

3-9, 11-18, 20-22, 44-46	27-33, 35-42	1-2+23-24-25-26-47-48	49-50-51-52-55	53-54
2 UPN 140	2 UPN 140	2 UPN 160	HEA 200	HEA 260
Muro H.A.	Muro H.A.			
		Ø16 Enano	Ø16 Enano	Ø16 Enano
		Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/10	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/10	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/10

DIAMETRO	POSICION I		POSICION 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

-Las longitudes de solape y anclaje son para barras de acero B500 S con homogeneidad f<sub>yk</sub> 25 N/mm<sup>2</sup> y a tracción. Para homogeneidad f<sub>yk</sub> = 30 N/mm<sup>2</sup>, podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulo 66.5 y 66.6 de la EHE.

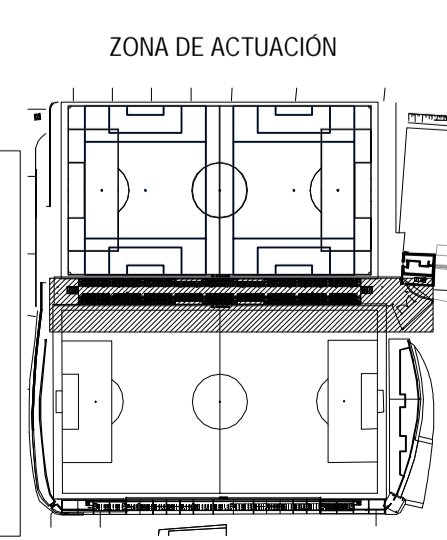
**Barras en Posición I**

-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.



POSICION	MATERIALES	REBARROTES				ACERO B500 S		
		Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de homogeneidad	Contenido min. de CEMENTO	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	
ENTERRADOS	POZOS HORMIGON CLONDO	Normal	γ=1.50	HA 200/2000	250 kg/m <sup>3</sup>	0.60	Normal	γ=1.15
AL EXTERIOR	ZAPATAS MUROS Y UGAS Y LOSAS	Normal	γ=1.50	HA 250/2000	275 kg/m <sup>3</sup>	0.60	Normal	γ=1.15
	PILARES SANGROS	Normal	γ=1.50	HA 250/2000	275 kg/m <sup>3</sup>	0.60	Normal	γ=1.15
	LOSAS	Normal	γ=1.50	HA 250/2000	275 kg/m <sup>3</sup>	0.60	Normal	γ=1.15

TIPO DE CARGA	GRADAS
peso propio	4.5 kN/m <sup>2</sup>
Sob. de uso	5.0 kN/m <sup>2</sup>
carga muerta	1.0 kN/m <sup>2</sup>

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	TODA LA OBRA
<b>ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO</b>	
Acero en perfiles	Clase y Designación S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> ) 275
Acero en chapas	Clase y Designación S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> ) 275
<b>ELEMENTOS HUECOS DE ACERO</b>	
Acero en perfiles	Clase y Designación S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> ) 275
<b>ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO</b>	
Acero en perfiles	Clase y Designación S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> ) 275
En placas y paneles	Clase y Designación S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> ) 275
<b>UNIONES ENTRE ELEMENTOS</b>	
Soldaduras	X
Tornillos ordinarios	X
Tornillos calados	X
Tornillos alta resistencia	X
Pernos de anclaje	X
Rotaciones	
<b>ACCIONES Y COMBINACIONES</b>	
Coficientes de ponderación según "CTE DB-SE AE"	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
ADECUACIÓN DE VIALES E INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES  
AL ÁMBITO DEPORTIVO EN RIBADUMIA

PLANO PLANTA BAJA ESTRUCTURA GRADERO NUEVO Nº PLANO: 16 ESCALA: 1/100  
CÓDIGO: G\_E\_02 FECHA: AGOSTO 2013

PROPIEDAD Deputación Pontevedra

MAOS DE ARQUITECTOS S.L.P. SANTIAGO GONZALEZ PAULA COSTOYA MÓNICA FERNANDEZ MIGUEL PORRAS