



ACERO EN ESTRUCTURA METALICA S 275 JR según EN 10025								
LIMITE ELASTICO (kg/mm^2) U-7474-1				RESISTENCIA TRACCION (kg/mm^2) U-7474-1		CONTROL		
$e \leq 16$ mm	$16 < e \leq 40$ mm	$40 < e \leq 63$ mm	MÍNIMA		MAXIMA	CONTROL	Y _s	Y _t
26	25	24	42		53		1	1.33
						1.50		
ALARGAMIENTO DE ROTURA						DOBLADO SATISFATORIO EN 7472		
PROBETA LONGITUDINAL			PROBETA TRANSVERSAL			SOBRE MARCHA DIAMETRO		
$e \leq 40$ mm	$40 < e \leq 63$ mm	$e \leq 40$ mm	$40 < e \leq 63$ mm	PROBETA LONGITUDINAL		PROBETA TRANSVERSAL		
Mínimo	23%	Mínimo	22%	Mínimo	2a	2.5a		

LONGITUDES DE SOLAPE					
ARMADURA	TRACCION		COMPRESION		NOTA
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II	
Ø10	50 cm	71 cm	25 cm	36 cm	Valido para hormigon Fck > 25 N/mm² Si Fck < 30N/mm² podran reducirse dichas longitudes, de acuerdo con el Art. 45.9 del CE 100% de las barras solapadas Distancia < 10 Ø
Ø12	60 cm	86 cm	30 cm	43 cm	
Ø16	80 cm	114 cm	40 cm	57 cm	
Ø20	120 cm	168 cm	60 cm	84 cm	
Ø25	188 cm	263 cm	94 cm	131 cm	

LONGITUDES DE ANCLAJE					
ARMADURA	TRACCION		COMPRESION		NOTA:
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II	
Ø10	25 cm	36 cm	25 cm	36 cm	Válido para hormigón $f_{ck} = \geq 25 \text{ N/mm}^2$ Si $f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo con el Art. 45.5 del GE Prolongación netas A/s. real = 1
Ø12	30 cm	43 cm	30 cm	43 cm	
Ø16	40 cm	57 cm	40 cm	57 cm	
Ø20	60 cm	84 cm	60 cm	84 cm	
Ø25	94 cm	131 cm	94 cm	131 cm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL (C.E.)		ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO			
		TODA LA OBRA	CIMENTACION		FORJADOS VIGAS H.A.
HORMIGON			ENCEPADOS	VIGAS	
TIPO			HA-25/F/20/XC2		HA-25/F/20/XC1
MATERIALES	CEMENTO		CEM I	CEM I	
	ARIDO MACHADO (Tam. max.)		20 mm	20 mm	
DOCLIDAD	CONSISTENCIA		FLUIDA	FLUIDA	
	COMPACTACION		VIBRADO	VIBRADO	
ASIENTO (Corte de Abrahams)			15-15 cm		15 cm
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD			NORMAL		NORMAL
COEFICIENTE DE SEGURIDAD G _c			1,5		1,5

ACERO	DESIGNACION	B-500 S	EJECUCION	
BARRAS	LIM. ELAST. N/mm²	500	NIVEL DE CONTROL	NORMAL
MALLAS ELECTROSOOLDADAS	DESIGNACION	B-500 T	DAÑOS PREVISIBLES	MEDIOS
	LIM. ELAST. N/mm²	500	COEFICIENTE DE PONDERACION Gf	1,50
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD		NORMAL		PERMANENTE
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gc		1,15		

EXPOSICION / AMBIENTE	X0	XC1 y XC2	XC3	XC4	ELEMENTOS EN CONTACTO CON TERRENO
RECUBRIMIENTOS 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 acero laminado expuestos al fuego se protegerán con un sistema adecuado para alcanzar las resistencias al fuego indicadas en el presente cuadro.</p>		

El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: sello CIETSID, CC-CE, ...

(1) Elementos protegidos de la intemperie (2) Elementos en contacto con el ambiente exterior

CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN:
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.

planos de taller de la estructura.	Elementos de hormigón: centímetros (cm)
Los planos de estructuras serán coordinados con los de arquitectura e instalaciones.	Elementos de acero: milímetros (mm)
Cualquier discrepancia entre ellos deberá ser comunicada a la dirección facultativa.	
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.	

CRITERIO DE UNIDADES