



TENSION ADMISIBLE CALCULADA
 $\sigma_{adm}: 4 \text{ kg/cm}^2$

LONGITUDES DE SOLAPE				
ARMADURA	TRACCION		COMPRESION	
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
010	50 cm	71 cm	35 cm	36 cm
012	60 cm	86 cm	30 cm	43 cm
016	80 cm	114 cm	40 cm	57 cm
020	120 cm	168 cm	60 cm	84 cm
025	188 cm	263 cm	94 cm	131 cm

NOTA:
 Valido para homogen $F_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$
 Si $F_{ck} < 30 \text{ N/mm}^2$ podran reducirse dichas longitudes, de acuerdo con el Art. 45.5 del CTE
 100% de las barras soldadas
 Distancia $\geq 10 \phi$

La adherencia de las barras de acero suministrado estará certificada a partir del ensayo "beam test" (ensayo de la viga)

LONGITUDES DE ANCLAJE					
ARMADURA	TRACCION		COMPRESION		NOTA:
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II	
010	25 cm	36 cm	25 cm	36 cm	NOTA: Valido para hormigon $F_{ck} < 25 \text{ N/mm}^2$ Si $F_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ podran reducirse dichas longitudes, de acuerdo con el Art. 49.5 del CE Proyeccion real $As/As_{req} = \text{real} = 1$
012	30 cm	43 cm	30 cm	43 cm	
016	40 cm	57 cm	40 cm	57 cm	
020	60 cm	84 cm	60 cm	84 cm	
025	94 cm	131 cm	94 cm	131 cm	

La adherencia de las barras de acero suministrado estará certificada a partir del ensayo "beam test" (ensayo de la viga)

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES									
CUADRO de CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL (C.E.)			ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO						
			TODA LA OBRA	CEMENTACION		FORJADOS VIGAS H.A.			
HORMIGON				ENCEPADOS	VIGAS				
TIPO				HA-25F/20/KC2		HA-25F/20/KC1			
MATERIALES	CEMENTO			CEM I		CEM I			
	ARIDO MACHADO (Tam. max.)			20 mm		20 mm			
DOCILIDAD	CONSISTENCIA			FLUIDA		FLUIDA			
	COMPACTACION			VIBRADO		VIBRADO			
	ASIENTO (Cono de Abrahms)			10-15 cm		10-15 cm			
NIVEL DE CONTROL de CALIDAD				NORMAL		NORMAL			
COEFICIENTE de SEGURIDAD Gc				1.5		1.5			
ACERO				EJECUCION					
BARRAS	DESIGNACION	B-500 S		NIVEL DE CONTROL				NORMAL	
	LIM. ELAST. N/mm²	500		DAÑOS PREVISIBLES				MEDIOS	
MALLAS ELECTROSOLDADAS	DESIGNACION	B-500 T		COEFICIENTE de PONDERACION Gf		VARIABLE		1.50	
	LIM. ELAST. N/mm²	500				PERMANENTE		1.35	
NIVEL DE CONTROL de CALIDAD				NORMAL					
COEFICIENTE de SEGURIDAD Gc				1.15					
RECURBIEMENTOS									
EXPOSICION / AMBIENTE			X0	Xc1 y Xc2	Xc3	Xc4	ELEMENTOS EN CONTACTO con TERRENO		
RECURBIEMENTOS NOMINALES (mm)			25	25	25	30	70		
MAXIMA RELACION A/C			0.65	0.60	0.55	0.55			
RESISTENCIA AL FUEGO					PLANTAS DE SOTANO		PLANTAS SOBRE RASANTE		
SECTOR de INCENDIO					R120		R60		
<p>La resistencia al fuego de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior.</p> <p>Los elementos de la estructura principal de un acero laminado expuestos al fuego se protegerán con un sistema adecuado para alcanzar las resistencias al fuego indicadas en el presente cuadro.</p>									
NOTAS									
<p>El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: sello CIETSI, CC-CE, ...</p> <p>(1) Elementos protegidos de la intemperie (2) Elementos en contacto con el ambiente exterior</p>									

CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN.	CRITERIO DE UNIDADES
<p>Los planos de estructura no son válidos para replanteo. En ellos se recogen las medidas adoptadas en el cálculo estructural y las dimensiones invariantes de los elementos estructurales.</p> <p>Estructuras metálicas: todas las medidas deberán verificarse en obra para poder elaborar los planos de taller de la estructura.</p> <p>Las medidas estructurales deberán coordinarse con los de arquitectura e instalaciones. Cualquier discrepancia entre ellos deberá ser comunicada a la dirección facultativa.</p> <p>Los elementos constructivos designados por sus marcas comerciales no presuponen tipo. En caso de no ser posible su suministro, podrán ser sustituidos por otros de características similares con la aprobación de la dirección facultativa.</p>	<p>Dimensiones generales: metros (m)</p> <p>Elementos de hormigón: centímetros (cm)</p> <p>Elementos de acero: milímetros (mm)</p>

 **XUNTA
DE GALICIA** | **CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
UNIVERSITARIA E UNIVERSIDADES**

San Caetano, s/n - 15704 - SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA) - Teléfono: 981 546 558 - Fax: 981 546 541

proyecto:
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN EN EL
CIFP FONTECARMOA - VILAGARCÍA DE AROUSA

plano: EDIFICIO TALLERES_ CIMENTACIÓN. Planta y detalles.	número: E14	escala: 1/100, 1/40
--	----------------	------------------------

autor/es: **sanchidrián**
arquitectura
MANUEL GONZÁLEZ SANCHIDRIÁN
PRAZA DO PEIRADO, nº 7 - BAJO // 36002 // PONTEVEDRA // TEL: 986 958 290 // email: mgsanchidrian@coag.es