

PLANTA COTA +2.20m E: 1/100

FORJADO INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO

CATEGORIA A SEGÚN CTE DB-SE-AE

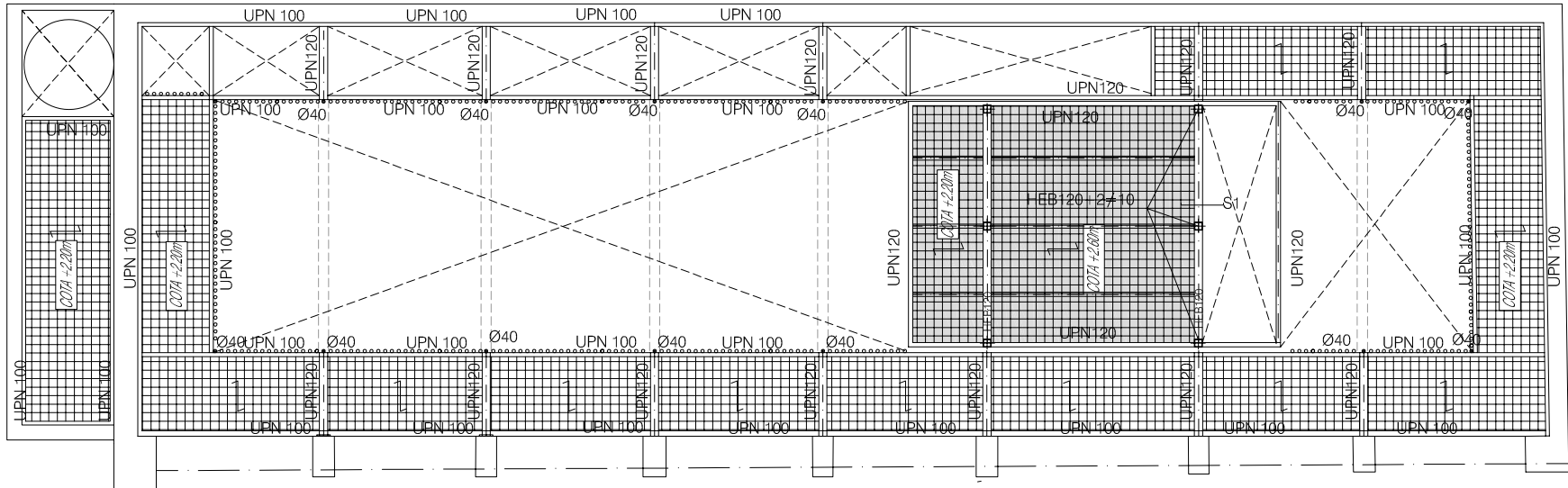
(por asimilación de uso como acceso restringido para labores de mantenimienio e instalaciones)

TIPO REJILLA TIPO TRAMEX
CANTO PLETINA 30*30 e=4mm
ACERO GALVANIZADO

CARGAS

Peso propio 1kN/m2
Pavimento tramex 1kN/m2
Sobrecarga de uso 2kN/m2
Sobrecarga Puntual 2kN

Maquinaria de instalaciones
(Cota +2.60m) 10KN

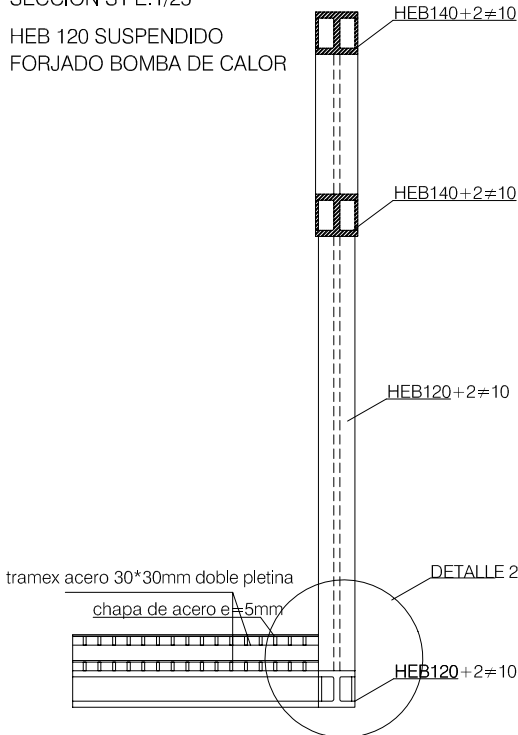


CARACTERÍSTICAS DE SOLDADURA ACERO S275JR		
ELECTRODO Resistencia a tracción >42 Kg/mm2 Alargamiento >22 % Resiliencia >5 Kg/cm2		
SOLDADURAS A TOPE Soldaduras continuas en toda la longitud de la unión con preparación de bordes en las piezas a unir.		
SOLDADURAS EN ANGULO Los valores límite de la garganta de soldadura (a) en uniones de fuerza en ángulo, para espesores de chapa e1<e2		
Espesor chapa e (mm)	Valor máx según e1 a(mm) >	Valor mín según e2 a(mm) >
4.0-4.2	2.5	2.5
4.3-4.9	3.0	2.5
5.0-5.6	3.5	2.5
5.7-6.3	4.0	2.5
6.4-7.0	4.5	2.5
7.1-7.7	5.0	3.0
7.8-8.4	5.5	3.0
8.5-9.1	6.0	3.5
9.2-9.9	6.5	3.5
10.0-10.6	7.0	4.0
10.7-11.3	7.5	4.0
11.4-12.0	8.0	4.0
12.1-12.7	8.5	4.5
12.8-13.4	9.0	4.5
13.5-14.1	9.5	5.0
14.2-15.5	10.0	5.0
15.6-16.9	11.0	5.5
17.0-18.3	12.0	5.5
18.4-19.7	13.0	6.0
19.8-21.2	14.0	6.0
21.3-22.6	15.0	6.5
22.7-24.0	16.0	6.5
24.1-25.4	17.0	7.0
25.5-26.8	18.0	7.0
26.9-28.2	19.0	7.5
28.3-31.1	20.0	7.5
31.2-33.9	22.0	8.0
34.0-36.0	24.0	8.0

UNIONES A TOPE EN "T"
UNIONES A TOPE CON PREPARACIÓN DE BORDES TIPO DE BORDE "V" UNILATERAL CON CHAPA DORSAL EN LAS CARAS INACCESIBLES
NOTAS
TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PUEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA DIRECCION FACULTATIVA Y RECOGIDA PREVIAMENTE EN UN PLANO QUE DEBERA FECHAR Y FIRMAR COMO "APROBADO".
ANTES DE LA COLOCACION EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERA ENTREGAR A LA DIRECCION FACULTATIVA LOS CERTIFICADOS DE CADA UNO DE ELLOS, ASI COMO EL PLANO DE COLOCACION DEL FORJADO Y COPIA DE LA AUTORIZACION DE USO Y FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS.
SOLO SON VALIDAS LAS DIMENSIONES REFERENCIADAS CON COTAS.
TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DEBERÁN TENER LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA Y DEL COORDINADOR DE SEGURIDAD. PARA ELLO LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERÁ PRESENTAR LAS HOMOLOGACIONES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZAR, AJUSTADAS A LA DISPOSICION CONCRETA DE LA OBRA, Y EN LOS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN, UN PROYECTO ESPECIFICO REDACTADO POR UN TECNICO COMPETENTE EN LA MATERIA.

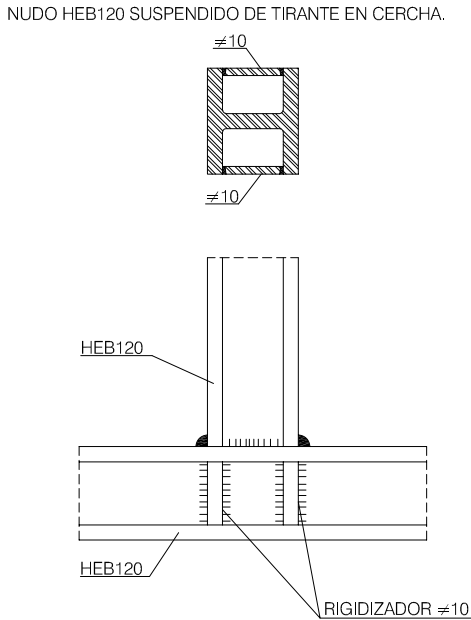
SECCION S1 E:1/25

HEB 120 SUSPENDIDO
FORJADO BOMBA DE CALOR



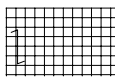
DETALLE 2 E: 1/10:

NUDO HEB120 SUSPENDIDO DE TIRANTE EN CERCHA.



MATERIALES

ACERO CHAPA
UNE-36130 Z275 Galvanizada
Límite elástico >24Kp/mm2
Resistencia a tracción >36Kp/mm2



TRAMEX 30*30*4mm
UNE-36130 Z275 Galvanizada
Límite elástico >24Kp/mm2
Resistencia a tracción >36Kp/mm2



TIRANTE pasarela instalaciones
TIRANTE ESTRUCTURAL:
PERFIL ACERO S3355
tubo macizo de diámetro 40mm
separación máxima 3000mm
fijación inferior a UPN120 en mensula desde muro de carga



CELOSIA pasarela instalaciones
TIRANTE NO ESTRUCTURAL BARANDILLA
PERFIL ACERO S3355
tubo hueco 40.3mm
separación máxima 100mm
fijación superior/inferior a UPN120 perimetral

TUBOS ESTRUCTURALES ACERO DE CALIDAD S275 JR CHAPAS ACERO DE CALIDAD S275 JR : PERFILES LAMINADOS ACERO S275 JR								
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN UNE EN 10025								
Varillas de anclaje roscadas Acero calidad A6.8	LIMITE ELASTICO (N/mm2)			RESISTENCIA TRACCION (N/mm2)	CONTROL			
	e<16mm	16<e<40mm	40<e<63mm	410	NORMAL	Ys	Yfc	Yfs
	275	265	255			1	1.33	1.50
	Módulo Elasticidad E : 210000 N/mm2			Coeficiente de Poisson ν : 0.30				
	Módulo Rigidez G : 81000 N/mm2			Coeficiente dilatación térmica : $\alpha=1.2 \times 10^{-5} (^{\circ}C)^{-1}$				
				Densidad : 7.85 kN/m3				
NOTA								
LAS SOLDADURAS A TOPE DE LA PERFILERIA DE ACERO SE REALIZARA DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE LA NORMA Y EN ESPECIAL LAS INDICACIONES DE PREPARACION DE BORDES DE LAS PIEZAS A UNIR								

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACION DE EDIFICIO PARA CENTRO CIVICO

BAIXADA A RIOS. TEIS. CONCELLO DE VIGO

PLANO

ESTRUCTURA

PROMOTOR

CONCELLO DE VIGO

E1

COTA +2.20m

ESCALA 1/100

JUNIO 2010

BMJ arquitectos belinda besada vergara marister failde ferreiro c/ falperra, 46 bajo izquierdo vigo tño 986435148 fax 886126850 cajabmj@mundo-r.com.com