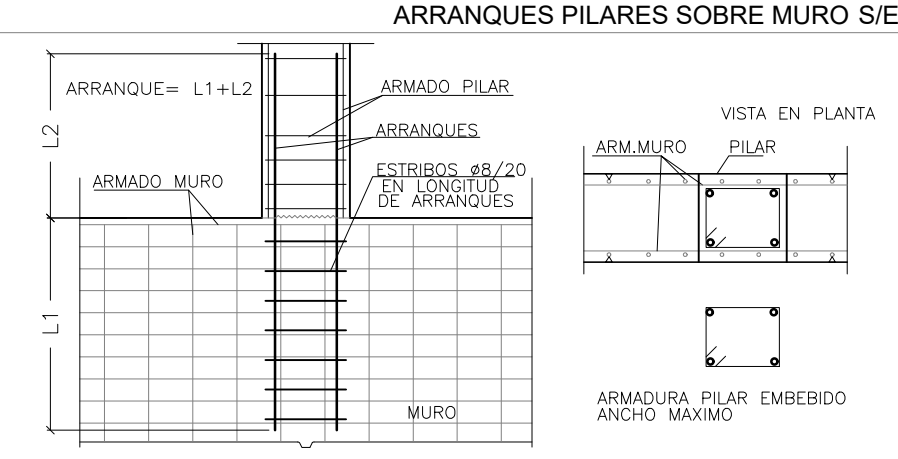
EN DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJE DE ARMADURA PREVENIR LOS RECURSIVOS ESTABLECIDOS PARA EL CICLOO DE ESTRUCTURA EN CASO DE INCENDIO EN LOS CASOS SIGUIENTES:

Para apoyos: (R12) ≥ 120 cm + $40mm$ (anchura) + $250mm$; Para muros: (R12) ≥ 120 cm + $25mm$ (anchura) + $m120$ cm.

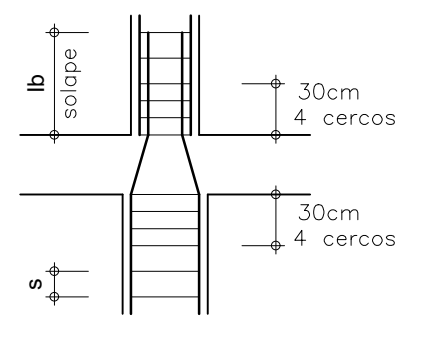
Para vigas de canto: (R12) ≥ 120 cm + $40mm$ (anchura) + $300mm$; Para losas y vigas planas: (R12) ≥ 120 cm + $35mm$ (resistencia) + $m120$ cm.

En caso de cargas de impacto según el Código Técnico de Edificación, se recomienda recomendar para cumplir tanto los criterios de durabilidad (requisitos mínimos) como los criterios de resistencia de fuste (requisitos mecánicos).

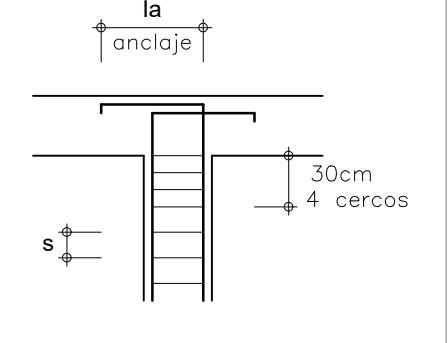
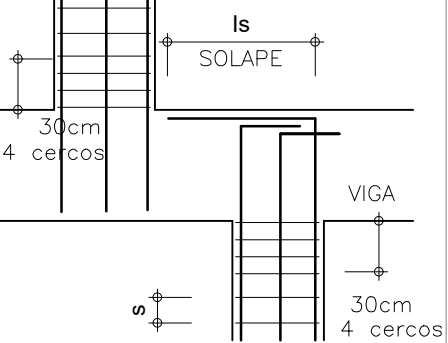
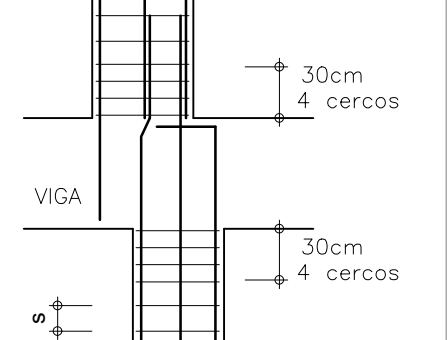
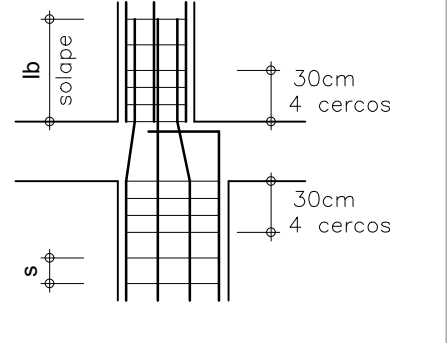
DB SI-6



solape pilar sección constante



solape pila cambio seccion I



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

PLANO Nº
EST.04-A.1

PILARES
CUADRO DE PILARES 1 de 4

CUADRO DE FILARES 1 de 4

ESCALA 1:50

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

AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS
COMUNIDAD DE MADRID

UTE ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS SLP, VELAZQUEZ MINGARRO SL
Y PLENUM INGENIEROS SL

ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P.
DANIEL DIEDRICH VALERO
VELAZQUEZ MINGARRO S.L.P.
GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI
PLENUM INGENIEROS S.L.

