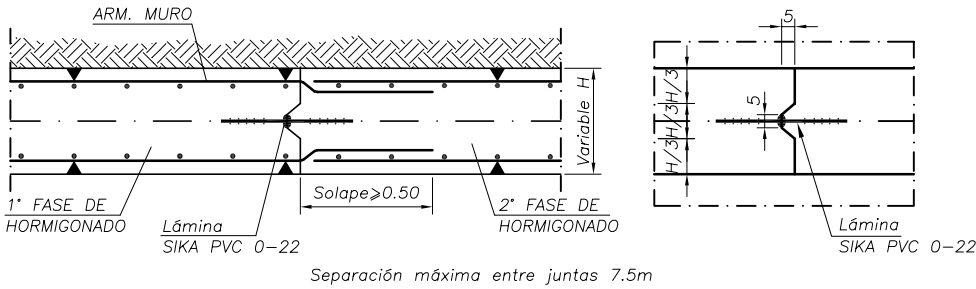
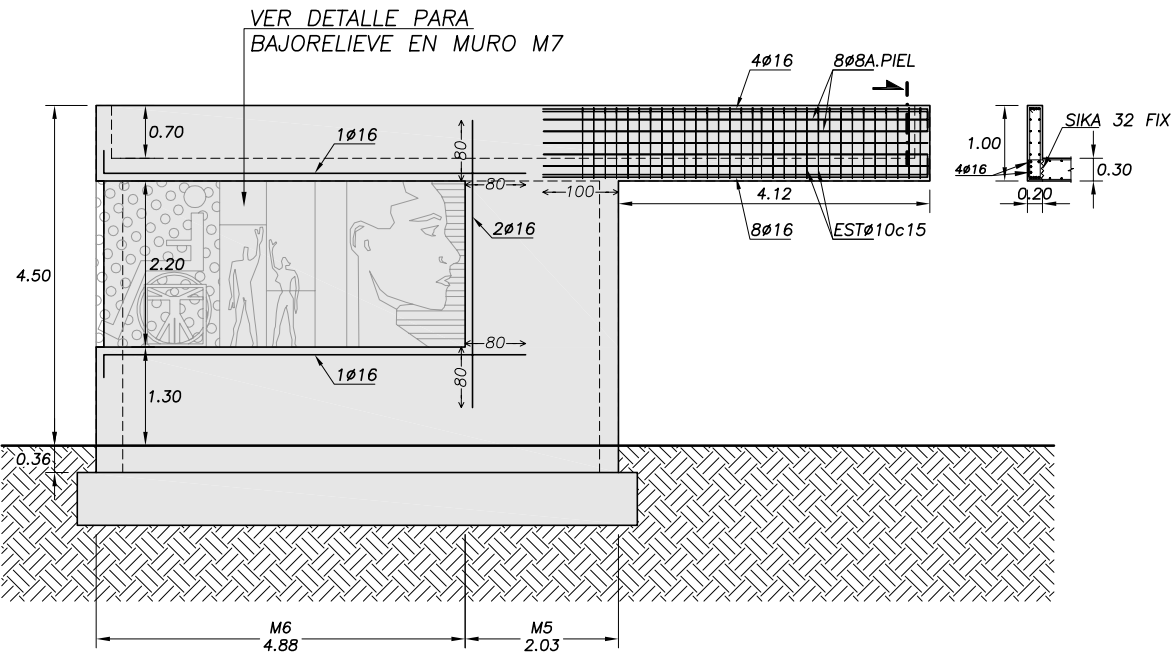
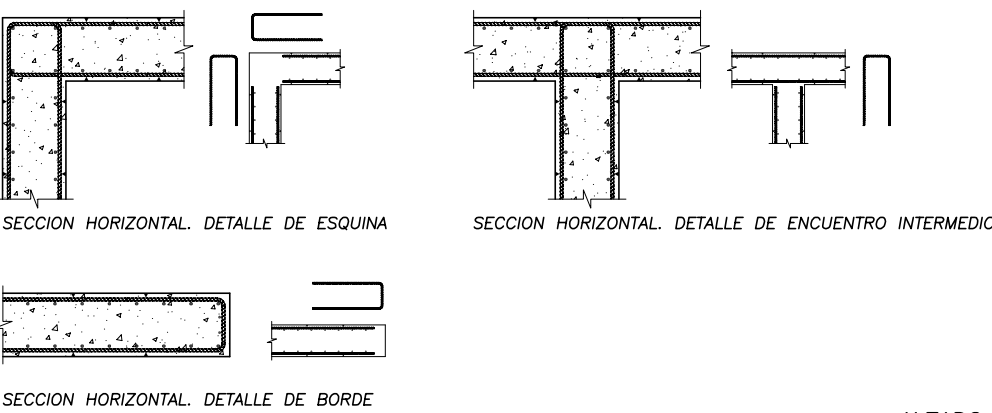


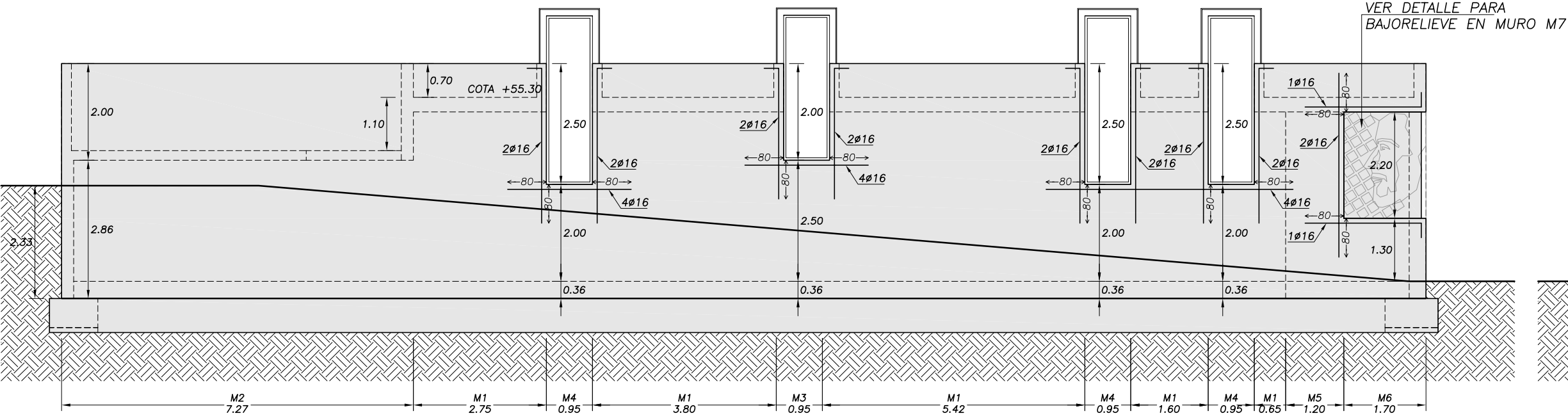
DETALLE JUNTA DE HORMIGONADO VERTICAL EN MURO



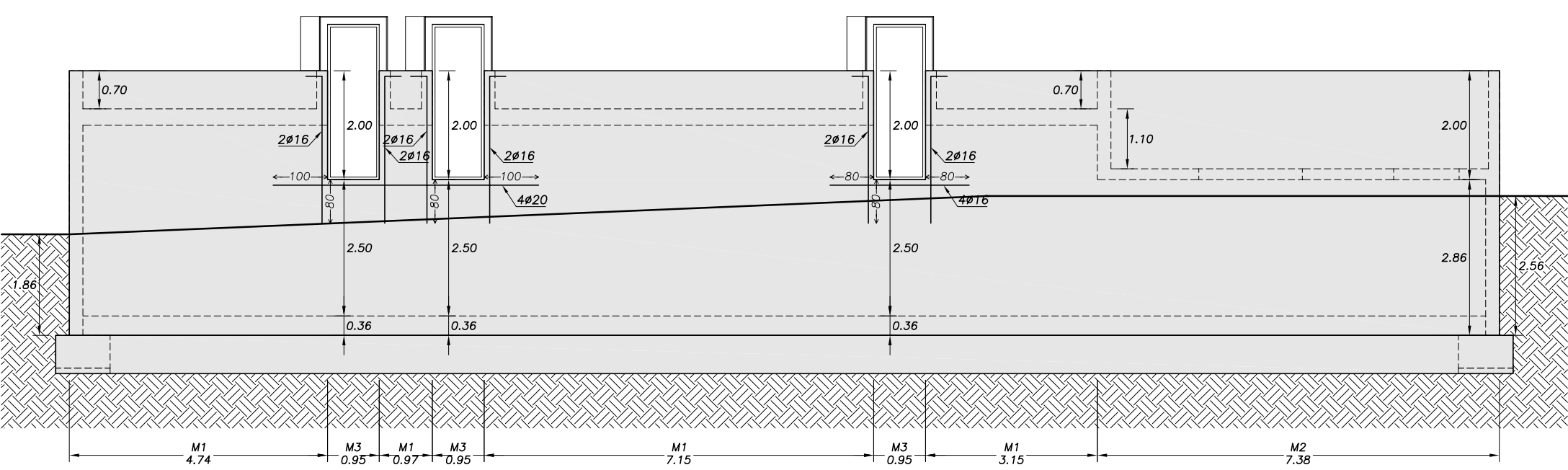
DETALLE ENCuentRO DE MUROS



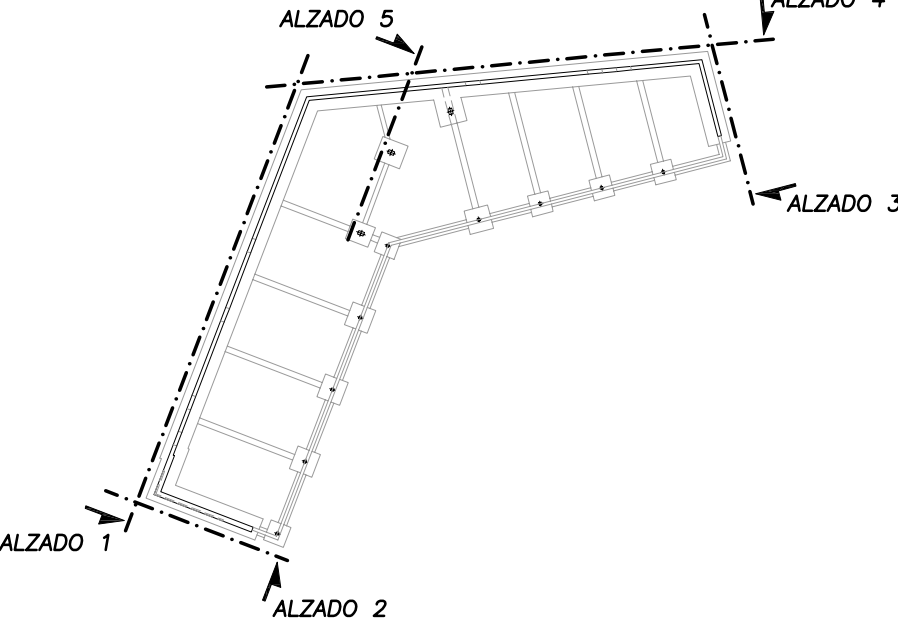
ALZADO 2
ESCALA 1:100



ALZADO 1
ESCALA 1:100



ALZADO 4
ESCALA 1:100



LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm)		
Fck=25 N/mm2 Fyk=500 N/mm2		
DIAMETRO mm.	POSICION I Adherencia buena	POSICION II Adherencia deficiente
8	20	30
10	25	36
12	30	44
16	40	60
20	60	84
25	94	131
Reducir las longitudes el 30% con terminación en patilla normalizada		

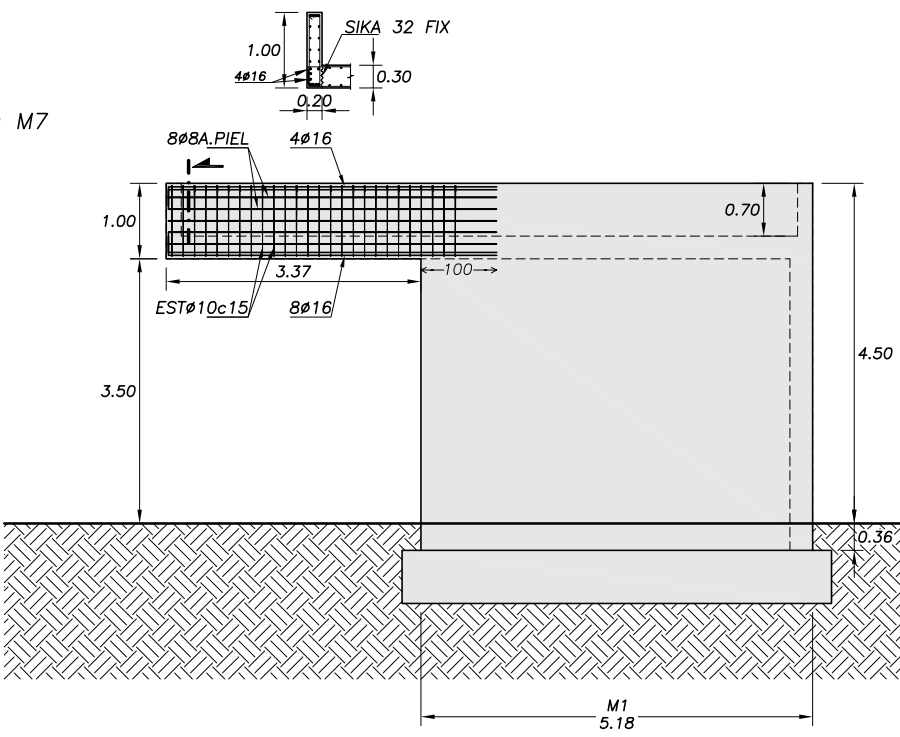
LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm)		
Fck=35 N/mm2 Fyk=500 N/mm2		
DIAMETRO mm.	POSICION I Adherencia buena	POSICION II Adherencia deficiente
8	20	30
10	25	36
12	30	45
16	40	60
20	50	75
25	75	105
Reducir las longitudes el 30% con terminación en patilla normalizada		

RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA CLASE DE EXPOSICION: IIa Fck<40		
Recubrimiento mínimo	20mm	
Recubrimiento nominal (Incremento sobre el revestimiento mínimo)	Prefabricados control intenso	+ 0mm
	Elementos in Situ	+ 10mm
Recubrimiento de armaduras en piezas hormigonadas contra el terreno	70mm	

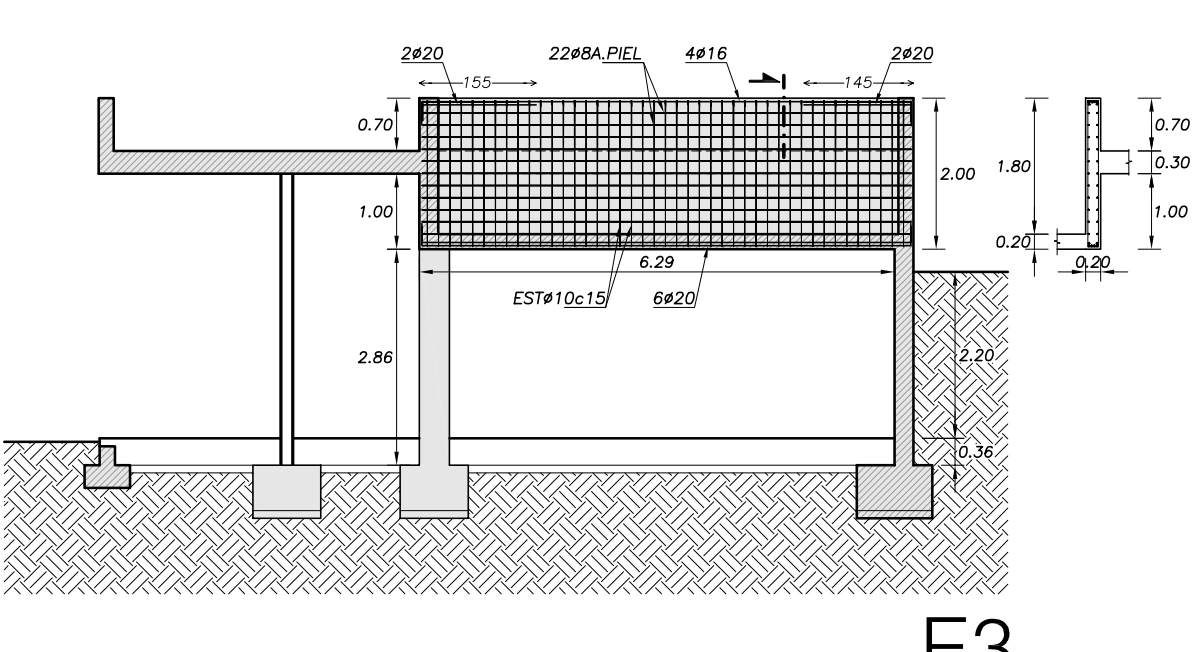
RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA CLASE DE EXPOSICION: IIIa Fck<40		
Recubrimiento mínimo	Armado	25mm
	Pretensado	30mm
Recubrimiento nominal (Incremento sobre el revestimiento mínimo)	Prefabricados control intenso	+ 0mm
	Elementos in Situ	+ 10mm
Recubrimiento de armaduras en piezas hormigonadas contra el terreno	70mm	

MATERIALES		
HORMIGÓN	HA-25	Fck= 25 N/mm2
ACERO	B-500-S	Fyk= 500 N/mm2
TERRENO CIMENTACION	σadm: 0,30 N/mm2	

VALORES DE DIAMETRO MINIMO DE MANDRILES DE ARMADURA ACERO CORRUGADO (en cm)			
Ø Barras (mm)	B400S	B500S	PATILLAS
Ø<20	4ø	4ø	
Ø>20	7ø	7ø	
Ø<25	10ø	12ø	
Ø>25	12ø	14ø	
Ø<12	>3ø	>ø3	
Ø<12	>3cm	>3cm	



ALZADO 3
ESCALA 1:100



ALZADO 5
ESCALA 1:100

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN NORMA EHE				
ELEMENTOS	TODA LA OBRA	CIMENTACION	PILARES MUROS H.A.	LOSAS H.A.
HORMIGÓN				
AMBIENTE DE EXPOSICIÓN Art. 8.2 EHE	Clase General	IIa	IIIa	IIIa
	Clase Especifica			
DURABILIDAD Art. 37.3 EHE	Relación Máxima Agua/Cemento	0.60	0.50	0.50
	Cantidad Mínima Cemento Kg/m3	275	300	300
TIPO		HA25/B/20/IIa	HA35/F/12/IIIa	HA35/B/12/IIIa
MATERIALES	CEMENTO	CEM II/A-V 42.5	CEM II/A-V 42.5	CEM II/A-V 42.5
	ARIDO MACHACADO Tamaño max.	20 mm	12 mm	12 mm
	CONSISTENCIA	BLANDA	FLUIDA	BLANDA
DOCILIDAD	COMPACTACION	VIBRADO	VIBRADO	VIBRADO
	ASIENTO Cono de Abrahams cm	6-9	9-12	6-9
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Fck (N/mm2)	A 7 días	> 20	> 28	> 28
	A 28 días	> 29	> 39	> 39
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGÓN		ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γc ACCIONES PERSISTENTES O TRANSITORIAS		1.5	1.5	1.5
ACERO				
BARRAS	Designación	B-500S		
	Límite Elástico N/mm2	500		
MALLAS ELECTROSOLDADAS	Designación	B-500S		
	Límite Elástico N/mm2	500		
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD MARCA AENOR UNE 36-068-94		NORMAL		
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γs		1.15		
EJECUCION				
NIVEL DE CONTROL		NORMAL		
	Variable	1.50		
COEFICIENTE DE PONDERACION γf	Permanente	1.35		
OBSERVACIONES	•UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE SKAMANT NF. •HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/30			

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE						
Lsolape=α x Lb,neto						
VALORES COEFICIENTE α						
Distancia entre los empalmes más próximos	Porcentaje de barras solapadas trabajando a tracción, con relación a la sección total de acero				Barras solapadas trabajando normalmente a compresión en cualquier porcentaje	
α	20	25	33	50	>50	
α≤10ø	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
α>10ø	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

NOTAS
TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS).
TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y RECOGIDA PREVIAMENTE EN UN PLANO QUE DEBERÁ FECHAR Y FIRMAR COMO "APROBADO".
ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LOS CERTIFICADOS DE CADA UNO DE ELLOS, ASÍ COMO EL PLANO DE COLOCACIÓN DEL FORJADO Y COPIA DE LA AUTORIZACIÓN DE USO Y FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.
SOLO SON VALIDAS LAS DIMENSIONES REFERENCIADAS CON COTAS.
TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEBERÁN TENER LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL COORDINADOR DE SEGURIDAD. PARA ELLO LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERÁ PRESENTAR LAS HOMOLOGACIONES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZAR, AJUSTADAS A LA DISPOSICIÓN CONCRETA DE LA OBRA Y, EN LOS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN, UN PROYECTO ESPECIFICO REDACTADO POR UN TÉCNICO COMPETENTE EN LA MATERIA.
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.
SE COMPROBARAN TODOS LOS HUECOS DE INSTALACIONES SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA, REPLANTEANDO PASOS DE INSTALACIONES Y PASATUBOS. PREVALECIENDO EL REPLANTEO DE HUECOS SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

E3 PROXECTO BASICO E DE EXECUCIÓN DE EQUIPAMENTO SOCIAL E CULTURAL DA A.V.V. PRAZA DA MIÑOCA XERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO



OBRAS E PROXECTOS MUNICIPAIS

PLANO: ALZADOS DE MUROS DATA: OUTUBRO 2012
SITUACION: RUA LUIS KASADO s/n ESCALA: 1/100

arquitectos municipais: juan luis piñeiro ferradás david carvajal rodríguez-cadarso