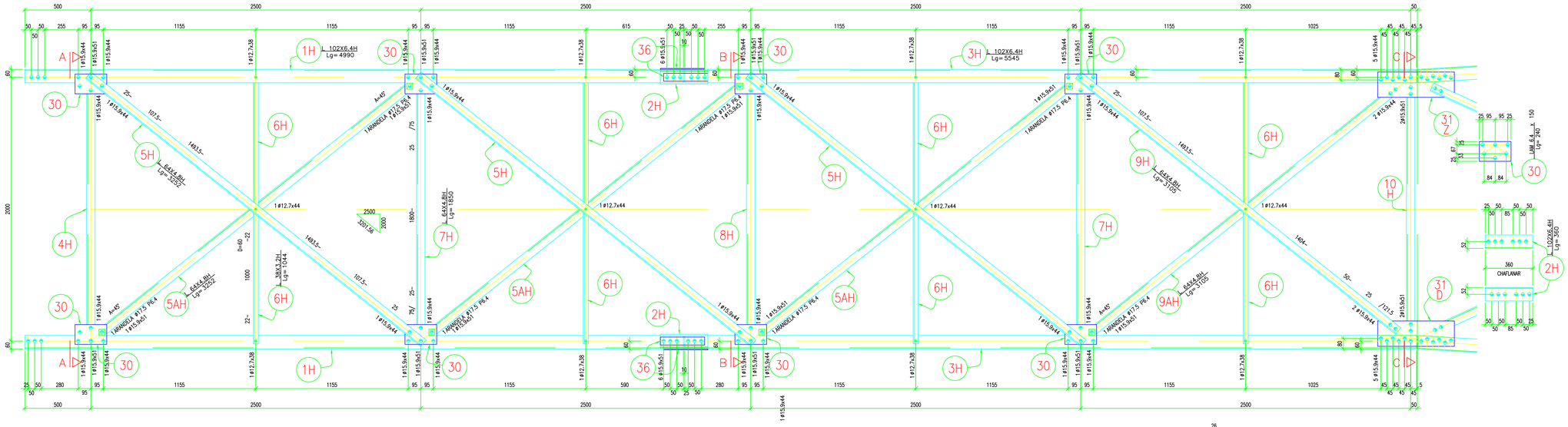
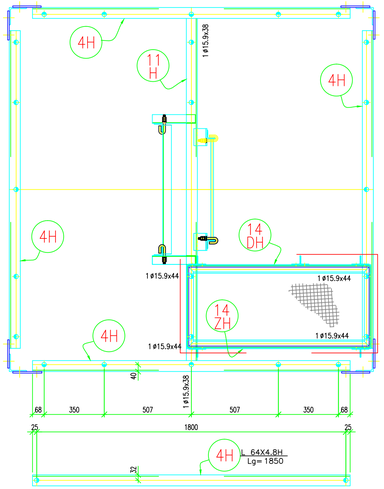
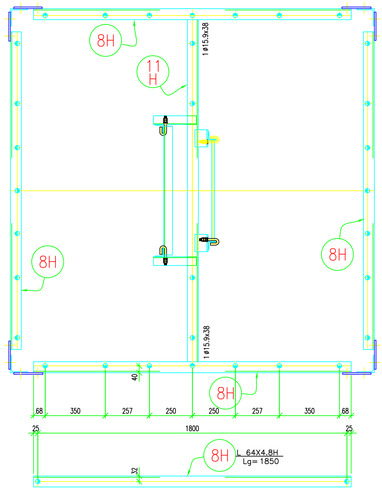
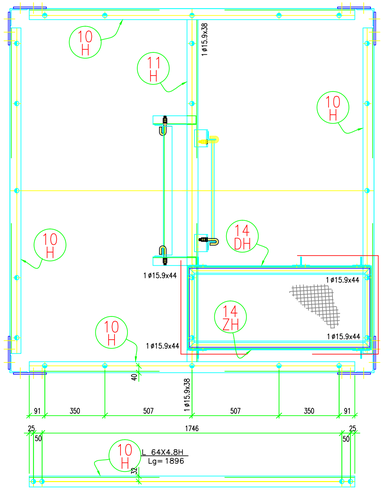
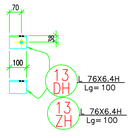
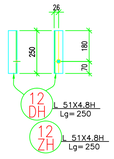


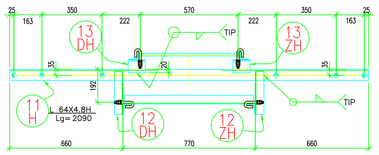




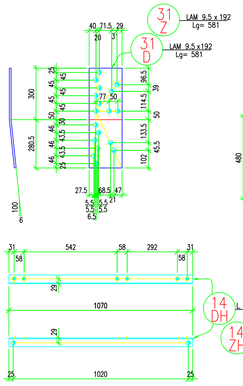


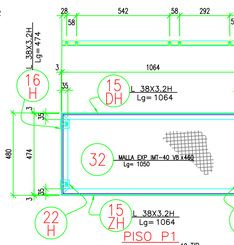




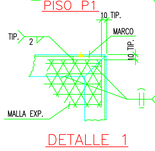


SOPORTE ESCALERA

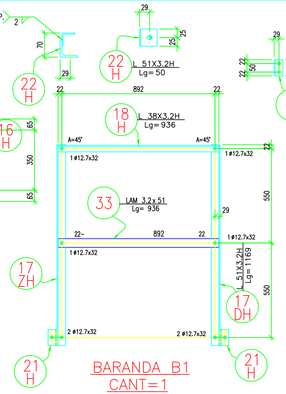




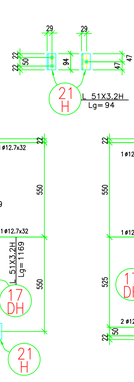
PISO P1

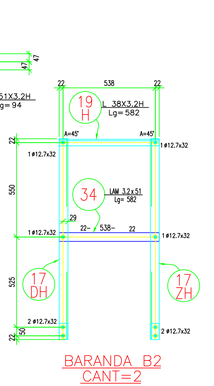


DETALLE 1

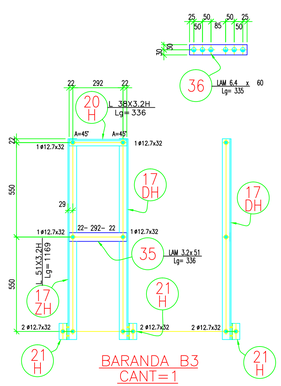


BARANDA B1
CANT=1





BARANDA B2
CANT=2



BARANDA B3
CANT=1

LISTA DE MATERIALES

CONJUN Cant	POS	CANT	DESCRIPCION	PESO kg/m	PESO TOTAL kg	ESPECIFICACIÓN	CANT PLANO	OBSERV
AO1 1x	01H	4	L 102X6.4Hx4990	9.82	196.01	A572–50	4	
	02H	4	L 102X6.4Hx360	9.82	14.14	A572–50	4	
	03H	4	L 102X6.4Hx5545	9.82	217.81	A572–50	4	
	04H	4	L 64X4.8Hx1850	4.57	33.82	A572–50	4	
	05AH	12	L 64X4.8Hx3252	4.57	178.34	A572–50	12	
	05H	12	L 64X4.8Hx3252	4.57	178.34	A572–50	12	
	06H	32	L 38X3.2Hx1044	1.83	61.14	A572–50	32	
	07H	8	L 64X4.8Hx1850	4.57	67.64	A572–50	8	
	08H	4	L 64X4.8Hx1850	4.57	33.82	A572–50	4	
	09AH	4	L 64X4.8Hx3105	4.57	56.76	A572–50	4	
	09H	4	L 64X4.8Hx3105	4.57	56.76	A572–50	4	
	10H	4	L 64X4.8Hx1896	4.57	34.66	A572–50	4	
	14DH	2	L 51X4.8Hx1070	3.63	7.77	A572–50	2	
	14ZH	2	L 51X4.8Hx1070	3.63	7.77	A572–50	2	
	30	32	LAM 6.4x150x240	49.85	57.42	A36	32	
	31D	4	LAM 9.5x192x581	74.77	33.36	A36	4	
	31Z	4	LAM 9.5x192x581	74.77	33.36	A36	4	
	36	8	LAM 6.4x60x335	49.85	8.02	A36	8	
			PESO CONJUNTO AO1		1276.92			
BARANDA 1x	17DH	3	L 51X3.2Hx1169	2.46	8.63	A572–50	3	
	17ZH	2	L 51X3.2Hx1169	2.46	5.75	A572–50	2	
	18H	1	L 38X3.2Hx936	1.83	1.71	A572–50	1	
	19H	1	L 38X3.2Hx582	1.83	1.07	A572–50	1	
	20H	1	L 38X3.2Hx336	1.83	0.61	A572–50	1	
	21H	5	L 51X3.2Hx94	2.46	1.16	A572–50	5	
	33	1	LAM 3.2x51x936	24.92	1.19	A36	1	
	34	1	LAM 3.2x51x582	24.92	0.74	A36	1	
	35	1	LAM 3.2x51x336	24.92	0.43	A36	1	
			PESO CONJUNTO BARANDA		21.28			
PISO P1 2x	15DH	1	L 38X3.2Hx1064	1.83	1.95	A572–50	2	
	15ZH	1	L 38X3.2Hx1064	1.83	1.95	A572–50	2	
	16H	2	L 38X3.2Hx474	1.83	1.73	A572–50	4	
	22H	4	L 51X3.2Hx50	2.46	0.49	A572–50	8	
	32	1	MALLA EXP MT–40 VBx460x1050	15.00	7.25	H.R.1008	2	
			PESO CONJUNTO PISO P1		13.37			
			PESO 2 CONJUNTOS		26.73			
SOPORTE 3x	11H	1	L 64X4.8Hx2090	4.57	9.55	A572–50	3	
	12DH	1	L 51X4.8Hx250	3.63	0.91	A572–50	3	
	12ZH	1	L 51X4.8Hx250	3.63	0.91	A572–50	3	
	13DH	1	L 76X6.4Hx100	7.29	0.73	A572–50	3	
	13ZH	1	L 76X6.4Hx100	7.29	0.73	A572–50	3	
			PESO CONJUNTO SOPORTE		12.82			
			PESO 3 CONJUNTOS		38.47			
OTR 1x	t10	34	ø12.7x32	0.08	2.68	A394–0		
	t20	6	ø15.9x38	0.15	.90	A394–0		
	t21	192	ø15.9x44	0.16	30.34	A394–0		
	a22	28	ARANDELA ø17.5 P6.4	0.05	1.48	A394–0		
	t11	32	ø12.7x38	0.09	2.72	A394–0		
	t12	16	ø12.7x44	0.09	1.46	A394–0		
	t22	108	ø15.9x51	0.17	18.18	A394–0		
			PESO OTROS		57.75			
PESO TOTAL PLANO					1421.17			

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 1

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 ACOLILLAR
D=DESALETAR
A=ACOLILLAR
P=DESPUNTAR

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 DESTIJERES
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= 15 | PROYECTO No. 1021 | PLANO No. T45–101 | REV. 1