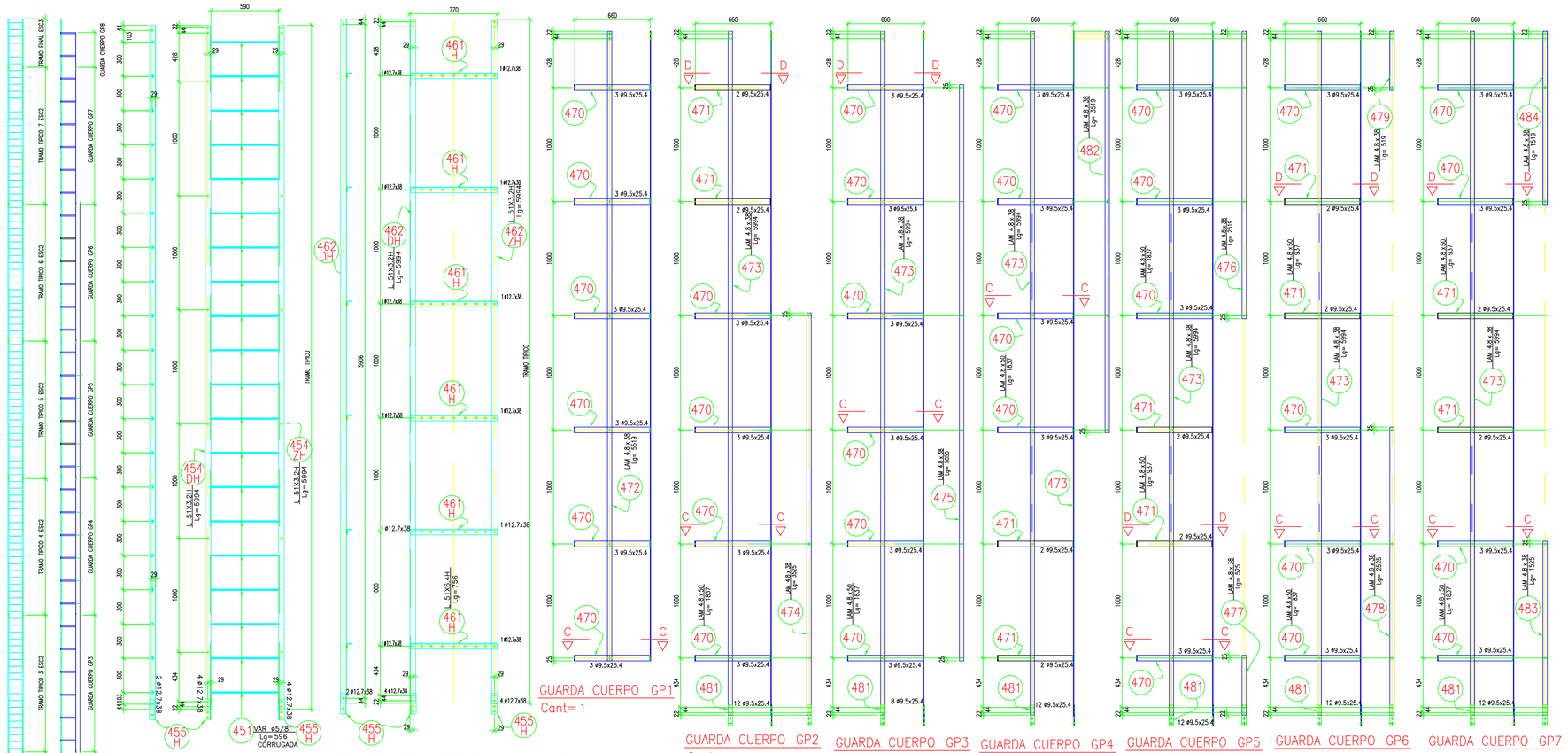


LISTA DE MATERIALES

CODIGO CONJ	POS	CANT	DESCRIPCION	PESO (KG)	PESO TOTAL (KG)	ESPECIFICACIÓN	ANCHO PLANCHA	OBSERV.
ESC1 1x	10	2	VAR ø5/8"x450	1.55	1.40	SAE 1020	4	
	450DH	3	L 51X3.2H=1992	2.46	4.90	A572–50	1	
	450ZH	1	L 51X3.2H=1992	2.46	4.90	A572–50	1	
	451	2	VAR ø5/8"x596	1.55	2.46	SAE 1020	153	CORRUGADA
	452	2	LAM 8x140x140	62.80	125.60	A36	4	
			PESO CONJUNTO ESC1		19.22			
ESC2 7x	451	20	VAR ø5/8"x596	1.55	18.52	SAE 1020	--	CORRUGADA
	454DH	1	L 51X3.2H=5994	2.46	2.46	A572–50	1	
	454ZH	1	L 51X3.2H=5994	2.46	14.75	A572–50	7	
			PESO CONJUNTO ESC2		48.01			
			PESO 7 CONJUNTOS		336.08			
ESC3 1x	451	7	VAR ø5/8"x596	1.55	6.48	SAE 1020	--	CORRUGADA
	456DH	1	L 51X3.2H=2120	2.46	5.22	A572–50	1	
	456ZH	1	L 51X3.2H=2120	2.46	5.22	A572–50	1	
			PESO CONJUNTO ESC3		16.91			
ESC4 1x	10	2	VAR ø5/8"x450	1.55	1.40	SAE 1020	--	
	452	2	LAM 8x140x140	62.80	125.60	A36	--	
	460DH	1	L 51X3.2H=1992	2.46	2.46	A572–50	1	
	460ZH	1	L 51X3.2H=1992	2.46	2.46	A572–50	1	
	461H	2	L 51X6.4H=756	4.75	9.50	A572–50	48	
			PESO CONJUNTO ESC4		20.84			
ESC5 7x	461H	6	L 51X6.4H=756	4.75	21.55	A572–50	--	
	462DH	1	L 51X3.2H=5994	2.46	2.46	A572–50	1	
	462ZH	1	L 51X3.2H=5994	2.46	14.75	A572–50	7	
			PESO CONJUNTO ESC5		51.04			
			PESO 7 CONJUNTOS		357.28			
ESC6 1x	461H	2	L 51X6.4H=756	4.75	7.18	A572–50	--	
	463DH	1	L 51X3.2H=2120	2.46	5.22	A572–50	1	
	463ZH	1	L 51X3.2H=2120	2.46	5.22	A572–50	1	
			PESO CONJUNTO ESC6		17.61			
GP1 1x	470	6	LAM 4.8x50x1837	37.39	20.60	A36	34	
	472	3	LAM 4.8x38x519	37.39	23.52	A36	3	
			PESO CONJUNTO GP1		44.12			
GP2 1x	470	4	LAM 4.8x50x1837	37.39	13.74	A36	--	
	471	2	LAM 4.8x50x937	37.39	3.50	A36	10	
	473	2	LAM 4.8x38x5994	37.39	17.03	A36	12	
	474	1	LAM 4.8x38x2525	37.39	3.98	A36	1	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	21	
			PESO CONJUNTO GP2		40.05			
GP3 1x	470	6	LAM 4.8x50x1837	37.39	20.60	A36	--	
	473	2	LAM 4.8x38x5994	37.39	17.03	A36	--	
	475	1	LAM 4.8x38x5055	37.39	7.17	A36	1	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	--	
			PESO CONJUNTO GP3		45.58			
GP4 1x	470	4	LAM 4.8x50x1837	37.39	13.74	A36	--	
	471	2	LAM 4.8x50x937	37.39	3.50	A36	--	
	473	2	LAM 4.8x38x5994	37.39	17.03	A36	--	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	--	
	482	1	LAM 4.8x38x519	37.39	0.74	A36	1	
			PESO CONJUNTO GP4		40.04			
GP5 1x	470	4	LAM 4.8x50x1837	37.39	13.74	A36	--	
	471	2	LAM 4.8x50x937	37.39	3.50	A36	--	
	473	2	LAM 4.8x38x5994	37.39	17.03	A36	--	
	476	1	LAM 4.8x38x2519	37.39	3.98	A36	1	
	477	1	LAM 4.8x38x525	37.39	0.78	A36	1	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	--	
			PESO CONJUNTO GP5		39.37			
GP6 1x	470	4	LAM 4.8x50x1837	37.39	13.74	A36	--	
	471	2	LAM 4.8x50x937	37.39	3.50	A36	--	
	473	2	LAM 4.8x38x5994	37.39	17.03	A36	--	
	478	1	LAM 4.8x38x2525	37.39	3.98	A36	1	
	479	1	LAM 4.8x38x519	37.39	0.74	A36	1	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	--	
			PESO CONJUNTO GP6		39.37			
GP7 1x	470	4	LAM 4.8x50x1837	37.39	13.74	A36	--	
	471	2	LAM 4.8x50x937	37.39	3.50	A36	--	
	473	2	LAM 4.8x38x5994	37.39	17.03	A36	--	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	--	
	483	1	LAM 4.8x38x1525	37.39	2.17	A36	1	
	484	1	LAM 4.8x38x1519	37.39	2.16	A36	1	
			PESO CONJUNTO GP7		39.37			
GP8 1x	470	2	LAM 4.8x50x1837	37.39	6.87	A36	--	
	480	3	LAM 4.8x38x1525	37.39	6.50	A36	3	
	481	3	LAM 4.8x38x182	37.39	0.78	A36	--	
			PESO CONJUNTO GP8		14.14			
SUELTO 1x	455H	32	L 51X3.2=182	2.46	14.33	A572–50	32	
			PESO CONJUNTO SUELTO		14.33			
OTR 1x	111	252	ø12.7x38	0.09	21.43	A394–0		
	11	202	ø9.5x25.4	0.01	2.63	A394–0		
			PESO OTROS		24.05			
			PESO TOTAL PLANO		1108.35			

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

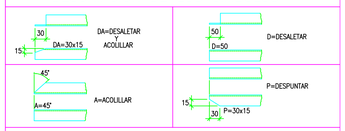
CONTENIDO: ESCALERA DE ACESSO Y ESCALERA DE CABLES

N° DE CONTRATO | FECHA DE CONTRATO

REVISIONES

No	FECHA	POR	APR.	DESCRIPCION
B	201010	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 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 INDICADA	PROYECTO No. 1021		PLANO No. T45–110		REV. 1