

CUADRO DE PILARES 2/2 (BLOQUE A)

P23=P24 P42=P43	P25=P28 P32=P35	P26=P29 P33=P36	P27=P30 P34	P31	P37	P38	P41	P48	P49	P50	P52	P61	P79	P83	P88	P89
34 106(122)	34 106(116)	34 106(116)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(117)	34 106(117)	34 106(142)	34 106(122)	34 106(132)	34 106(132)	34 106(122)
Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15
34 106(122)	34 106(116)	34 106(116)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(142)	34 106(118)	34 106(118)	34 106(142)	34 106(122)	34 106(132)	34 106(132)	34 106(122)
Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15
34 106(122)	34 106(164)	34 106(164)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(181)	34 106(181)	34 106(142)	34 106(122)	34 106(132)	34 106(132)	34 106(122)
Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 16Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 16Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø20+8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/10	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15
34 106(122)	34 106(164)	34 106(164)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(193)	34 106(143)	34 106(143)	34 106(142)	34 106(122)	34 106(132)	34 106(132)	34 106(122)
Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 16Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 16Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø20+8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/10	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15
2Ø6(38) 106(142)	2Ø6(60) 106(202)	2Ø6(60) 106(202)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(60) 106(203)	2Ø6(51) 106(163)	2Ø6(51) 106(163)	2Ø6(48) 106(162)	2Ø6(38) 106(142)	3Ø6(152)	3Ø6(152)	2Ø6(38) 106(152)
Arm. Long.: 10Ø12 Arranque: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 16Ø16 Arranque: 16Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 16Ø16 Arranque: 16Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+10Ø16 Arranque: 4Ø20+10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø16+6Ø12 Arranque: 4Ø16+6Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø20+8Ø16 Arranque: 4Ø20+8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø12 Arranque: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 12Ø20 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø20 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø16 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø20 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/30	Arm. Long.: 12Ø16 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø16+8Ø12 Arranque: 4Ø16+8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Arranque: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Arranque: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15

NIVEL 04
(Instalaciones)

NIVEL 03
(Planta segunda)

NIVEL 02
(Planta primera)

NIVEL 01
(Planta de acceso)

CIMENTACION
(Cota sótano)

CIMENTACION
(Cota jabre)

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGON					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coefficientes Parciales de Seguridad
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros	HA-30B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	γ _f =1,50
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-25B/20/1b	ESTADISTICO	25 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25B/20/1b	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	γ _f =1,30
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25B/20/1	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	
Soleras	HA-25B/30/1a	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	
Hormigones de Limpieza	HL-150B/40	—	—	—	γ _f =1,00 (fuego)

ACERO

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coefficientes Parciales de Seguridad (γ _s)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²	Situación Persistente: 1,15	Situación Accidental: 1,00
Maillozo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		

EJECUCION

NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCION	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos			
	Tipo de ACCION	Situación Permanente o Transitoria	Situación Accidental	
NORMAL	E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
	Permanente	γ _f =1,00	γ _f =1,35	γ _f =1,00
	Permanente de valor no constante	γ _f =1,00	γ _f =1,50	γ _f =1,00
	Variable	γ _f =0,00	γ _f =1,50	γ _f =1,00
	Accidental	—	—	γ _f =1,00

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE

NOTAS GENERALES:

1°. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

2°. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

3°. INDEPENDIENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08.

MATERIALES					DOSIFICACION (Art.37.3.2)				OTROS COMPONENTES
HORMIGON	ARIDO		CEMENTO	CONSISTENCIA CONO ABRASION (cm)	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm²)	CANTIDAD MAX./MIN. CEMENTO (Kg/m³)	MAX. REL. A/C		
	TIPO	TAMANO MAX. DESIGNACION							
HA-25/B/20/1	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/250	0,65	FLUOROPONTES
HA-25/B/20/1a	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/275	0,60	FLUOROPONTES
HA-30/B/20/1a+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	30	400/325	0,50	FLUOROPONTES
HA-25/B/20/1b	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/300	0,55	FLUOROPONTES

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)

ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, ENCAPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50xØ >= 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50xØ <= 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50xØ <= 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIOS	100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100xØ <= 200 cm

NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO:

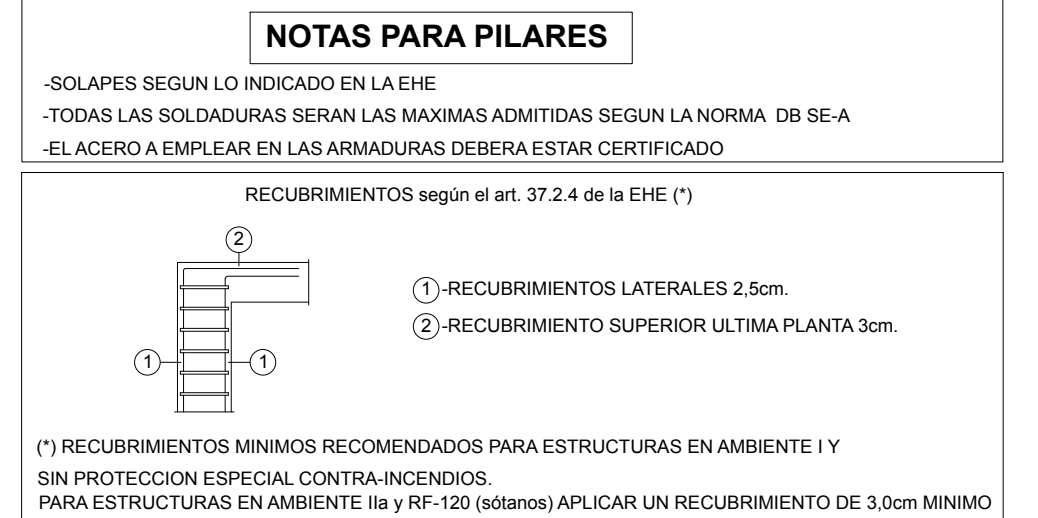
NO SE DESENCOFRARÁ NINGÚN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5°C:

- ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 13 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.

SE DEJARAN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFRADO.

ADVERTENCIA:

SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMÓMETRO SEÑALA +5°C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO. LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARÁN A PIE DE OBRA Y SE HARÁN CON EL DIAMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.



I.E.S. VÍA DE LA PLATA



PROYECTO DE EJECUCION

INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA.

IES VÍA DE LA PLATA

SITUACION

CALLE ZAMORA, GUIJUELO, SALAMANCA

UTE VZG IES VIA DE LA PLATA

ARQUITECTOS

RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

ENRIQUE VILLAR PAGOLA

RODRIGO ZAPARÁN HERNÁNDEZ

CALLE CAMPANAS 4, 3A, 47001 VALLEDEJUD

Teléfono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzarquitectos.com

PLANO

CUADRO DE PILARES (2/2)

BLOQUE A

ESCALA

1/40

PLANO Nº

E07_02

SUSTITUYE A

MAYO 2021 V2

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

VERSION

V3