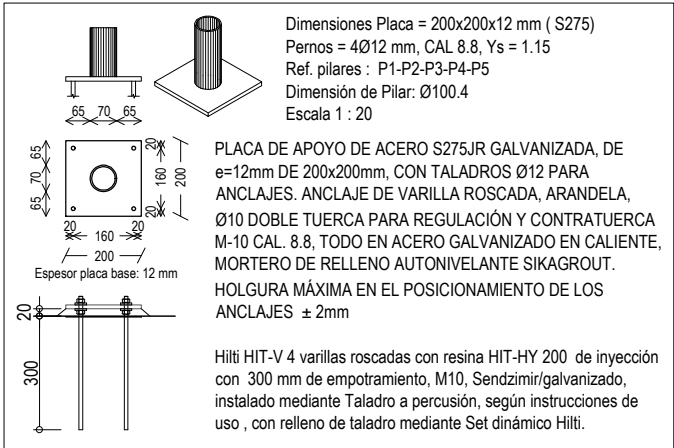


ARRANQUES DE PILARES Y MUROS	
Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma: El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I	

Vigas de Losa de cimentación	
VC.T-1	Arm. sup.: 2 Ø16
	Arm. inf.: 2 Ø16
	Estribos: 1xØ8c/30

ESPECIFICACIONES SEGUN EHE - 08							
POSICION	MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO B500 S	
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control
ENTERRADOS	LOSA DE CIMENTACIÓN	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/P/20/IIa	300 kg/m³	0.50	Normal
AL INTERIOR	FORJADOS / VIGAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/B/12/IIa	300 kg/m³	0.50	Normal
AL EXTERIOR	LOSAS / VIGAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/B/12/IIa	300 kg/m³	0.50	Normal
	PILARES / MUROS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/B/12/IIa	300 kg/m³	0.50	Normal
Periodo de vida útil tg=50 años. Compactación por vibrado		Recubrimientos: Hormigonado contra el terreno(IIa): 70mm Cimentación(IIa): 50mm Exterior(IIIa): 35mm; Resto(IIa): 30mm		En elementos que están expuestos a diferentes ambientes en cada cara, el recubrimiento será el que corresponda a cada una de las caras.		EL ACERO A EMPLEAR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO CON SELLO DE CALIDAD HOMOLOGADO.	



ARQUITECTOS
JUAN R. IGLESIAS BABIO
IVAN LOPEZ VEIGA
IGLESIAS, VEIGA ARQUITECTOS S.L.P. C/SAN ROGUE 15-23 1º L-2-3 A CORUÑA www.iglesiasveiga.es

	<b>XUNTA DE GALICIA</b> CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN AMPLIACIÓN INTERIOR DEL IES AS MARÍNAS, BETANZOS	
PLANO: ESTADO REFORMADO NIVEL 0	

PLANO: 26
E-06
FECHA JUNIO-2016
ESCALA A3: 1/100

ESTRUCTURAS DE ACERO		
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE E A		
DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm²)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm²)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm²)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm²)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm²)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
Roblones		
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según "CTE DB-SE AE"		

#### LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud > de 12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de barras en Posición II Ls según las dimensiones de la tabla. En caso de ser una barra de inferior se realizará el solape en los apoyos con Longitudes de Posición I Ls.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulo 66.5 y 66.6 de la EHE.

#### Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90°.  
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

#### Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

Nivel 2	P1=P2=P3=P4=P5	P6=P7=P8=P9
Nivel 1	Cub. porche	
	Ø 100.0x4.0	
Nivel 0		Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15