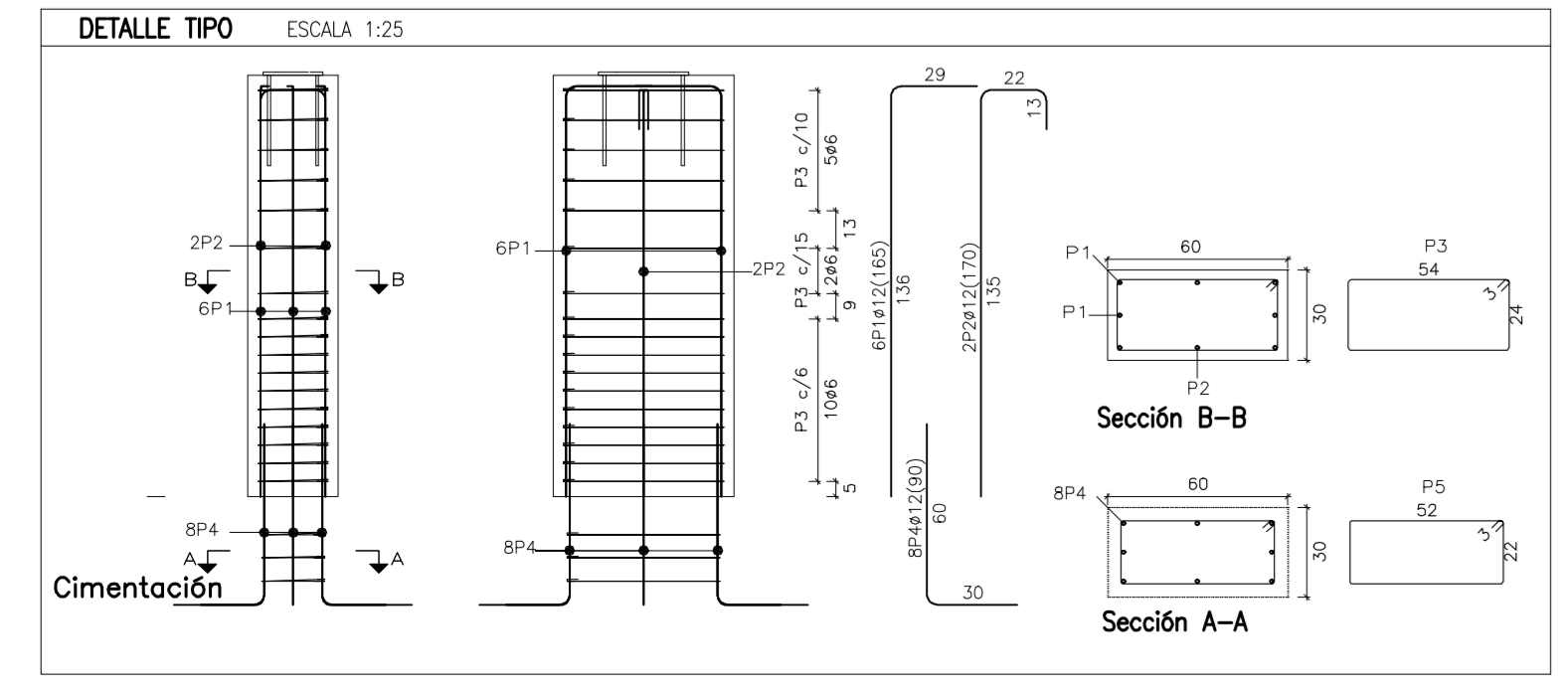
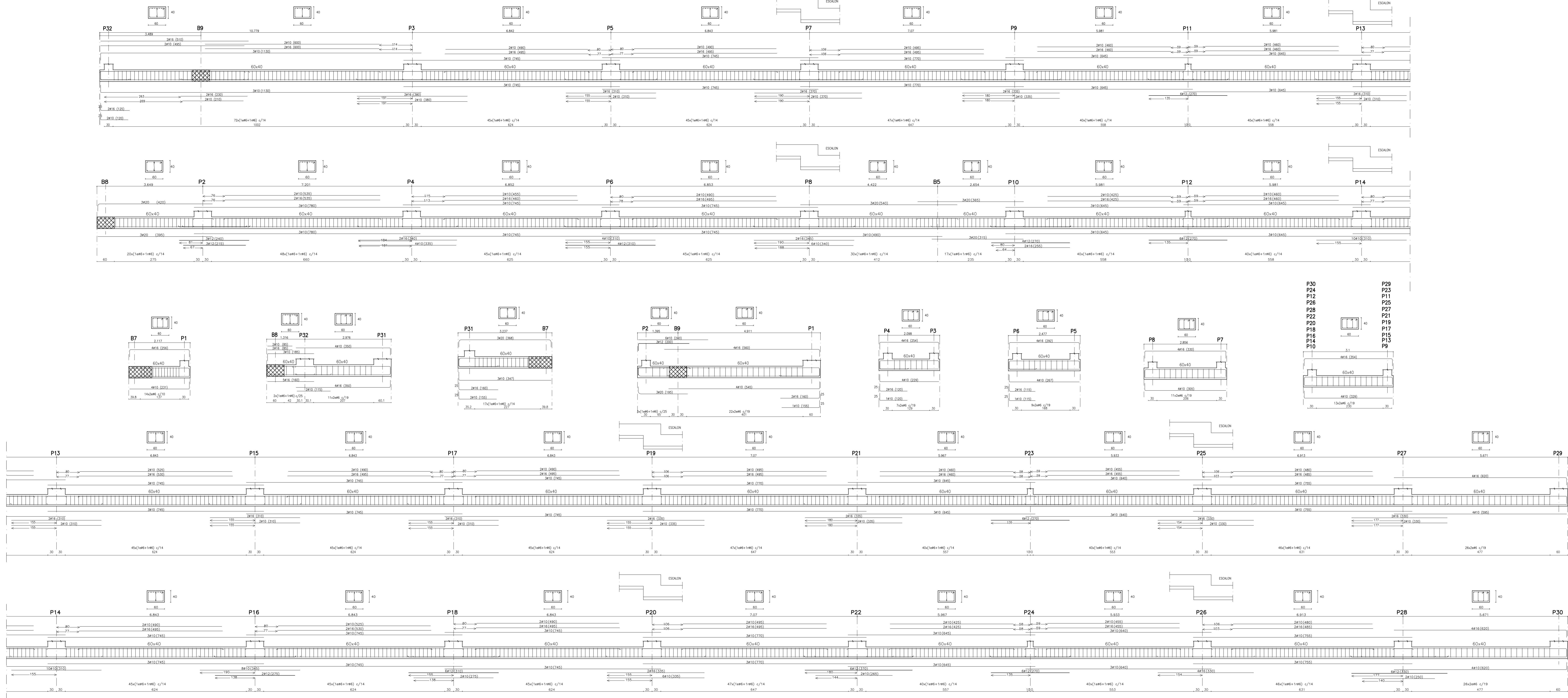
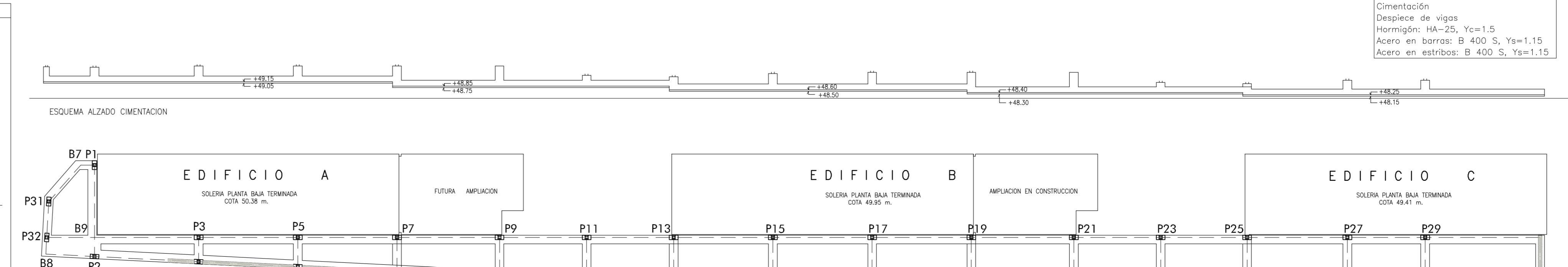
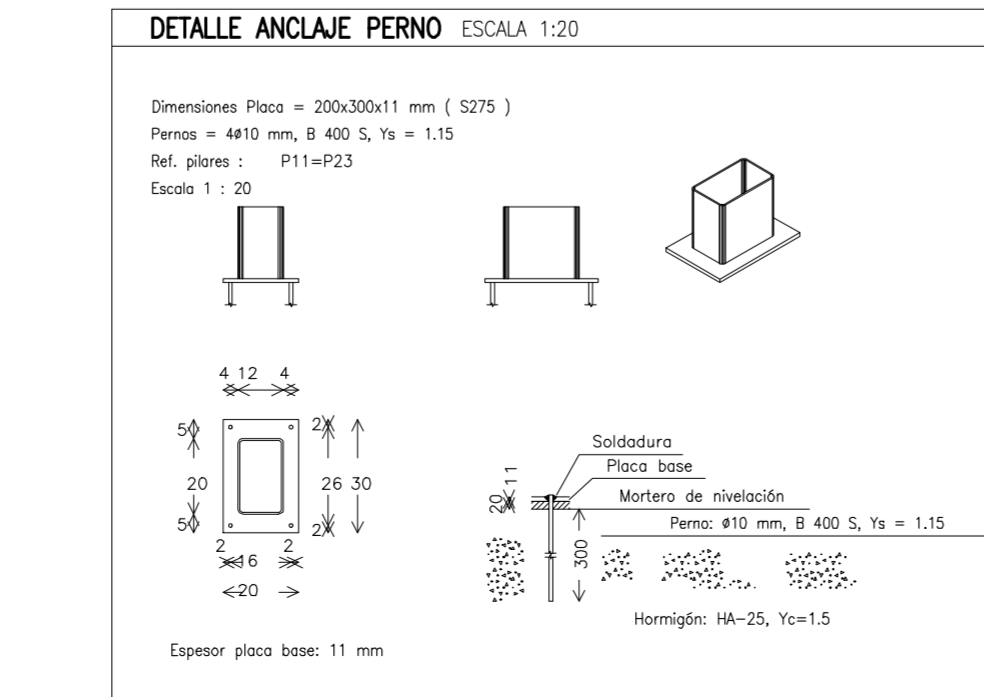


NOTA: Ver arrancos en el despiece de pilares o alzado de muros



ENANOS	ALTURA (A)
P1	0.95 cm.
P2	0.60 cm.
P3-P4-P5-P6-P7-P8	0.68 cm.
P9-P10	0.98 cm.
P11-P12	0.35 cm.
P13-P14	0.24 cm.
P15-P16	0.71 cm.
P17-P18-P19-P20	0.79 cm.
P21-P22	0.30 cm.
P23-P24	0.22 cm.
P25-P26	0.61 cm.
P27-P28-P29-P30	0.61 cm.
P31-P32	0.63 cm.

ARMADURA TIPO. ENANOS		
Arm. Long.: 8B12	Arranque: 8B12	
Estribos: 8B6	Intervalo (cm)	
Nº	Separación (cm)	
90 o 140	5	10
60 o 90	2	15
0 o 60	10	6
Arranque	3	--



ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN EHE-08

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA-25/B/20/10a	ACERO B-400S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
		ø 10	30 cm	40 cm	40 cm
		ø 12	35 cm	45 cm	45 cm
		ø 16	45 cm	60 cm	60 cm
		ø 20	60 cm	85 cm	85 cm
		ø 25	95 cm	135 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.

- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPICES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHS DESPICES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGUN SU CUADRO ESPECIFICO, SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.

- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA (NEGATIVOS) DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁ NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARÁ PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORIADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20, SE HARÁ PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25, SE HARÁ PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS

- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICIÓN EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPAN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS (4ø) COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSR-02)
Atendiendo al artículo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA, ($\mu = 2$)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES EHE-08

ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN	
	CIMENTACIÓN Y MUROS	PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO (Art. 32)	CLASE GEN. + ESPEC. DE EXPOSICIÓN	NO AGRESIVA
	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HM-20/B/25/I
	RESISTENCIA fck (Art. 31.4)	20 N/mm ²
	CONSISTENCIA/ASENTO COMO (Art. 31.5)	BLANDA/6-9 cm
	ARDO. TIPO/TAM.MÁX./LAJAS (Art. 28)	RODADO/25 mm/LAJAS<35
	CEMENTO, TIPO Y CLASE (Anejo 4)	EN179-1 CEMII/B-M42.5R
	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art. 37)	200 kg/m ³
HORMIGÓN ARMADO (Art. 31)	CLASE GEN. + ESPEC. DE EXPOSICIÓN	NORMAL HUMEDAD ALTA
	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HA-25/B/20/10a
	RESISTENCIA fck (Art. 31.4)	25 N/mm ²
	CONSISTENCIA/ASENTO COMO (Art. 31.5)	BLANDA/6-9 cm
	ARDO. TIPO/TAM.MÁX./LAJAS (Art. 28)	RODADO/20 mm/LAJAS<35
	CEMENTO, TIPO Y CLASE (Anejo 4)	EN179-1 CEMII/B-M42.5R
	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art. 37)	275 kg/m ³
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 32)	CLASE GEN. + ESPEC. DE EXPOSICIÓN	NORMAL HUMEDAD ALTA
	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HA-25/B/20/10a
	RESISTENCIA fck (Art. 31.4)	25 N/mm ²
	CONSISTENCIA/ASENTO COMO (Art. 31.5)	BLANDA/6-9 cm
	ARDO. TIPO/TAM.MÁX./LAJAS (Art. 28)	RODADO/20 mm/LAJAS<35
	CEMENTO, TIPO Y CLASE (Anejo 4)	EN179-1 CEMII/B-M42.5R
	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art. 37)	275 kg/m ³

REQUISITOS Y EXIGENCIAS (Art.5). VALORES DE CÁLCULO EHE-08

VIDA ÚTIL (Art. 5)	TIPO DE ESTRUCTURA	VALOR MÍNIMO (Tab.5)		VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
		(50 años)	50 años	
CONTROL DE EJECUCIÓN	NIVEL DE CONTROL NORMAL (Art. 92.3)	MÁXIMA ABERTURA FISURAS (Tab.5.1.1.2)	CLASE EXPOSICIÓN Ito	W _{max} <0,4mm
		CLASE EXPOSICIÓN Ito	CLASE EXPOSICIÓN Ito	W _{max} <0,3mm
REQUISITOS DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL (Art. 5.1.1): CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACION DE ESTADOS LIMITE ÚLTIMOS Y ESTADOS LIMITE DE SERVICIO	TIPO DE ACCIÓN	SIT. PERSISTENTE O TRANSITORIA	SITUACIONES ACCIDENTALES	ESTADOS LIMITE DE SERVICIO (Art. 12.2)
		EFEECTO FAVORABLE	EFEECTO DESFAVORABLE	EFEECTO FAVORABLE
		PERMANENTE, NO CONST.	PERMANENTE, NO CONST.	PERMANENTE, NO CONST.
		ACCIDENTAL	ACCIDENTAL	ACCIDENTAL

EL PALMAR DE TROYA
PLAN SUPERA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE LA CALLE FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

E.L.A. EL PALMAR DE TROYA

PLANO 06. CIMENTACION CALLE ELEVADA. ARMADURAS Y DETALLES TIPOS. ESCALA: 1:50

MURIA NOVO TERÁN, FRANCISCO GUTIERREZ OLIVERO, ARQUITECTOS. JUNIO 2014

MANUEL CARBAJO BARRAGÁN, ARQUITECTO TÉCNICO