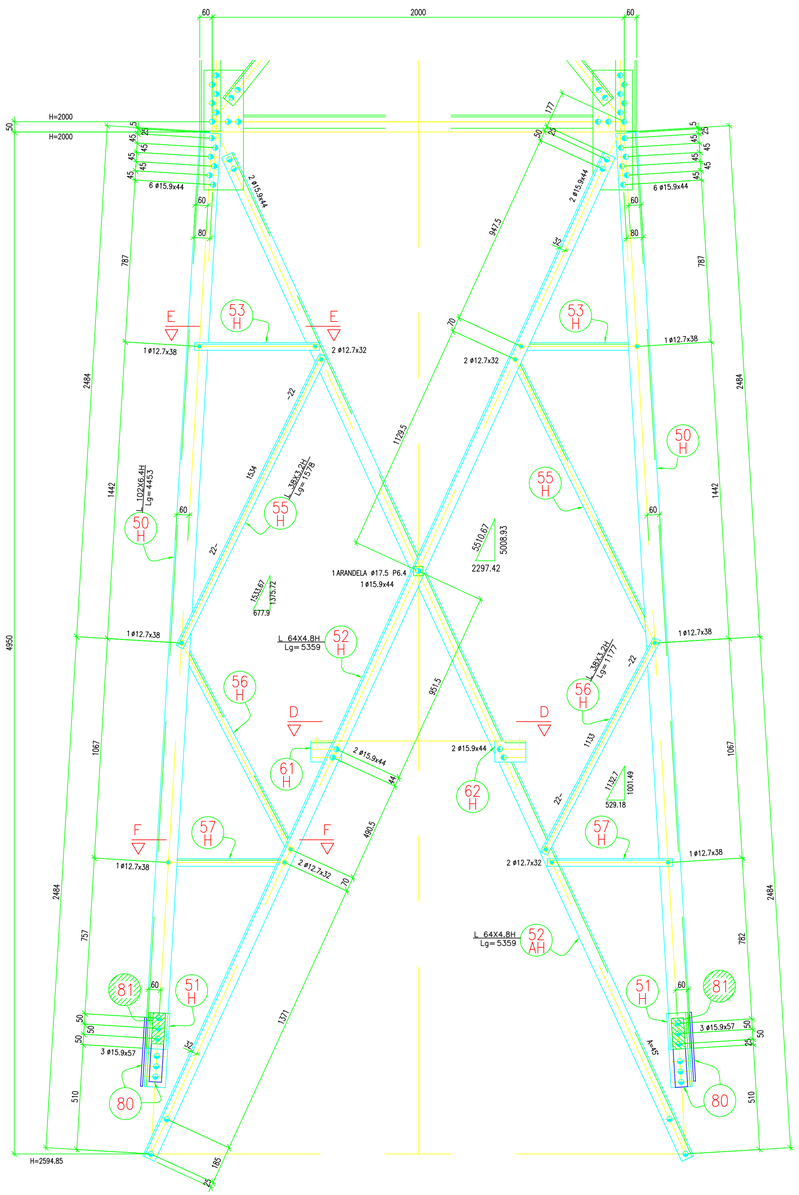
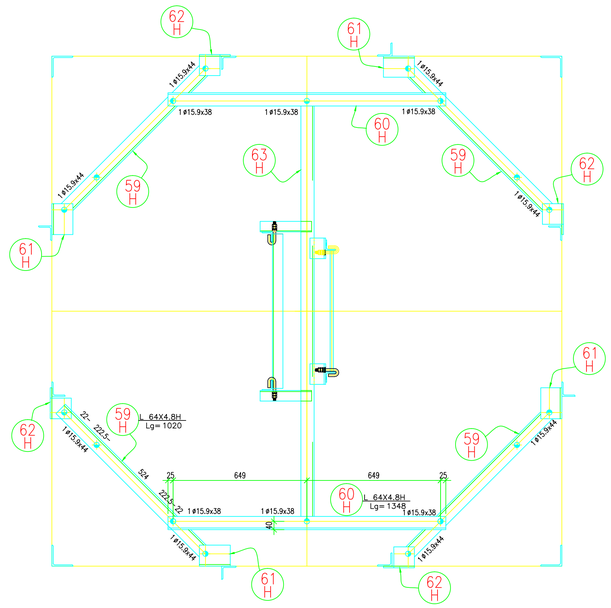
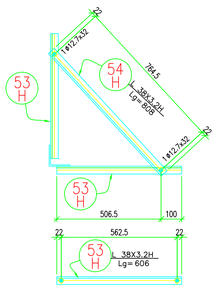
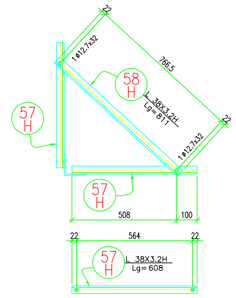




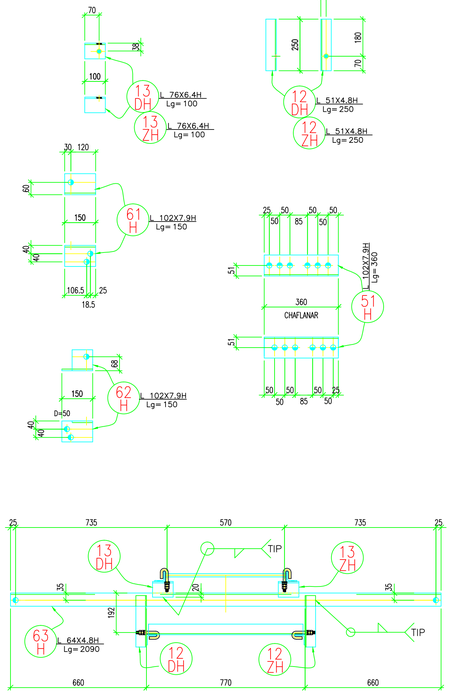
SECCION D-D



SECCION E-E



SECCION F-F



SOPORTE ESCALERA

LISTA DE MATERIALES

CONJN Cant	POS	CANT	DESCRIPCION	PESO Kg/m	PESO TOTAL kg	ESPECIFICACIÓN	CANT TOTAL PLANO	OBSERV
A01 1x	50H	4	L 102X6.4Hx4453	9.82	174.91	A572-50	4	
	51H	4	L 102X7.9Hx360	12.20	17.57	A572-50	4	
	52AH	4	L 64X4.8Hx5359	4.57	97.96	A572-50	4	
	52H	4	L 64X4.8Hx5359	4.57	97.96	A572-50	4	
	53H	8	L 38X3.2Hx606	1.83	8.87	A572-50	8	
	54H	4	L 38X3.2Hx808	1.83	5.91	A572-50	4	
	55H	8	L 38X3.2Hx1578	1.83	23.10	A572-50	8	
	56H	8	L 38X3.2Hx1177	1.83	17.23	A572-50	8	
	57H	8	L 38X3.2Hx608	1.83	8.90	A572-50	8	
	58H	4	L 38X3.2Hx811	1.83	5.94	A572-50	4	
	59H	4	L 64X4.8Hx1020	4.57	18.65	A572-50	4	
	60H	2	L 64X4.8Hx1348	4.57	12.32	A572-50	2	
	61H	4	L 102X7.9Hx150	12.20	7.32	A572-50	4	
	62H	4	L 102X7.9Hx150	12.20	7.32	A572-50	4	
	80	8	LAM 7.9x60x335	62.31	10.02	A36	8	
	81	8	LAM 1.6x60x150	12.46	0.90	A36	8	
			PESO CONJUNTO A01		514.89			
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	92	ø15.9x44	0.16	14.54	A394-0		
	a22	4	ARANDELA ø17.5 P6.4	0.05	.21	A394-0		
	t10	48	ø12.7x32	0.08	3.78	A394-0		
	t11	24	ø12.7x38	0.09	2.04	A394-0		
	t23	24	ø15.9x57	0.18	4.22	A394-0		
			PESO OTROS		25.68			
			PESO TOTAL PLANO		553.39			

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

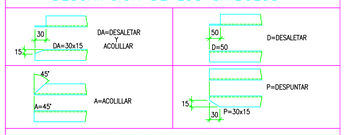
CONTENIDO: DESPIECE
TRAMO 2

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



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. T45-102		REV. 1