

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	1ØØ	12Ø	CURVAS
Ø>25	12Ø	14Ø	
Ø<12	>3Ø	>3Ø	
Ø<12	>3cm.	>3cm.	ESTRIBOS

LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm.)		
Fck= 25 N/mm2. Fyk= 500 N/mm2.		
Ø	POSICION I adherencia buena	POSICION II adherencia deficiente
Ø8	20	30
Ø10	25	36
Ø12	30	44
Ø16	40	60
Ø20	60	84
Ø25	94	131

FORJADO TECHO PLANTA SEGUNDA CON BOVEDILLAS DE POLIESTIRENO

Epesor (25+5) = 0.30 m.

Interreg = 0.72 m.

Armadura de Reparación = #Ø6c20/30 cm.

CARGAS

Peso Propio = 2.59 KN/m2.

Taliquena = 2.00 KN/m2.

Sobrecarga de Uso = 2.00 KN/m2.

CARGA TOTAL SEGUN EHE = 6.59 KN/m2.

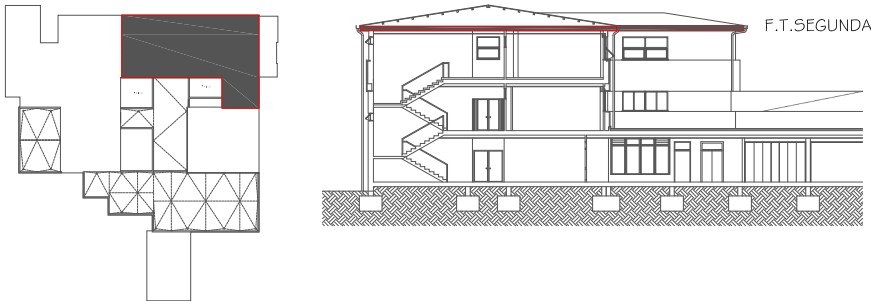
MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

Hormigón HA-25 Fck= 25 N/mm2.

Acero B-500-S Fyk= 500 N/mm2.

Gte I y Gte II = 1.5 Gte = 1.15 Control NORMAL EHE

Diagrama de la estructura con las cargas y los coeficientes de seguridad.



RECUBRIMIENTOS EN VIGAS DE HORMIGON ARMADO				
Exposición y Ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigón de impreza	I	IIa
Recubrimientos nominales(mm.)	ØØ	Ver Exposición/Ambiente	30	35
NOTAS				
-Control Estadístico en EHE, equivale a control normal				
-Solapes según EHE				
-El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID,CC-EHE,....				

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)	
	• Vigas del mismo grosor del forjado:
	1 Superior: 3.5cm.
	2 Lateral en borde: 5cm.
	3 Inferior: 3cm.
	• Vigas descolgadas del forjado:
	1 Superior: 3.5cm.
	2 Lateral: 3cm.
	3 Inferior: 3cm.
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra-incendios. (I f nom= f min + 1 cm.)	

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE	
L solape = x l básica de anclaje	
VALORES COEFICIENTE α	
Distancia entre los empalmes más próximos	Porcentaje de barras solapadas trabajando a tracción, con relación a la sección total de acero
a ≤ 1ØØ	1,2
a > 1ØØ	1,0

CUADRO DE CARACTERISTICAS GENERALES SEGUN EHE		ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO		
		TODA LA OBRA	CIMENTACION	FORJADOS LOSAS H.A.
HORMIGON				
TIPO		HA-25/B/25IIa	HA-25/B/20IIa	HA-25/B/15IIa
MATERIALES		CEMENTO CEM IIA-V42.5	CEM IIA-V42.5	CEM IIA-V42.5
ARIDO MACHACADO(Tamaño max.)		25 mm.	20 mm.	15 mm.
CONSISTENCIA		BLANDA	BLANDA	BLANDA
DOCILIDAD		COMPACTACION	VIBRADO	VIBRADO
RESISTENCIA CARACTERISTICA Fck (N/mm2)		25	20	15
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD		NORMAL	NORMAL	NORMAL
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gc		1.5	1.5	1.5
ACERO				
BARRAS		Designación B-500 S		
MALLAS ELECTROSOLDADAS		Designación B-500 T		
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD		NORMAL		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gs		1.15		
EJECUCION				
NIVEL DE CONTROL		NORMAL		
DAÑOS PREVISIBLES		MEDIOS		
COEFICIENTE PONDERACION Gf		1.6		
OBSERVACIONES:		EL RECUBRIMIENTO MINIMO SERA DE 30mm., UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE		