

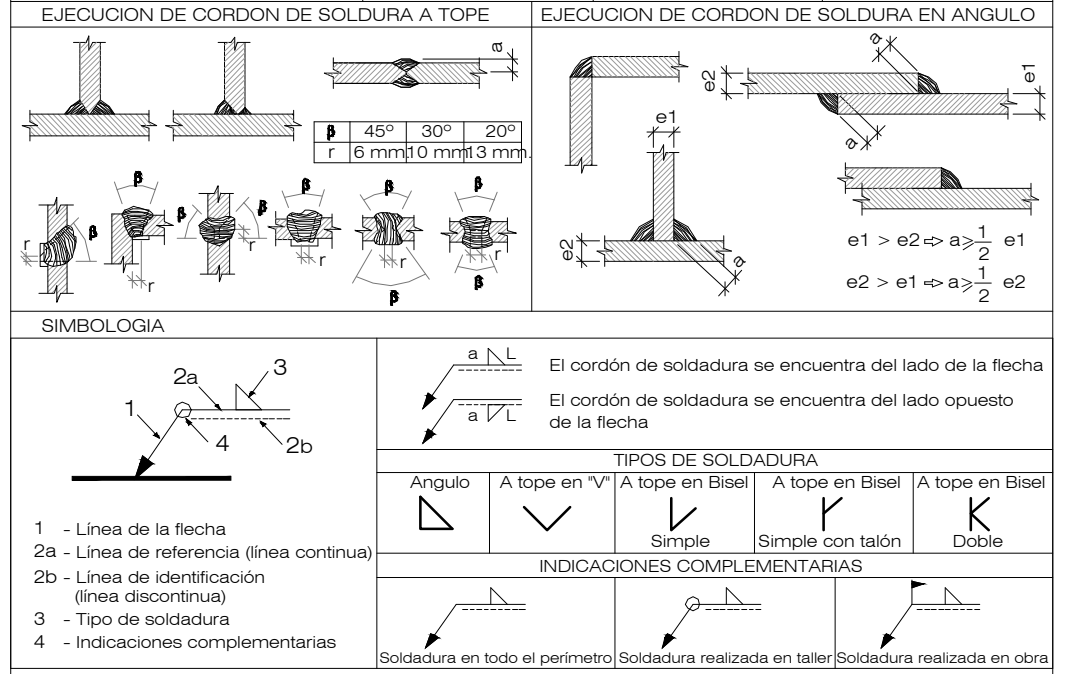
CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN DB SE-A (EAE)

DESCRIPCION	S275 JR*	S275 JO*	S275 J2*
LIMITES	Espesor <16 mm: 275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >16 mm <= 40 mm: 265 N/mm ²	265 N/mm ²	265 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >40 mm <= 63 mm: 255 N/mm ²	255 N/mm ²	255 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >63 mm <= 80 mm: 245 N/mm ²	245 N/mm ²	245 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >80 mm <= 100 mm: 235 N/mm ²	235 N/mm ²	235 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >100 mm <= 125 mm: 225 N/mm ²	225 N/mm ²	225 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >125 mm <= 150 mm: 215 N/mm ²	215 N/mm ²	215 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >150 mm <= 180 mm: 205 N/mm ²	205 N/mm ²	205 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >180 mm <= 200 mm: 195 N/mm ²	195 N/mm ²	195 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >200 mm <= 250 mm: 185 N/mm ²	185 N/mm ²	185 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >250 mm <= 300 mm: 175 N/mm ²	175 N/mm ²	175 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >300 mm <= 350 mm: 165 N/mm ²	165 N/mm ²	165 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >350 mm <= 400 mm: 155 N/mm ²	155 N/mm ²	155 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >400 mm <= 450 mm: 145 N/mm ²	145 N/mm ²	145 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >450 mm <= 500 mm: 135 N/mm ²	135 N/mm ²	135 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >500 mm <= 550 mm: 125 N/mm ²	125 N/mm ²	125 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >550 mm <= 600 mm: 115 N/mm ²	115 N/mm ²	115 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >600 mm <= 650 mm: 105 N/mm ²	105 N/mm ²	105 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >650 mm <= 700 mm: 95 N/mm ²	95 N/mm ²	95 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >700 mm <= 750 mm: 85 N/mm ²	85 N/mm ²	85 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >750 mm <= 800 mm: 75 N/mm ²	75 N/mm ²	75 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >800 mm <= 850 mm: 65 N/mm ²	65 N/mm ²	65 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >850 mm <= 900 mm: 55 N/mm ²	55 N/mm ²	55 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >900 mm <= 950 mm: 45 N/mm ²	45 N/mm ²	45 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >950 mm <= 1000 mm: 35 N/mm ²	35 N/mm ²	35 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >1000 mm <= 1050 mm: 25 N/mm ²	25 N/mm ²	25 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >1050 mm <= 1100 mm: 15 N/mm ²	15 N/mm ²	15 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >1100 mm <= 1150 mm: 5 N/mm ²	5 N/mm ²	5 N/mm ²
ELASTICO	Espesor >1150 mm <= 1200 mm: 0 N/mm ²	0 N/mm ²	0 N/mm ²

ESTADO DE OXIDACION	NE	NE	K
SOBRE	Espesor <16 mm: 0,22 (máximo%)	0,20 (máximo%)	0,20 (máximo%)
SOBRE	Espesor >16 mm <= 16 mm: 0,22 (máximo%)	0,20 (máximo%)	0,20 (máximo%)
SOBRE	Espesor >16 mm <= 40 mm: 0,24 (máximo%)	0,22 (máximo%)	0,22 (máximo%)
SOBRE	Espesor >40 mm: 0,24 (máximo%)	0,22 (máximo%)	0,22 (máximo%)
P	0,05 (máximo%)	0,045 (máximo%)	0,040 (máximo%)
S	0,05 (máximo%)	0,045 (máximo%)	0,040 (máximo%)
N2	0,005 (máximo%)	0,005 (máximo%)	0,005 (máximo%)
SOBRE	Espesor <16 mm: 0,25 (máximo%)	0,23 (máximo%)	0,23 (máximo%)
SOBRE	Espesor >16 mm <= 16 mm: 0,25 (máximo%)	0,23 (máximo%)	0,23 (máximo%)
SOBRE	Espesor >16 mm <= 40 mm: 0,27 (máximo%)	0,25 (máximo%)	0,25 (máximo%)
SOBRE	Espesor >40 mm: 0,27 (máximo%)	0,25 (máximo%)	0,25 (máximo%)
P	0,06 (máximo%)	0,055 (máximo%)	0,05 (máximo%)
S	0,06 (máximo%)	0,055 (máximo%)	0,05 (máximo%)
N2	0,01 (máximo%)	0,01 (máximo%)	0,01 (máximo%)

CARACTERISTICAS COMUNES A TODOS LOS ACEROS			
MODULO DE ELASTICIDAD	210000 N/mm ²	210000 N/mm ²	210000 N/mm ²
MODULO DE RIJIDEZ	81000 N/mm ²	81000 N/mm ²	81000 N/mm ²
COEFICIENTE DE POISSON	$\nu = 0,3$	COEFICIENTE DE DILATACION	$1,2 \times 10^{-6} / ^\circ C$
DENSIDAD: 7850 kg/m ³			

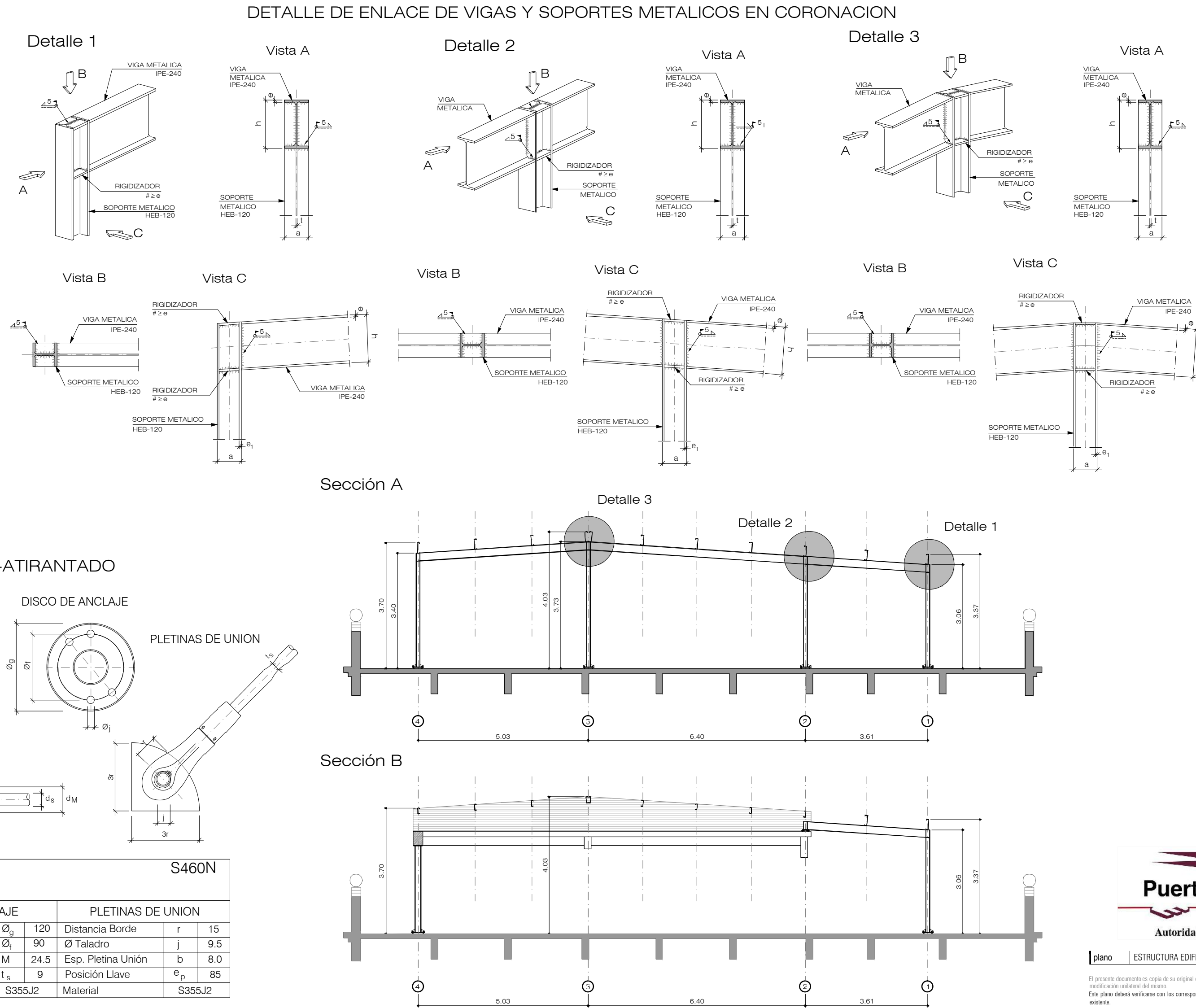
ESPECIFICACIONES DE LOS ACEROS			
ESTADO DE OXIDACION	NE	NE	K
SOBRE	Espesor <16 mm: 0,22 (máximo%)	0,20 (máximo%)	0,20 (máximo%)
SOBRE	Espesor >16 mm <= 16 mm: 0,22 (máximo%)	0,20 (máximo%)	0,20 (máximo%)
SOBRE	Espesor >16 mm <= 40 mm: 0,24 (máximo%)	0,22 (máximo%)	0,22 (máximo%)
SOBRE	Espesor >40 mm: 0,24 (máximo%)	0,22 (máximo%)	0,22 (máximo%)
P	0,05 (máximo%)	0,045 (máximo%)	0,040 (máximo%)
S	0,05 (máximo%)	0,045 (máximo%)	0,040 (máximo%)
N2	0,005 (máximo%)	0,005 (máximo%)	0,005 (máximo%)



PIEZAS	
TIPO DE PIEZA	Art. 4.1 Piezas DB SE-F Fábrica
LADRILLO HUECO DOBLE	MEDIDA MODULAR: 24 x 11,5 x 8 cm. CATEGORIA: A (90%).
MORTEROS	Art. 4.2 Mortar DB SE-F Fábrica UNE EN 998-2:2004
MC 5 (corriente)	RESISTENCIA NORMALIZADA: 5,0. TIEMPO DE FRAGUADO: 28 días.
ARMADURAS	Art. 4.3 Armaduras DB SE-F Fábrica
AMBIENTE	Art. 3.2 DB SE-F Fábrica
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	Tabla 1.1 y 1.2
DIMENSIONES DE ROZAS Y REBAJES	Tabla 1.3
RESISTENCIAS CARACTERISTICAS DE LA FABRICA	Tabla 1.4
NOTAS SOBRE LA EJECUCION	Tabla 1.5

TIPIFICACION CPA 175x2,0	
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS	
h (mm)	175
b (mm)	50
a (mm)	15
θ (mm)	2,0
SECCION (cm ²)	5,77
PESO (kg/m)	4,53
CARACTERISTICAS MECANICAS	
I _{xx} (cm ⁴)	250,0
I _{yy} (cm ⁴)	16,90
W _{xx} (cm ³)	28,60
W _{yy} (cm ³)	4,50
I _{xx} (cm ⁴)	6,58
I _{yy} (cm ⁴)	1,71
MECANIZADOS	
Condición de biapoyada	
Condición de triapoyada	

TIPIFICACION CPA 300x2,5	
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS	
h (mm)	300
b (mm)	75
a (mm)	20
θ (mm)	2,5
SECCION (cm ²)	11,77
PESO (kg/m)	9,25
CARACTERISTICAS MECANICAS	
I _{xx} (cm ⁴)	1477,20
I _{yy} (cm ⁴)	74,60
W _{xx} (cm ³)	98,50
W _{yy} (cm ³)	13,00
I _{xx} (cm ⁴)	11,20
I _{yy} (cm ⁴)	2,52
MECANIZADOS	
Condición de biapoyada	
Condición de triapoyada	



DETERMINACION DE ACCIONES	
• PESO PROPIO ESTRUCTURA	0,25 kN/m ²
• CARGAS PERMANENTES (G): Faldón de Cubierta	0,15 kN/m ²
• CARGAS VARIABLES (Q): Mantenimiento	0,40 kN/m ²
• CARGA TOTAL	0,30 kN/m ²
• CARGAS CLIMATICAS: VIENTO	Tabla 1.6

CARACTERISTICAS DE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	
CLASE	4,6
Tension de Limite Elastico	240 N/mm ²
Tension de Rotura	400 N/mm ²
CLASE	5,6
Tension de Limite Elastico	300 N/mm ²
Tension de Rotura	500 N/mm ²
CLASE	6,8
Tension de Limite Elastico	480 N/mm ²
Tension de Rotura	640 N/mm ²
CLASE	8,8
Tension de Limite Elastico	640 N/mm ²
Tension de Rotura	800 N/mm ²
CLASE	10,9
Tension de Limite Elastico	800 N/mm ²
Tension de Rotura	1000 N/mm ²

Puerto de Vigo

proyecto: ACIONAMIENTO DEL EDIFICIO SOPORTALES EN EL BÉRBES

empleamiento: AVENIDA DE BERRAMAR / PUERTO PESQUERO DE VIGO

arquitectos autores: MARIA GONZALEZ FERRO, JORDI CASTRO ANDRADE

autoridad: Autoridad Portuaria de Vigo

entramado de cubierta: ENTRAMADO DE CUBIERTA

fecha: julio 2017

escala: 1/100

plano: 02/2