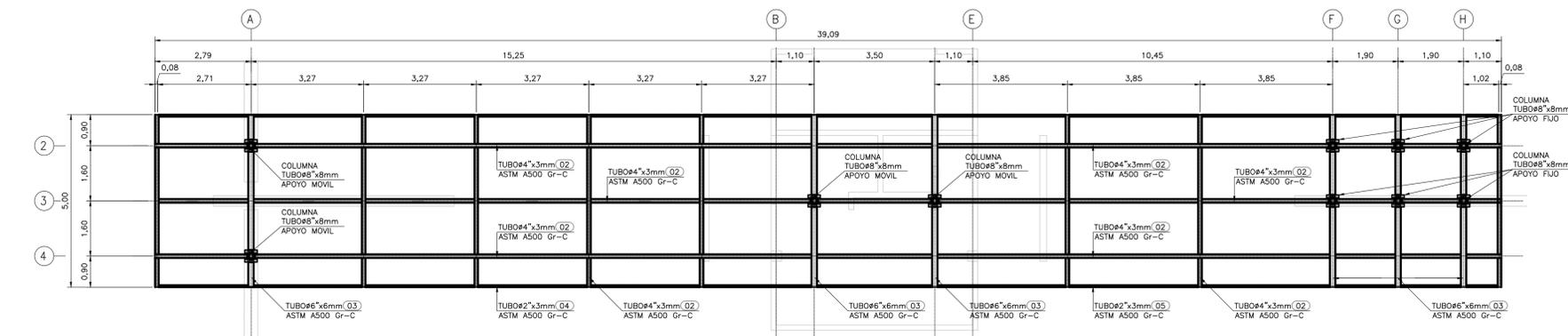
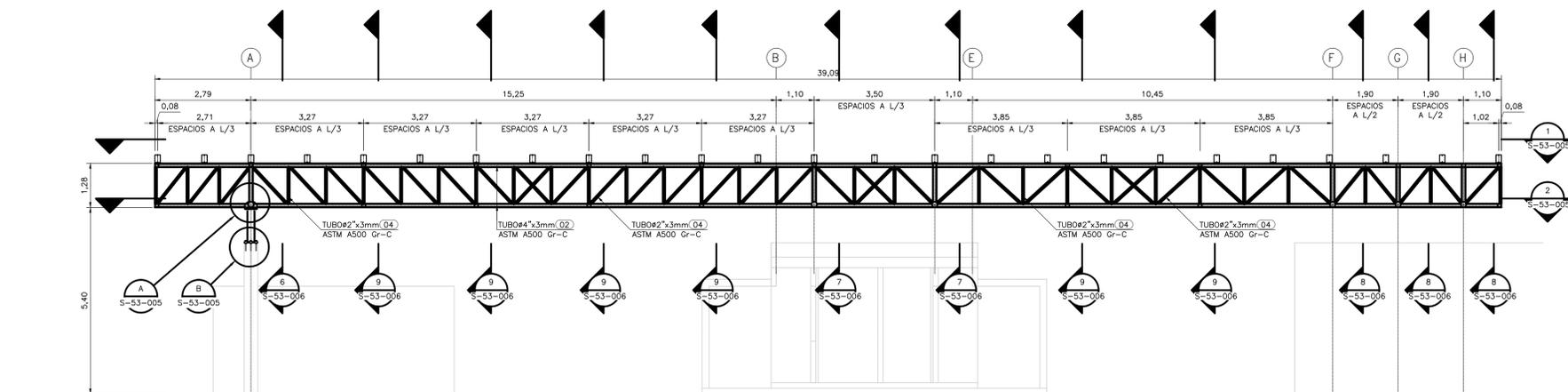


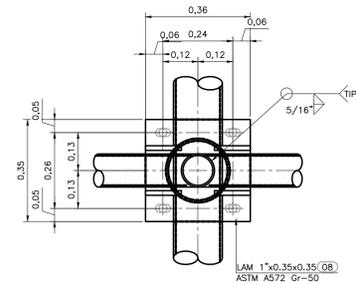
PORTERIA CUBIERTA
SECCION 1
1=75 S-53-005



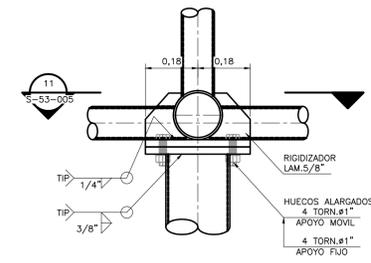
SECCION 2
1=75 S-53-005



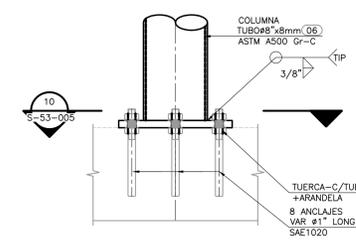
PORTERIA
SECCION 3
1=75 S-53-005



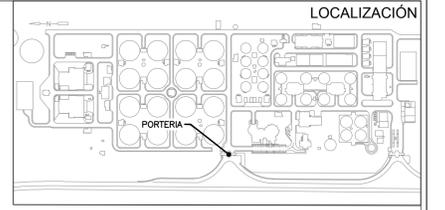
SECCION 11
1=10 S-53-005



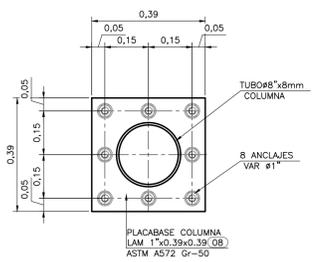
DETALLE A
1=10 S-53-005 S-53-006



UBICACION DE ANCLAJES
DETALLE B
1=10 S-53-005 S-53-006

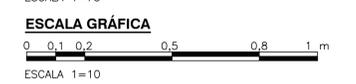


- NOTAS:**
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTAN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
 - PARÁMETROS DE DISEÑO
NORMA NSR-10, AISC 360-05
CARGA VIVA DE DISEÑO 100 kgf/m²
CARGA DE GRANIZO 100 kgf/m²
CARGA DE VIENTO:
VELOCIDAD BASICA DE VIENTO: 100 Km/h
EXPOSICION: TIPO C
CATEGORIA DE USO PARA ESTRUCTURAS: GRUPO III
FACTOR DE IMPORTANCIA PARA VIENTO: 1.15
 - ACERO ESTRUCTURAL:
ÁNGULOS ESTRUCTURALES >= 2" ASTM A572 GR 50
LAMINAS ASTM A-572 Gr-50
PERFILES ASTM A-572 Gr-50
TUBERIA ASTM A-500 Gr-C
PERFILES LAMINADOS TIPO C ASTM 1011 Gr-50
VARILLAS A36
TORNILLERIA ASTM A-325 GALVANIZADO
PERNOS DE ANCLAJE SAE1020 Y SAE1045
 - ESQUEMA DE PINTURA
PREPARACION DE SUPERFICIE SSP6 (CHORRO DE ARENA GRADO COMERCIAL)
IMPRIMANTE EPOXICO FOSFATO DE ZINC CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 3 MILS
ESMALTE URETANO SERIE 36 GR RAL 7045 CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 3 MILS
 - LOS PLANOS CORRESPONDEN A PLANOS DE DISEÑO, EL FABRICANTE DEBERA ELABORAR LOS PLANOS DE TALLER Y MONTAJE CON BASE EN ESTOS Y ENVIARLOS PARA SU APROBACION.
LAS CONEXIONES DEBERAN SER DETERMINADAS POR EL FABRICANTE.
 - EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR DIMENSIONES, NIVELES Y DETALLES EN OBRA.
 - LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA Y LOS SOLDADORES DEBERAN ESTAR CERTIFICADOS DEBIDAMENTE SEGUN EL A.S.5.
 - LA PINTURA, EL ANCLAJE EPOXICO Y DEMAS ADITIVOS, SE DEBEN REALIZAR SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES Y/O RECOMENDACIONES DADAS POR EL SUMINISTRADOR DE DICHS PRODUCTOS.



SECCION 10
1=10 S-53-005

CUADRO DE MATERIALES ESTRUCTURA METALICA					
TIPO/CANT	DESCRIPCION	LONG. (m)	PESO kg kg/m ²	TOTAL	CALIDAD
01	2PHR-C220x80x3.0mm	125,00	19,12	2390,0	ASTM 1011 Gr-50
02	TUBO#4"x3.0mm	313,70	8,03	2519,0	ASTM A500 Gr-C
03	TUBO#6"x6.0mm	30,00	24,02	720,6	ASTM A500 Gr-C
04	TUBO#2"x3.0mm	473,88	4,14	1961,9	ASTM A500 Gr-C
05	TUBO#1-1/2"x2.5mm	146,40	2,79	408,5	ASTM A500 Gr-C
06	TUBO#8"x8.0mm	24,36	42,55	1036,5	ASTM A500 Gr-C
07	VAR #1"	40,0	3,98	159,1	SAE1020
08	LAM 1"	4,80 m ²	199,39	957,1	ASTM A-572 Gr-50
09	LAM 5/8"	0,83 m ²	124,62	103,7	ASTM A-572 Gr-50
PESO TOTAL kg				10256,4	



©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. Replicación de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

CDM Smith INGESAM CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25000-0860-2011	UNIÓN TEMPORAL CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-25000-0846-2012	acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	MODIFICACIONES		acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE: P.11 PORTERÍA CUBIERTA METÁLICA SECCIONES Y DETALLES	PROYECTO No.:
			FECHA MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE			FIRMA
DISEÑO: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN LIC. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000000407MLL	RECIBIÓ: ING. RENEALDO PULIDO REGISTRO. No. 3080 RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No. 3429	LOCALIZACIÓN: MAPA DE REFERENCIA MADRA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.E. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 85764.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.98 msnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m PLANCHA 1:110.000 246-B-A-2		ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: S53005GHP.LDWG	PLANO No. S-53-005	

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

LA ESCALA DE IMPRESION PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PUEGO (700mmx1000mm)