

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN CE						
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:						
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			δc	δs	δg	δq
HORMIGON	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/XC2	1.50			
HORMIGON	VIGAS PLANTA BAJA	HA-25/B/20/XC2	1.50			
HORMIGON	FORJADO DE PLANTA BAJA	HA-25/B/20/XC2	1.50			
HORMIGON	ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/B/20/XC1	1.50			
HORMIGON	ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/B/20/XC3	1.50			
ACERO ARMAR	CORRUGADO / MALLAS	AB 500S / AB 500T		1.15		
ACERO LAMINADO	S/ESPESOR	S-275-JR / S-355		1.05		
EJECUCION	HORMIGÓN (TODOS)	CONTROL NORMAL			1.35	1.50
EJECUCION	ACERO LAMINADO (TODOS)				1.35	1.50

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:								
Resistencia Característica del Hormigón (N/mm2)	XC1	XC2	XC3	XS1	XS2	XS3	XD1	XA1
25<f _{ck} <40 (mm.)	30	35	40	45	45	50	45	50
f _{ck} ≥40 (mm.)	25	30	35	40	40	45	40	45

NOTA: Para los elementos hormigonados contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.

CONDICIONES DE DURABILIDAD:								
CLASE DE EXPOSICIÓN:			XC1	XC2	XC3	XS1	XS2	XS3
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO (a/c)			0.65	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (kg/m³)			250	275	300	300	325	350
RESISTENCIA MÍNIMA (N/mm²)			25	25	30	30	35	30
VALOR MÁX. ABERTURA FISURA (mm)			0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES:		
ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MÁXIMA
ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	500 < 100 cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	500 < 50 cm	
MUROS	CADA EMPARRILLADO	500 < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTIBOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	1000 < 200 cm

LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE EN cm SEGUN CE (HA-25)											
ACERO: B-500-S											
ARM. SUP. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e≥35cm.)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32				
ARM. INF. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e≥35cm.)	30	35	45	70	85	130	215				
ARM. SUP. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e<35cm.)	30	30	30	40	60	95	155				
ARM. SUPERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	30	35	45	60	85	130	215				
ARM. INFERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	30	30	30	40	60	95	155				
ARM. VERTICAL PILARES	30	30	50	60	75	110	155				
ARM. VERT. MUROS Y PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	155				
ARM. HORIZ. MUROS Y PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	155				
LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN CE (HA-25)											
ACERO: B-500-S											
ARM. SUP. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e≥35cm.)	55	65	80	105	150	230	380				
ARM. INF. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e≥35cm.)	40	45	55	75	105	165	270				
ARM. SUPERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	55	65	80	105	150	230	380				
ARM. INFERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	40	45	55	75	105	165	270				
ARM. VERTICAL PILARES	30	30	50	75	90	115	155				
ARM. VERT. MUROS Y PANTALLAS	40	45	55	75	105	165	270				
ARM. HORIZ. MUROS Y PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	155				

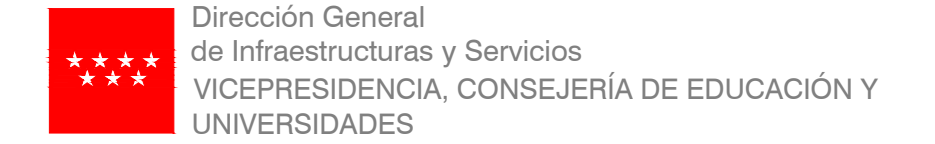
- NOTAS:**
- TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A FACHADA O A HUECO TENDRÁN UNA PATILLA DE (h÷5 cm.) SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - LAS JUNTAS DE HORMIGONADO, EN CASO DE PRODUCIRSE SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA LUZ (L/4 Ó L/5) A 45°.
 - TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGURAN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO.
 - EL DESENCORADO DE LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN REQUERIRÁ LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL DIRECTOR DE EJECUCIÓN. NO SE PROCEDERÁ AL DESENCORADO DE NINGÚN ELEMENTO SIN ANTES CONOCER LA RESISTENCIA DEL MISMO A LOS 7 DÍAS DE EDAD.

ARMADURAS. DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLADO:				
Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U		Barras dobladas y otros barras curvados	
	Diámetro de la barra en mm		Diámetro de la barra en mm	
	Ø<20	Ø>20	Ø<25	Ø>25

NOTAS

(*) Los cercos o estibos de diámetro igual o inferior a 12 mm. podrán doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fluencia. Para evitar esta fluencia, el diámetro empleado no deberá ser inferior a 3 veces el diámetro de la barra, ni a 3 cm.

(**) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen también las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectue a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo o soldadura mas proximo. En el caso contrario el diámetro mínimo de doblado no podrá ser inferior a 20 veces el diámetro de la armadura.



Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Mejora de Eficiencia Energética, Accesibilidad y de Seguridad contra Incendios en el CEIP Federico García Lorca de Alcobendas

SITUACION

Calle del Marqués de la Valdavia, 91, 28100 Alcobendas, Madrid

ESTRUCTURA MUROS DE CONTENCIÓN

ACTUACIÓN 1

PROPIEDAD

D. G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Marta Sánchez Valencia

ESCALA

DINA1 1/100

FECHA

nov 2022

REVISADO

13E01