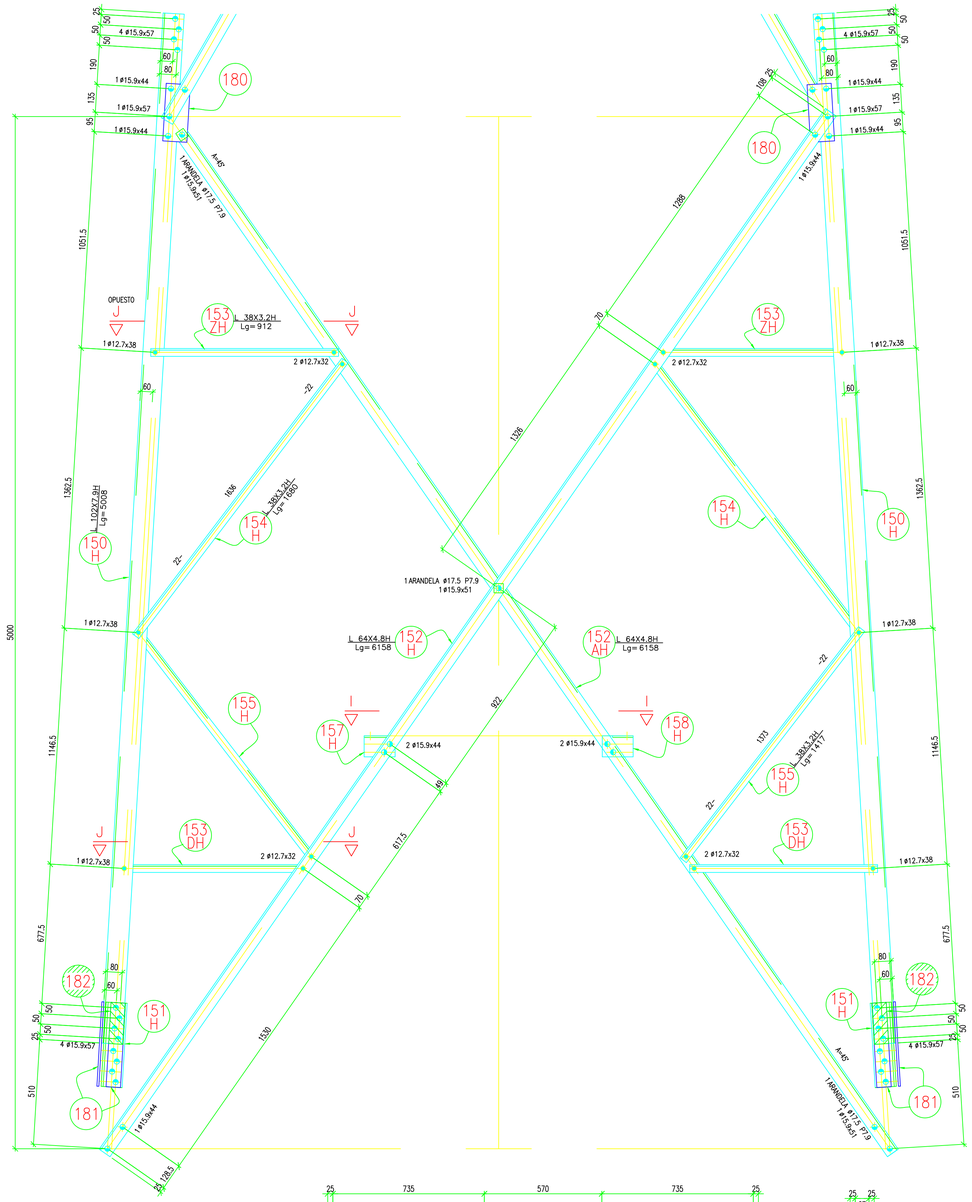
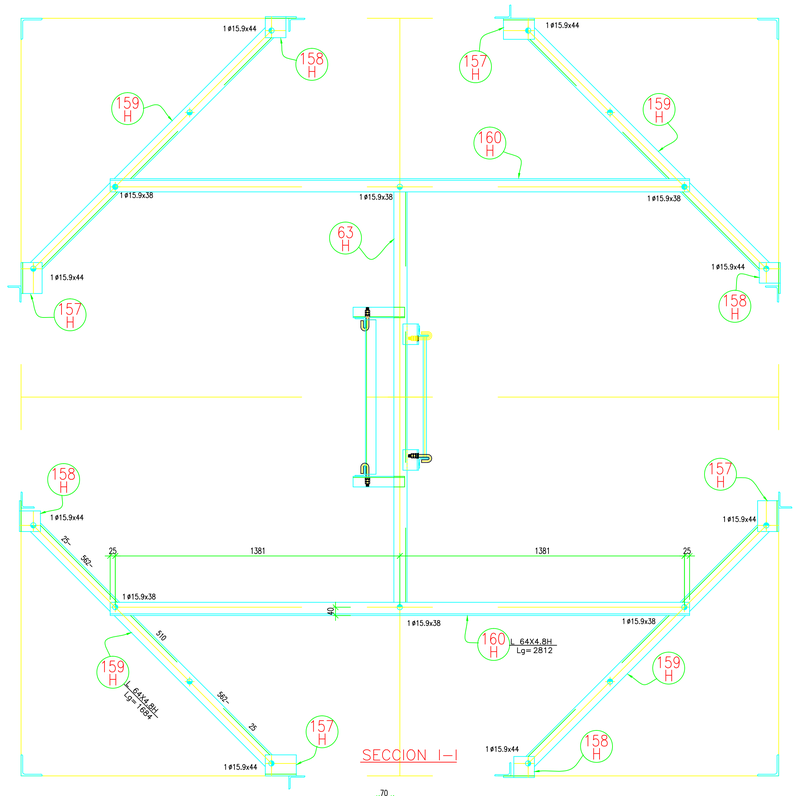
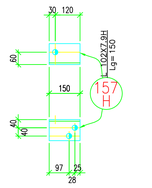
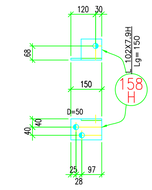
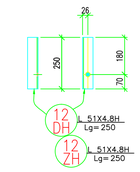
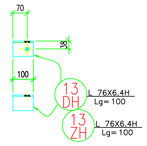


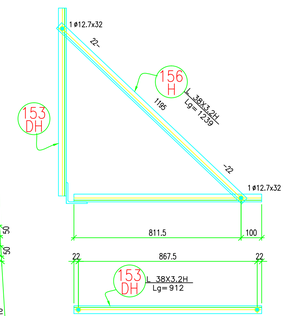


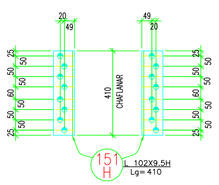


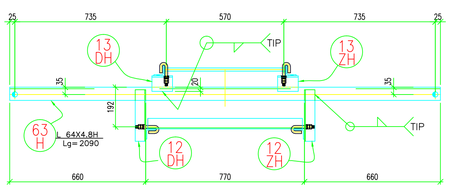




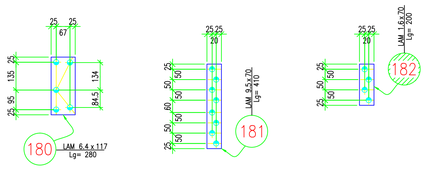








SOPORTE ESCALERA



LISTA DE MATERIALES

CONJUN Cant	POS	CANT	DESCRIPCION	PESO Ø/Ø	PESO TOTAL kg	ESPECIFICACIÓN	CANT TOTAL PLANO	OBSERV
AO1 1x	150H	4	L 102X7.9Hx5008	12.20	244.39	A572–50	4	
	151H	4	L 102X9.5Hx410	14.58	23.91	A572–50	4	
	152H	8	L 64X4.8Hx6158	4.57	225.14	A572–50	8	
	153DH	8	L 38X3.2Hx912	1.83	13.35	A572–50	8	
	153ZH	8	L 38X3.2Hx912	1.83	13.35	A572–50	8	
	154H	8	L 38X3.2Hx1680	1.83	24.60	A572–50	8	
	155H	8	L 38X3.2Hx1417	1.83	20.74	A572–50	8	
	156H	8	L 38X3.2Hx1239	1.83	18.14	A572–50	8	
	157H	4	L 102X7.9Hx150	12.20	7.32	A572–50	4	
	158H	4	L 102X7.9Hx150	12.20	7.32	A572–50	4	
	159H	4	L 64X4.8Hx1684	4.57	30.78	A572–50	4	
	160H	2	L 64X4.8Hx2812	4.57	25.70	A572–50	2	
	180	8	LAM 6.4x117x280	49.85	13.06	A36	8	
	181	8	LAM 9.5x70x410	74.77	17.17	A36	8	
	182	8	LAM 1.6x70x200	12.46	1.40	A36	8	
			PESO CONJUNTO AO1		686.37			
SOPORTE 1x	12DH	1	L 51X4.8Hx250	3.63	0.91	A572–50	1	
	12ZH	1	L 51X4.8Hx250	3.63	0.91	A572–50	1	
	13DH	1	L 76X6.4Hx100	7.29	0.73	A572–50	1	
	13ZH	1	L 76X6.4Hx100	7.29	0.73	A572–50	1	
	63H	1	L 64X4.8Hx2090	4.57	9.55	A572–50	1	
			PESO CONJUNTO SOPORTE		12.82			
OTR 1x	t20	6	ø15.9x38	0.15	.90	A394–0		
	t21	48	ø15.9x44	0.16	7.58	A394–0		
	a23	12	ARANDELA ø17.5 P7.9	0.07	.79	A394–0		
	t10	48	ø12.7x32	0.08	3.78	A394–0		
	t11	24	ø12.7x38	0.09	2.04	A394–0		
	t22	12	ø15.9x51	0.17	2.02	A394–0		
	t23	72	ø15.9x57	0.18	12.65	A394–0		
			PESO OTROS		29.76			
PESO TOTAL PLANO					728.96			

EMBAJADA ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS N.A.S.
BOGOTA , COLOMBIA

AVISO:

Este documento es propiedad del gobierno Norte Americano. Cualquier reproducción y / o distribución está prohibida sin la autorización de la Sección de Narcóticos, Colombia Teléfono (57–1) 3150811. La información de este documento no puede ser alterada sin la autorización por escrito y el sello de esta entidad.

N.A.S

SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS
EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS, BOGOTA
COR: ING. FRANCISCO CABRERO B.

ERT INGENIERIA LTDA.
DIRECCION: CRA 16 #80–11 OFC. 403 TELEFONO 5301761 FAX 5301761
correoert@hotmail.com CIUDAD BOGOTA

NOMBRE DEL PROYECTO:
TORRE AUTOSOPORTADA DE 45m.
BASE ANTINARCOTICOS DE LA POLICIA NACIONAL NECOCLI, ANTIOQUIA

CONTENIDO: DESPIECE
TRAMO 4

N° DE CONTRATO | FECHA DE CONTRATO

REVISIONES

No	FECHA	POR	APR.	DESCRIPCION
A	030910	ERT	ERT	EMISION INICIAL PARA COMENTARIOS
1	091110	ERT	ERT	AJUSTES DE DISEÑO

DESCRIPCION DE LOS SIMBOLOS

DA=DESALETAR Y ACOLILLAR (DA=30x15)
D=DESALETAR (D=50)
A=ACOLILLAR (A=45°)
P=DESPUNTAR (P=30x15)

CONVENCIONES

- HUECO DE ø14.2 PARA TORNILLO ø12.7
- HUECO DE ø17.5 PARA TORNILLO ø15.9
- HUECO DE ø20.6 PARA TORNILLO ø19.1
- ARANDELA DE RELLENO
- H ACERO DE ALTA RESISTENCIA
- D DERECHO
- Z IZQUIERDO
- A ELEMENTO CON DESTIJERE

NOTAS APLICAN A TODOS LOS PLANOS

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS
2. LAS CANTIDADES DEBERAN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR
3. CARGAS DE DISEÑO: VELOCIDAD DEL VIENTO 130 KPH
4. PERFILES Y LAMINAS EN ACERO A–36 SALVO INDICACION CONTRARIA
5. LOS ELEMENTOS MARCADOS CON LA LETRA "H" SERAN EN ACERO ASTM A–572 GR.50
6. TODOS LOS TORNILLOS SERAN EN ACERO ASTM A394 TIPO–0 GALVANIZADOS EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM A–153
7. CADA TORNILLO IRA PROVISTO DE TUERCA, ARANDELA PLANA Y ARANDELA DE PRESION
8. TOMENSE LOS GRAMILES NO ESPECIFICADOS AL CENTRO DEL PERFIL
9. LOS ELEMENTOS MARCADOS CON LA LETRA "A" LLEVAN DESTIIJERES
10. PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO SAE–1020
11. SOLDADURA SEGUN LAS NORMAS AWS
12. PINTURA:

BARRERA: EPOXICA SERIE 23, COLOR GRIS DE SIKA O SIMILAR, ESPESOR 1.5MILS.

ACABADO: ESMALTE URETANO SERIE 36, COLOR BLANCO Y NARANJA DE SIKA O SIMILAR ESPESOR 3MILS. APLICAR EN SITIO EN FRANJAS ALTERNAS DE H/7 FRANJA INICIAL Y FINAL EN NARANJA

FECHA	DISEÑO	CALCULO	DIBUJO	REVISO	APROBO
2010–11–09	ERT	GVS	G.A.M.A.	ERT	

ESCALA 1= 12.5 | PROYECTO No. 1021 | PLANO No. T45–104 | REV. 1