

ESTRUCTURAS DE ACERO	
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN 'CITE DB-SE A'	
DESCRIPCION DEL ELEMENTO	TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	
Acero en perfiles	Clase y Designación S 275 JR
Acero en chapas	Clase y Designación S 275 JR
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO	
Acero en perfiles	Clase y Designación S 275 JR
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO	
Acero en perfiles	Clase y Designación S 275 JR
En placas y paredes	Clase y Designación S 275 JR
UNIONES ENTRE ELEMENTOS	
Sistema y Designación	Soldaduras
	Tornillos ordinarios
	Tornillos calibrados
	Tornillos a la rosca
	Pernos de anclaje
	Resacas
ACCIONES Y COMBINACIONES	
Coeficientes de Pondereación según 'CITE DB-SE A'	

NOTA: PARA EL SIGNIFICADO DE AA, VER CUADRO DE DESIGNACION DE AMBIENTES. HASTA EL ALA SUPERIOR DE LA VIGA SOLDÁNDOSE EN TODO SU CONTORNO.

CUADRO DE VIGAS RIOSTRAS									
RIOSTRA	B	H	A.B.S.	A.B.I.	A.R.S.	A.R.L.	PIEL	CERCOS	ESQUEMA GENERAL
R.1:25x25	25	25	2#12	2#12			c#6/17		
R.2:30x25	30	25	2#12	2#12	1#12		c#8/18		
R.3:25x25	25	25	2#12	2#12			c#6/20		
R.4:25x25	25	25	3#12	2#12			c#8/10		
R.5:25x25	25	25	3#16	2#12			c#8/9		
R.6:25x25	25	25	3#12	3#12			c#10/10		
R.7:30x25	30	25	2#16	2#16	2#16		c#8/10		
R.8:35x25	35	25	4#12	4#12			c#8/15		
R.9:40x50	40	50	4#20	4#20	2#16	2#16	2#12	c#8/10	
R.M:BxH	B	H	2#16	2#16			c#8/30		
R.01:40x30	40	30	3#16	3#16			2c#8/20		
R.02:40x20	40	20	3#16	3#16			2c#8/20		

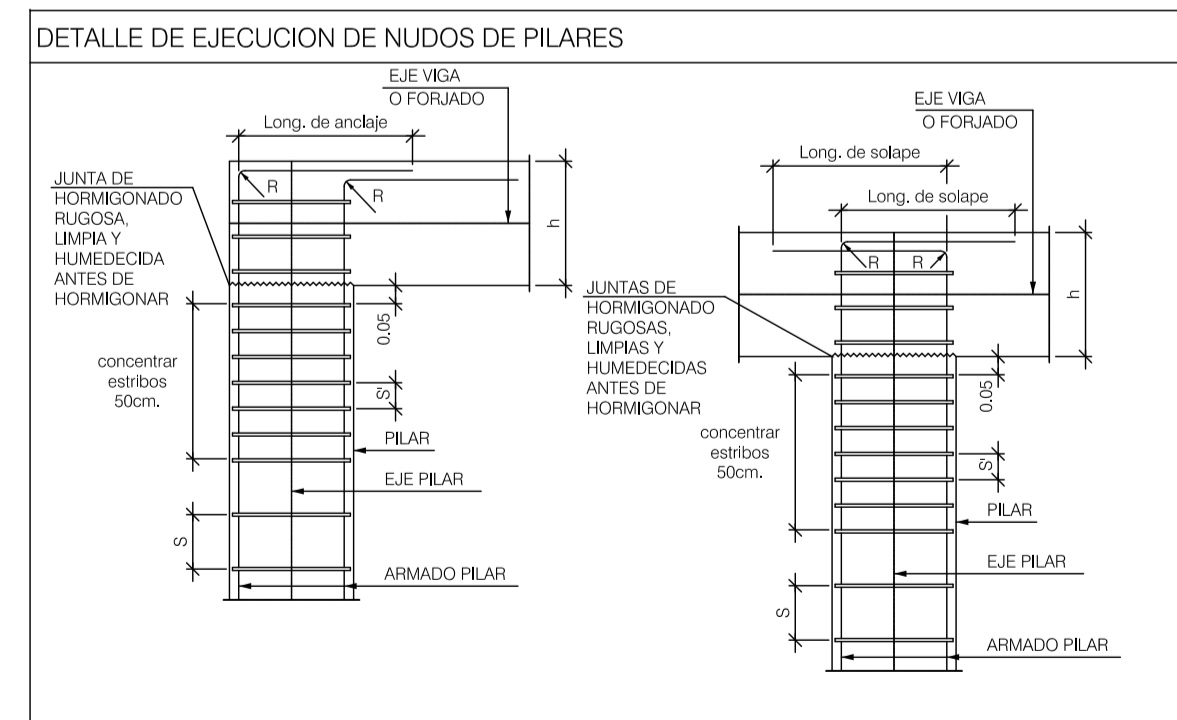
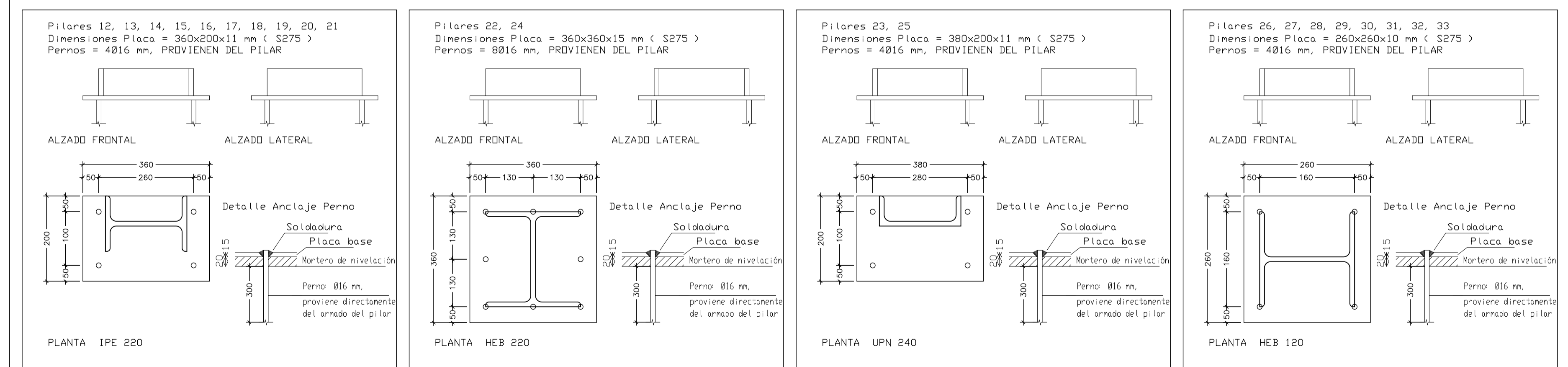
ESPECIFICACIONES SEGUN EHE - 08					
POSICION	MATERIALES	HORMIGON	ACERO B500 S	ACERO B500 S	
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coficiente de Seguridad	Clase de hormigón	Nivel de Control
CIMENTACION	ZAPATAS, VIGAS Y LOSAS	Normal	γc=1,50	HA 25/P/40/fo	Normal
	MUROS EN CONT. TERRENO	Normal	γc=1,50	HA 25/P/40/fo	Normal
ESTRUCTURA	PILARES	Normal	γc=1,50	HA 25/B/15/fo	Normal
	FORJADOS, LOSAS Y VIGAS	Normal	γc=1,50	HA 25/B/15/fo	Normal

VER TABLA DE RECUBRIMIENTOS SEGUN AMBIENTES
Hormigonado contra el terreno: 70 mm
Periodo de vida útil: 50 años
Compactación por vibrado

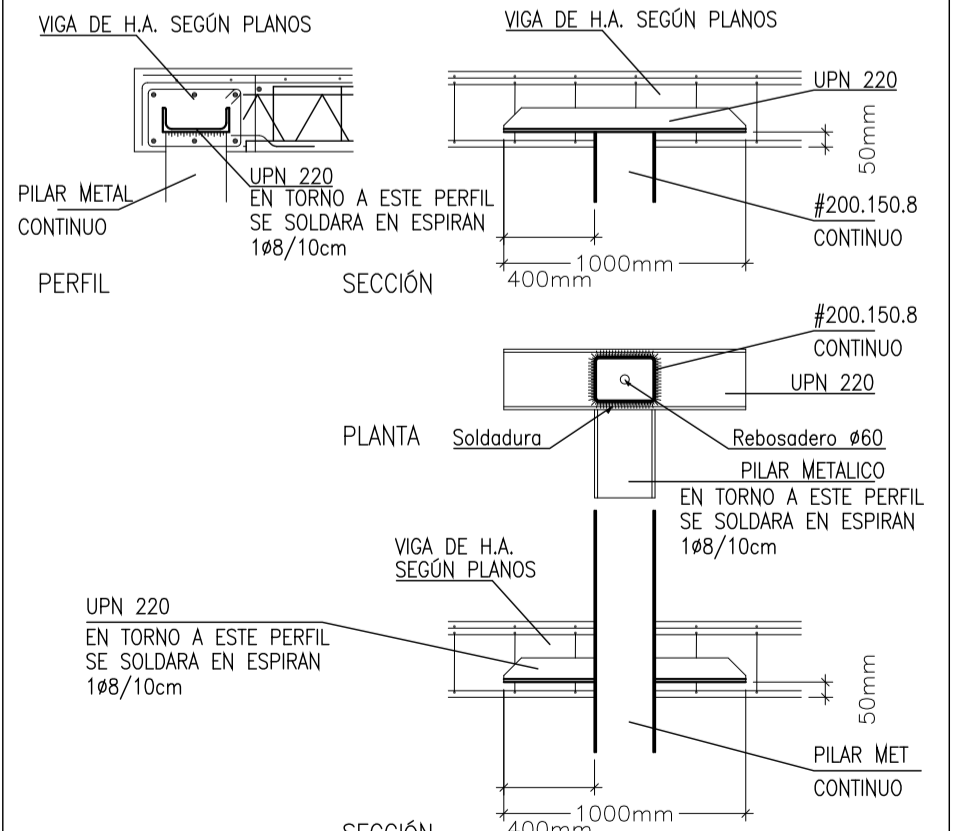
EL ACERO A EMPLEAR SERA B500S Y DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON SELLO DE CALIDAD HOMOLOGADO.

NOTA: PARA EL SIGNIFICADO DE AA, VER CUADRO DE DESIGNACION DE AMBIENTES. NOTA: SE DEBERAN COMPROBAR ESTOS DATOS CON EL ESTUDIO GEOTECNICO DEL TERRENO.

DETALLE ANCLAJE DE PILARES METALICOS A ESTRUCTURA DE HORMIGON



DETALLE ANCLAJE PILARES METALICOS A FORJADO



NOTAS

(*) Los cercos o estribos de diametro igual o inferior a 12 mm, podran doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diametro entallado no deberá ser inferior a 3 veces el diametro de la barra, ni a 3 cm.
(**) En el caso de las mallas electrosoldadas existen tambien las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectue a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo, o soldadura mas proximo. En el caso contrario el diametro minimo de doblado no podra ser inferior a 20 veces el diametro de la armadura.
1.-Todas las armaduras que lleguen a un hueco tendran una patilla de 25 cm.
2.-Las juntas de hormigonado se dispondran entre el cuarto o el quinto de la luz (4 o 5), a 45 grados.
3.-Todas las cotas se replantearan y comprobarn en obra antes de su ejecución.
4.-El acero debera estar homologado con el sello de conformidad CIETSD.
5.-En todas las armaduras en contacto con el concreto en contacto con encofrados se dispondran separadores de la medida adecuada

ESPECIFICACIONES PARA HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	COMPACTACION	ASIENTO DE CONO ABRAMS	
CIMENTACION	Arena	5 mm	CEM41-BV-32,5	Plástica	Vibrado	3-5 cm.
	Grava	40 mm	CEM41-BV-32,5	Plástica	Vibrado	6-9 cm.
RESTO	Arena	5 mm	CEM41-BV-32,5	Elástica	Vibrado	6-9 cm.
	Grava	15 mm	CEM41-BV-32,5	Elástica	Vibrado	6-9 cm.
RESISTENCIAS CARACTERISTICAS DE PROYECTO						
A los 7 dias			A los 28 dias			
HA-25	≥ 16,70 N/mm2		≥ 25 N/mm2			

Cuadro de diametro minimo de doblado			
Barra corrugada	Ganchos, patillas y ganchos en U	Barras dobladas y otras barras curvadas	
Diametro de la barra en mm	Diametro de la barra en mm	Diametro de la barra en mm	
8-40 S	Ø-20	Ø-20	Ø-25
8-50 S	40	70	100
	40	120	140

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

LAS ARMADURAS SE APOYARAN SOBRE SEPARADORES SEGUN EHE
TODAS LAS COTAS SE DEBEN VERIFICAR CON LA ARQUITECTURA, SIENDO ESTA LA PREDOMINANTE EL PRESENTE PLANO NO SIRVE COMO REPLANTO
LAS POSIBLES DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS DEBEN SER TRANSMITIDAS A LA D.F. DECIDIENDO ESTA, SIENDO VÁLIDOS, EN PRINCIPIO, LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
NOTA IMPORTANTE: LOS NIVELES DE FORJADOS O RECUBRIMIENTOS SERAN DEFINIDOS EN OBRA POR LA DIRECCION FACULTATIVA EN BASE A LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PRESENTE PROYECTO

LONGITUDES DE ANCLAJE (Lb, neta) Y SOLAPO (Ls)					
ACERO	HORMIGON HA 25			SOLAPO	
	Trac.	Comp.	Compresión		
B-500S	Pos. I	Pos. II	Pos. III	Pos. I	Pos. II
e#8	20	29	36	51	20
e#10	25	36	45	64	25
e#12	30	43	54	77	30
e#16	40	57	72	103	40
e#20	60	84	108	151	60
e#25	94	131	169	236	94

Posición I: Adherencia buena (Posición vertical)
Posición II: Adherencia deficiente (Posición horizontal)

CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO

CARGAS	
LOSA GRADA	625 Kg/m ²
PESO PROPIO:	500 Kg/m ²
S. DE USO:	100 Kg/m ²
C. MUERTAS:	1225 Kg/m ²
CARGA TOTAL:	1225 Kg/m ²

SECCION TIPO DEL FORJADO

Proyecto Básico y de Ejecución
MEJORAS DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS EN CAMBADOS PONTEVEDRA

Promotor:
CONVENIO DIPUTACION DE PONTEVEDRA CONCELLO DE CAMBADOS XUNTA DE GALICIA

Situación:
A Raña-Cambados Provincia de Pontevedra

Plano:
Planta gradeño. Estructura pabellón polideportivo

Fecha:
marzo 2014

ARQUITECTO:
JAVIER ANDRES LEIRA OTERO

Escala:
A1: 1:50

Nº Plano:
25 E-02