

INFORME EJECUCION DE ACTIVIDADES

N° DE CONTRATO:	CP-SI-004 DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE EL COCUY BOYACÁ
NIT:	891.857.844-0
CONTRATISTA:	ÁNGEL ROBINSON DURAN VARGAS
C.C:	1.121.852.013 DE VILLAVICENCIO
OBJETO:	ADQUISICIÓN DE UNA TARIMA EN ESTRUCTURA METÁLICA Y CARPA PARA EL DESARROLLO DE LA AGENDA CULTURAL Y DEMÁS EVENTOS QUE REALICE EL MUNICIPIO DE EL COCUY
VALOR CONTRATO:	SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS PESOS (\$73.910.900,00) M/CTE.
PLAZO:	DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA ACTA DE INICIO	NUEVE (09) DE OCTUBRE DE DOS MIL VEINTICINCO (2025)

Anexo evidencia fotográfica e informe de suministros entregados por el contratista **ANGEL ROBINSON DURAN VARGAS** en el municipio del Cocuy Boyacá.

034

BALANCE EJECUCIÓN TÉCNICA

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD
1	<p>Tarima en estructura metálica con dimensiones de 12 metros X 6 metros, seccionada en 25 módulos armados en tubo de 3"X1 1/2" en calibre 16, incluye divisiones en el mismo tubo de acuerdo al diseño, cada módulo ocupar un área de 1,20 metros X 2,40 metros, con su respectivo piso en madeflex pintado el cuál se asegura al módulo con tornillo cabeza de carriaje, 18 parales tipo H, con medidas de 1,20 de ancha por 1,50 de altura en tubo redondo de 1 1/2" calibre 80, con sus respectivas crucetas en tubo 3/4 parte externa calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm, platina 3/8 para antorchas para unión entre módulo y módulo con sus respectivos ángulos de 1 1/2" X 3/16", escalera metálica con barandas para acceso a tarima de 90cm X 1,80 cm, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte.</p>	1	GLB
2	<p>Pasarela en estructura metálica con dimensiones de 1.20 metros X 7.20 metros, seccionada en 3 módulos armados en tubo de 3"X1 1/2" en calibre 16, incluye divisiones en el mismo tubo de acuerdo al diseño, cada módulo ocupar un área de 1,20 metros X 2,40 metros, con su respectivo piso en madeflex pintado el cuál se asegura al módulo con tornillo cabeza de carriaje, parales tipo H, con medidas de 1,20 de ancha por 1,50 de altura en tubo redondo de 1 1/2" calibre 80, con sus respectivas crucetas en tubo 3/4 parte externa calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm, platina 3/8 para antorchas para unión entre módulo y módulo con sus respectivos ángulos de 1 1/2" X 3/16", todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte.</p>	1	GLB
3	<p>Hangar tipo domo en estructura metálica con medidas de 6mtrs X 12mtrs, en tubo redondo de 1" calibre 80 para tres cerchas principales, dos cerchas laterales, dos cerchas intermedias y entre paños sencillos en tubo de 1" calibre 80, 6 parales cuadrados tipo cercha con medidas de 3 metros de altura desde piso, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte, desarmable por secciones, lona para techo calibre 1000 de acuerdo a la ficha técnica del proceso.</p>	1	GLB

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIALES A EMPLEAR EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

035

Tubo redondo de 3x11/2 en calibre 16

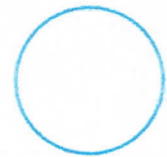
- **Material:** Acero laminado en caliente.
- **Calibre:** 16 (1.50 mm).
- **Usos:** Utilizado en la fabricación de estructuras metálicas, muebles, autopartes, rejas, y metalistería.
- **Propiedades mecánicas:** Alta soldabilidad y buena maleabilidad, lo que permite realizar trabajos de doblez y deformación.



2 LINEA DE CERRAMIENTO

NEGRA Y GALVANIZADA

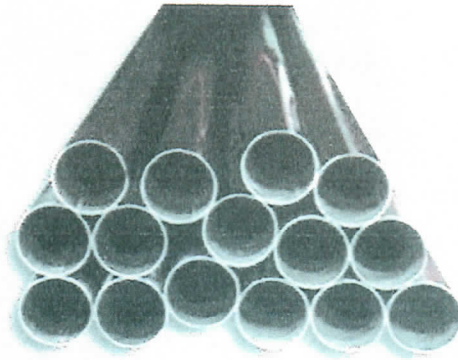
TUBOS CERRAMIENTO NTC-1560



SUMINISTROS

Los tubos se entregan de acuerdo con las dimensiones dadas en la siguiente tabla:

DIAMETRO NOMINAL NPS	DIAMETRO EXTERIOR (pulg)	ESPESOR DE PARED (pulg)	ESPESOR DE PARED (mm)	PESO DEL TUBO NEGRO (kg)	PESO DEL TUBO GALVANIZADO (kg)	REJA (cm)
1/2"	1.315	0.048	1.2	0.10	0.11	1.5
3/4"	1.315	0.048	1.2	0.10	0.11	1.5
1"	1.315	0.048	1.2	0.10	0.11	1.5
1 1/4"	1.640	0.048	1.2	0.15	0.16	1.5
1 1/2"	1.640	0.048	1.2	0.15	0.16	1.5
2"	2.000	0.048	1.2	0.20	0.21	1.5
2 1/2"	2.375	0.048	1.2	0.25	0.26	1.5
3"	2.750	0.048	1.2	0.30	0.31	1.5
3 1/2"	3.125	0.048	1.2	0.35	0.36	1.5
4"	3.500	0.048	1.2	0.40	0.41	1.5
4 1/2"	3.875	0.048	1.2	0.45	0.46	1.5
5"	4.250	0.048	1.2	0.50	0.51	1.5
5 1/2"	4.625	0.048	1.2	0.55	0.56	1.5
6"	5.000	0.048	1.2	0.60	0.61	1.5
6 1/2"	5.375	0.048	1.2	0.65	0.66	1.5
7"	5.750	0.048	1.2	0.70	0.71	1.5
7 1/2"	6.125	0.048	1.2	0.75	0.76	1.5
8"	6.500	0.048	1.2	0.80	0.81	1.5
8 1/2"	6.875	0.048	1.2	0.85	0.86	1.5
9"	7.250	0.048	1.2	0.90	0.91	1.5
9 1/2"	7.625	0.048	1.2	0.95	0.96	1.5
10"	8.000	0.048	1.2	1.00	1.01	1.5
10 1/2"	8.375	0.048	1.2	1.05	1.06	1.5
11"	8.750	0.048	1.2	1.10	1.11	1.5
11 1/2"	9.125	0.048	1.2	1.15	1.16	1.5
12"	9.500	0.048	1.2	1.20	1.21	1.5
12 1/2"	9.875	0.048	1.2	1.25	1.26	1.5
13"	10.250	0.048	1.2	1.30	1.31	1.5
13 1/2"	10.625	0.048	1.2	1.35	1.36	1.5
14"	11.000	0.048	1.2	1.40	1.41	1.5
14 1/2"	11.375	0.048	1.2	1.45	1.46	1.5
15"	11.750	0.048	1.2	1.50	1.51	1.5
15 1/2"	12.125	0.048	1.2	1.55	1.56	1.5
16"	12.500	0.048	1.2	1.60	1.61	1.5
16 1/2"	12.875	0.048	1.2	1.65	1.66	1.5
17"	13.250	0.048	1.2	1.70	1.71	1.5
17 1/2"	13.625	0.048	1.2	1.75	1.76	1.5
18"	14.000	0.048	1.2	1.80	1.81	1.5
18 1/2"	14.375	0.048	1.2	1.85	1.86	1.5
19"	14.750	0.048	1.2	1.90	1.91	1.5
19 1/2"	15.125	0.048	1.2	1.95	1.96	1.5
20"	15.500	0.048	1.2	2.00	2.01	1.5
20 1/2"	15.875	0.048	1.2	2.05	2.06	1.5
21"	16.250	0.048	1.2	2.10	2.11	1.5
21 1/2"	16.625	0.048	1.2	2.15	2.16	1.5
22"	17.000	0.048	1.2	2.20	2.21	1.5
22 1/2"	17.375	0.048	1.2	2.25	2.26	1.5
23"	17.750	0.048	1.2	2.30	2.31	1.5
23 1/2"	18.125	0.048	1.2	2.35	2.36	1.5
24"	18.500	0.048	1.2	2.40	2.41	1.5
24 1/2"	18.875	0.048	1.2	2.45	2.46	1.5
25"	19.250	0.048	1.2	2.50	2.51	1.5
25 1/2"	19.625	0.048	1.2	2.55	2.56	1.5
26"	20.000	0.048	1.2	2.60	2.61	1.5
26 1/2"	20.375	0.048	1.2	2.65	2.66	1.5
27"	20.750	0.048	1.2	2.70	2.71	1.5
27 1/2"	21.125	0.048	1.2	2.75	2.76	1.5
28"	21.500	0.048	1.2	2.80	2.81	1.5
28 1/2"	21.875	0.048	1.2	2.85	2.86	1.5
29"	22.250	0.048	1.2	2.90	2.91	1.5
29 1/2"	22.625	0.048	1.2	2.95	2.96	1.5
30"	23.000	0.048	1.2	3.00	3.01	1.5
30 1/2"	23.375	0.048	1.2	3.05	3.06	1.5
31"	23.750	0.048	1.2	3.10	3.11	1.5
31 1/2"	24.125	0.048	1.2	3.15	3.16	1.5
32"	24.500	0.048	1.2	3.20	3.21	1.5
32 1/2"	24.875	0.048	1.2	3.25	3.26	1.5
33"	25.250	0.048	1.2	3.30	3.31	1.5
33 1/2"	25.625	0.048	1.2	3.35	3.36	1.5
34"	26.000	0.048	1.2	3.40	3.41	1.5
34 1/2"	26.375	0.048	1.2	3.45	3.46	1.5
35"	26.750	0.048	1.2	3.50	3.51	1.5
35 1/2"	27.125	0.048	1.2	3.55	3.56	1.5
36"	27.500	0.048	1.2	3.60	3.61	1.5
36 1/2"	27.875	0.048	1.2	3.65	3.66	1.5
37"	28.250	0.048	1.2	3.70	3.71	1.5
37 1/2"	28.625	0.048	1.2	3.75	3.76	1.5
38"	29.000	0.048	1.2	3.80	3.81	1.5
38 1/2"	29.375	0.048	1.2	3.85	3.86	1.5
39"	29.750	0.048	1.2	3.90	3.91	1.5
39 1/2"	30.125	0.048	1.2	3.95	3.96	1.5
40"	30.500	0.048	1.2	4.00	4.01	1.5
40 1/2"	30.875	0.048	1.2	4.05	4.06	1.5
41"	31.250	0.048	1.2	4.10	4.11	1.5
41 1/2"	31.625	0.048	1.2	4.15	4.16	1.5
42"	32.000	0.048	1.2	4.20	4.21	1.5
42 1/2"	32.375	0.048	1.2	4.25	4.26	1.5
43"	32.750	0.048	1.2	4.30	4.31	1.5
43 1/2"	33.125	0.048	1.2	4.35	4.36	1.5
44"	33.500	0.048	1.2	4.40	4.41	1.5
44 1/2"	33.875	0.048	1.2	4.45	4.46	1.5
45"	34.250	0.048	1.2	4.50	4.51	1.5
45 1/2"	34.625	0.048	1.2	4.55	4.56	1.5
46"	35.000	0.048	1.2	4.60	4.61	1.5
46 1/2"	35.375	0.048	1.2	4.65	4.66	1.5
47"	35.750	0.048	1.2	4.70	4.71	1.5
47 1/2"	36.125	0.048	1.2	4.75	4.76	1.5
48"	36.500	0.048	1.2	4.80	4.81	1.5
48 1/2"	36.875	0.048	1.2	4.85	4.86	1.5
49"	37.250	0.048	1.2	4.90	4.91	1.5
49 1/2"	37.625	0.048	1.2	4.95	4.96	1.5
50"	38.000	0.048	1.2	5.00	5.01	1.5
50 1/2"	38.375	0.048	1.2	5.05	5.06	1.5
51"	38.750	0.048	1.2	5.10	5.11	1.5
51 1/2"	39.125	0.048	1.2	5.15	5.16	1.5
52"	39.500	0.048	1.2	5.20	5.21	1.5
52 1/2"	39.875	0.048	1.2	5.25	5.26	1.5
53"	40.250	0.048	1.2	5.30	5.31	1.5
53 1/2"	40.625	0.048	1.2	5.35	5.36	1.5
54"	41.000	0.048	1.2	5.40	5.41	1.5
54 1/2"	41.375	0.048	1.2	5.45	5.46	1.5
55"	41.750	0.048	1.2	5.50	5.51	1.5
55 1/2"	42.125	0.048	1.2	5.55	5.56	1.5
56"	42.500	0.048	1.2	5.60	5.61	1.5
56 1/2"	42.875	0.048	1.2	5.65	5.66	1.5
57"	43.250	0.048	1.2	5.70	5.71	1.5
57 1/2"	43.625	0.048	1.2	5.75	5.76	1.5
58"	44.000	0.048	1.2	5.80	5.81	1.5
58 1/2"	44.375	0.048	1.2	5.85	5.86	1.5
59"	44.750	0.048	1.2	5.90	5.91	1.5
59 1/2"	45.125	0.048	1.2	5.95	5.96	1.5
60"	45.500	0.048	1.2	6.00	6.01	1.5
60 1/2"	45.875	0.048	1.2	6.05	6.06	1.5
61"	46.250	0.048	1.2	6.10	6.11	1.5
61 1/2"	46.625	0.048	1.2	6.15	6.16	1.5
62"	47.000	0.048	1.2	6.20	6.21	1.5
62 1/2"	47.375	0.048	1.2	6.25	6.26	1.5
63"	47.750	0.048	1.2	6.30	6.31	1.5
63 1/2"	48.125	0.048	1.2	6.35	6.36	1.5
64"	48.500	0.048	1.2	6.40	6.41	1.5
64 1/2"	48.875	0.048	1.2	6.45	6.46	1.5
65"	49.250	0.048	1.2	6.50	6.51	1.5
65 1/2"	49.625	0.048	1.2	6.55	6.56	1.5
66"	50.000	0.048	1.2	6.60	6.61	1.5
66 1/2"	50.375	0.048	1.2	6.65	6.66	1.5
67"	50.750	0.048	1.2	6.70	6.71	1.5
67 1/2"	51.125	0.048	1.2	6.75	6.76	1.5
68"	51.500	0.048	1.2	6.80	6.81	1.5
68 1/2"	51.875	0.048	1.2	6.85	6.86	1.5
69"	52.250	0.048	1.2	6.90	6.91	1.5
69 1/2"	52.625	0.048	1.2	6.95	6.96	1.5
70"	53.000	0.048	1.2	7.00	7.01	1.5
70 1/2"	53.375	0.048	1.2	7.05	7.06	1.5
71"	53.750	0.048	1.2	7.10	7.11	1.5
71 1/2"	54.125	0.048	1.2	7.15	7.16	1.5
72"	54.500	0.048	1.2	7.20	7.21	1.5
72 1/2"	54.875	0.048	1.2	7.25	7.26	1.5
73"	55.250	0.048	1.2	7.30	7.31	1.5
73 1/2"	55.625	0.048	1.2	7.35	7.36	1.5
74"	56.000	0.048	1.2	7.40	7.41	1.5
74 1/2"	56.375	0.048	1.2	7.45	7.46	1.5
75"	56.750	0.048	1.2	7.50	7.51	1.5
75 1/2"	57.125	0.048	1.2	7.55	7.56	1.5
76"	57.500	0.048	1.2	7.60	7.61	1.5
76 1/2"	57.875	0.048	1.2	7.65	7.66	1.5
77"	58.250	0.048	1.2	7.70	7.71	1.5
77 1/2"	58.625	0.048	1.2	7.75	7.76	1.5
78"	59.000	0.048	1.2	7.80	7.81	1.5
78 1/2"	59.375	0.048	1.2	7.85	7.86	1.5
79"	59.750	0.048	1.2	7.90	7.91	1.5
79 1/2"	60.125	0.048	1.2	7.95	7.96	1.5
80"	60.500	0.048	1.2	8.00	8.01	1.5
80 1/2"	60.875	0.048	1.2	8.05	8.06	1.5
81"	61.250	0.048	1.2	8.10	8.11	1.5
81 1/2"	61.625	0.048	1.2	8.15	8.16	1.5
82"	62.000	0.048	1.2	8.20	8.21	1.5
82 1/2"	62.375	0.048	1.2	8.25	8.26	1.5
83"	62.750	0.048	1.2	8.30	8.31	1.5
83 1/2"	63.125	0.048	1.2	8.35	8.36	1.5
84"	63.500	0.048	1.2	8.40	8.41	1.5



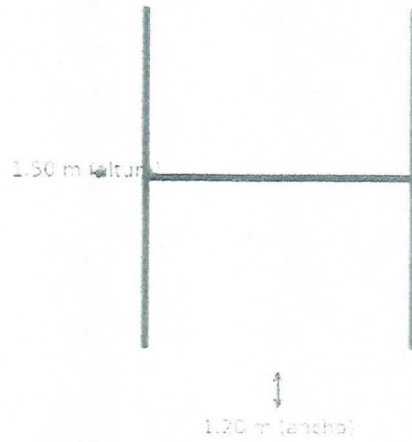
ESPESOR	COLOR IDENTIFICACION
1/8"	Verde
3/16"	Amarillo
1/4"	Naranja
5/16"	Purpura
3/8"	Rojo
7/16"	Naranja
1/2"	Azul

ESPESOR	COLOR IDENTIFICACION
1/8"	Verde
3/16"	Amarillo
1/4"	Naranja
5/16"	Purpura
3/8"	Rojo
7/16"	Naranja
1/2"	Azul

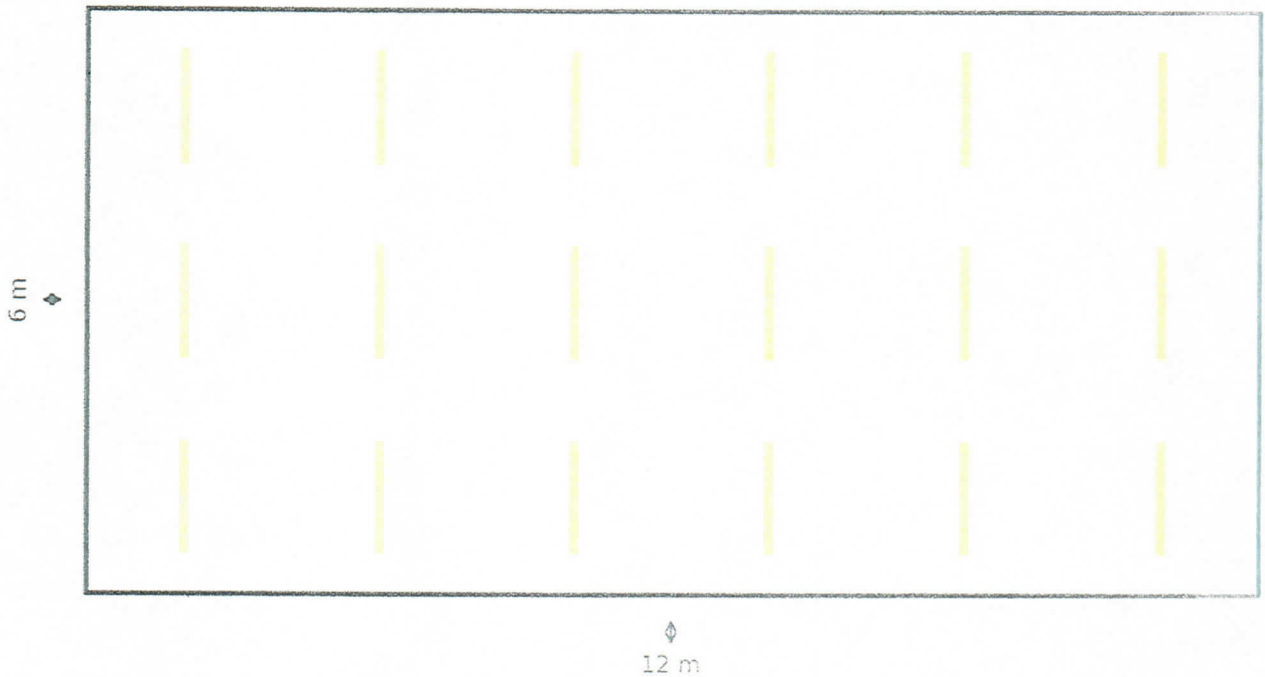
18 paraleles tipo H"

- 18 estructuras verticales en forma de "H", utilizadas como soporte de tarimas y/o cubiertas.
- El tipo H significa que la estructura tiene dos paraleles verticales unidos por un travesaño horizontal, formando la figura de la letra H.
- Cada Paralelo o estructura tipo H debe tener 1,20 metros de ancho (distancia horizontal entre los dos tubos verticales) y una altura de 1,50 metros (medida vertical de cada tubo)
- El Paralelo o estructura tipo H se encuentra fabricado en tubo redondo de acero de 1 1/2" calibre 80"
- 1 1/2" (una y media pulgadas) → es el diámetro nominal del tubo (aprox. 38,1 mm).
- Calibre 80 → corresponde al grosor del tubo. En este caso indica que es un tubo pesado o reforzado, de paredes gruesas, lo que le da mayor resistencia estructural para garantizar el soporte de cargas.

Paral Tipo H
(1.20 m ancho x 1.50 m alto, tubo Ø1 1/2" calibre 80)



Distribución de 18 Parales Tipo H
Tarima 12 m x 6 m - Grilla 6 columnas x 3 filas
Módulos aprox. 1.20 m x 2.40 m



Ángulo de 1 1/2" x 3/16" se refiere a un perfil de acero estructural laminado en caliente con una forma de L, cuyas "alas" (o lados) tienen un ancho de 1 1/2

038

pulgadas y un espesor de 3/16 de pulgada. Este tipo de ángulo se utiliza en construcción para soporte estructural, vigas, y otros elementos de obras.

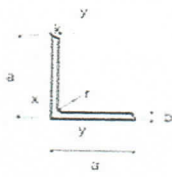
Perfiles con sección transversal en forma de ángulo recto, laminado en caliente de alas iguales. Fabricado bajo las normas NTC 1920 - 1985 ASTM A36 - ASTM 572 - ASTM 529. Longitud: 6 metros y 12 metros.

ÁNGULOS DE ALAS IGUALES ASTM A- 36 (NTC 1920)
Es un acero usado en construcciones de estructuras metálicas, puentes, torres de energía y edificaciones remachadas, atornilladas o soldadas. Este acero dada su alta soldabilidad, permite ser unido con cualquier tipo de electrodo revestido de acero al carbono, dentro de los cuales los más utilizados son según la clasificación AWS A 5.1-91, A 5.6-96: EXX10, EXX13, y EXX18. Cuando se solda el acero ASTM A - 572 grado 50 o ASTM A - 242 puede utilizarse un electrodo de bajo hidrógeno tal como el EXX18.

ASTM A- 572 (NTC 1985)
Es el acero de calidad estructural de alta resistencia y baja aleación, al Columbio (Niobio) o Vanadio. Es empleado en la construcción de estructuras metálicas, puentes y torres de energía, edificaciones remachadas, atornilladas o soldadas. Con el propósito de obtener una unión de igual o mayor resistencia que el acero base, deben utilizarse electrodos de mínimo 70.000 psi de resistencia a la tensión y preferiblemente de bajo hidrógeno. Si la pieza a soldar va a trabajar expuesta a corrosión atmosférica deben utilizarse electrodos EXX18. En uniones de acero ASTM A - 572 Grado 50 o acero ASTM A - 242 o ASTM A - 588 debe usarse EXX18 ya que habitualmente éstas uniones estarán sometidas a condiciones de servicio que involucran la posibilidad de corrosión por efecto de la atmósfera. Al unir ASTM A - 572 Grado 50 con ASTM A - 36 puede utilizarse EXX18.

ASTM A- 242 (NTC 1950)
Es un acero de alta resistencia y baja aleación, para construcciones soldadas, remachadas o atornilladas, aplicado principalmente para estructuras donde los ahorros en peso y el aumento de la durabilidad son importantes. La resistencia a la corrosión atmosférica del acero en muchos ambientes es sustancialmente mejor que la de los aceros estructurales al carbono con o sin adiciones de cobre. Cuando es adecuadamente expuesto a la atmósfera, este acero puede ser usado sin protección (sin pintura) para muchas aplicaciones. Este acero, cuya composición química le da una elevada resistencia a la corrosión atmosférica, debe soldarse con un electrodo que le garantice un depósito de soldadura igualmente resistente a este tipo de corrosión, tal como el EXX18. Para uniones del ASTM A - 242 con ASTM A - 572 Grado 50 o ASTM A - 36, debe utilizarse EXX18.

ANGULOS CALIDAD COMERCIAL - PESO POR METRO



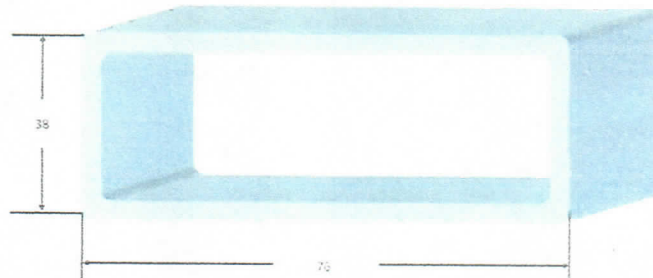
ESPECIFICACIONES TECNICAS

	DIMENSIONES				K	AREA cm ²	PESO Kg/m
	a	b	t	r			
				mm			
1/8" x 1"	25.40	3.1	3.2		11.1	1.52	1.13
1/8" x 1 1/4"	31.70	3.1	4.7		11.1	1.83	1.37
1/8" x 1 1/2"	38.10	3.1	4.7		11.1	2.34	1.76
1/8" x 2"	50.80	3.1	6.3		11.1	3.10	2.34
3/16" x 1"	25.40	4.7	3.2		12.7	2.21	1.70
3/16" x 1 1/4"	31.70	4.7	4.7		12.7	2.78	2.11
3/16" x 1 1/2"	38.10	4.7	4.7		12.7	3.43	2.63

TUBO RECTANGULAR CR DE 38mm X 76mm

- Referencia: RECC_6
- Descripción: Tubo de sección rectangular de treinta y ocho milímetros de altura, por setenta y seis milímetros de base.
- Material: La materia prima utilizada para la fabricación del tubo de sección rectangular es lámina Cold Rolled (laminado en frío), calidad comercial que cumple con la norma JIS- G-3141.
- Presentación: Longitud de 6m x 38 mm de alto x 76 mm de base.
 - Presentación: Longitud de 6m x 38 mm de alto x 76 mm de base.

TUBO RECTANGULAR COLD ROLLED							
REFERENCIA	DESIGNACION NOMINAL	ESPESOR (E)		CALIBRE	PESO	PESO POR UNIDAD	UNIDADES POR PAQUETE
	mm	mm	in	#	Kg/m	Xg	UNIDAD
RECC_6	38 X 76	0.80	0.031	21	1.42	9.52	50
		0.85	0.033	20	1.51	9.05	
		1.00	0.039	19	1.78	10.65	
		1.10	0.043	18	1.95	11.71	

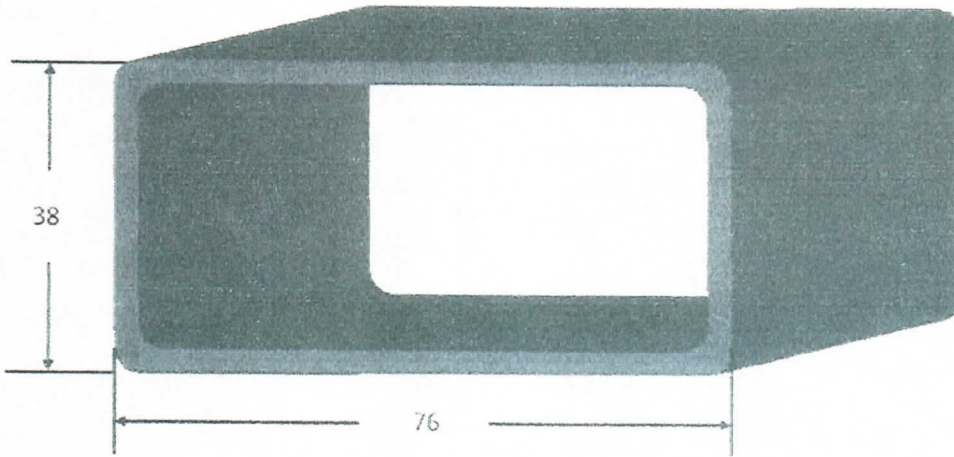


040

TUBO RECTANGULAR HR DE 38 mm x 76 mm

- Referencia: RECH_3
- Descripción: Tubo de sección rectangular de treinta y ocho milímetros de altura, por Setenta y seis milímetros de base.
- Material: La materia prima utilizada para la fabricación del tubo de sección rectangular es lamina Hot Rolled (laminado en caliente), calidad estructural que cumple con la norma ASTM- A- 1011.
- Presentación: Longitud de 6m x 38 mm de alto x 76 mm de base.

TUBO RECTANGULAR HOT ROLLED								
REFERENCIA	DESIGNACION NOMINAL	GRADO	ESPESOR (E)		CALIBRE	PESO	PESO POR UNIDAD	UNIDADES POR PAQUETE
	mm	KSI	mm	in	#	Kg/m	Kg	UNIDAD
RECH_3	38 X 76	36	1,5	0,059	16	2,66	15,97	50
		50	2,0	0,080	14	3,55	21,29	



Techo calibre 1000

Carpa tipo Hangar, Tejido Poliester alta tenacidad con hilos de 1000 Deniers 0 1100 Dtex.

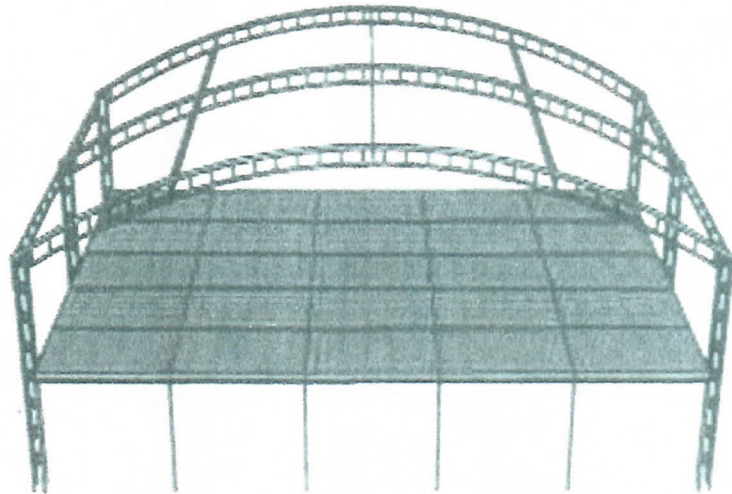
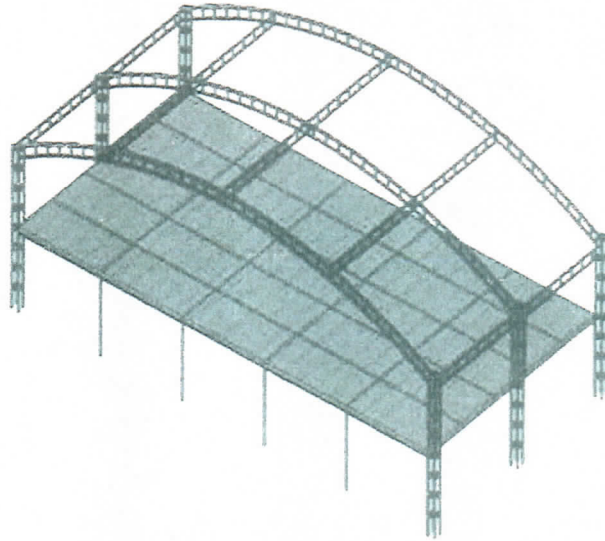
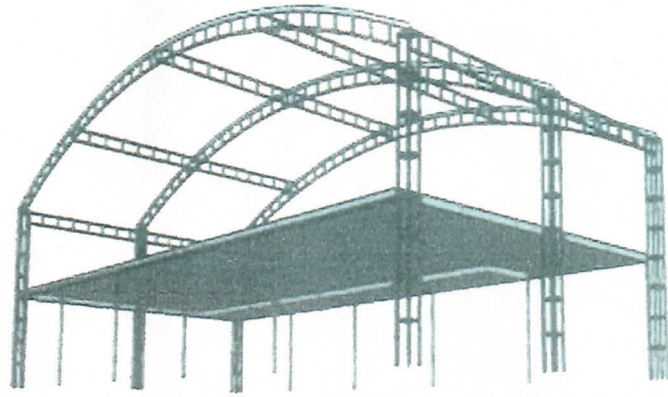
Peso aproximado 750 gr/m²

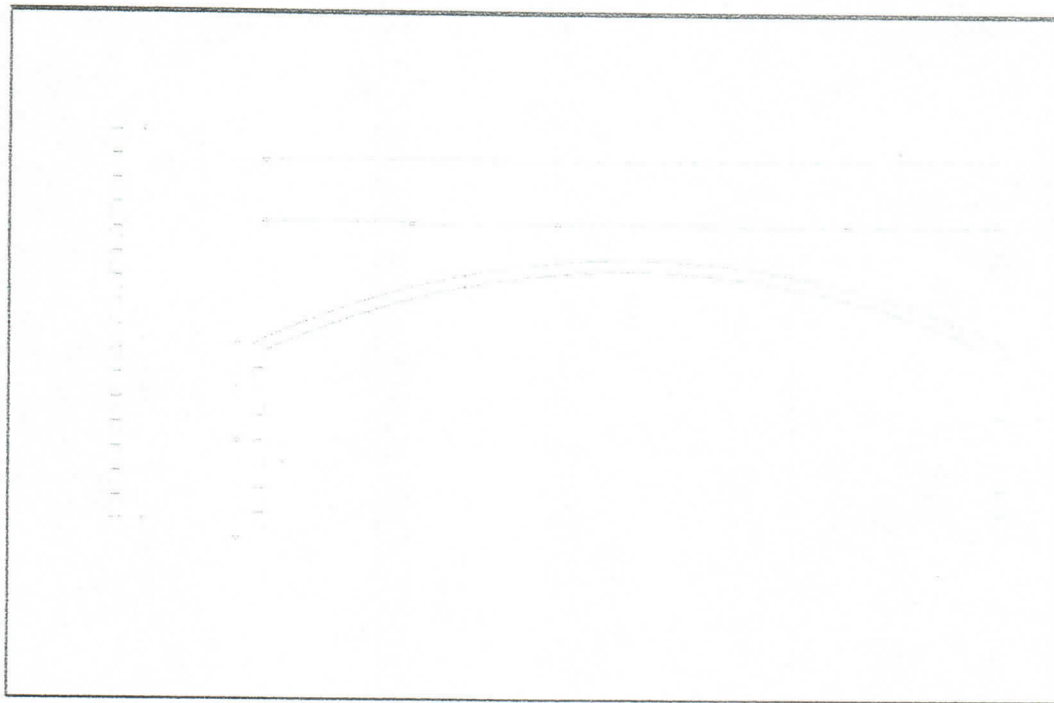
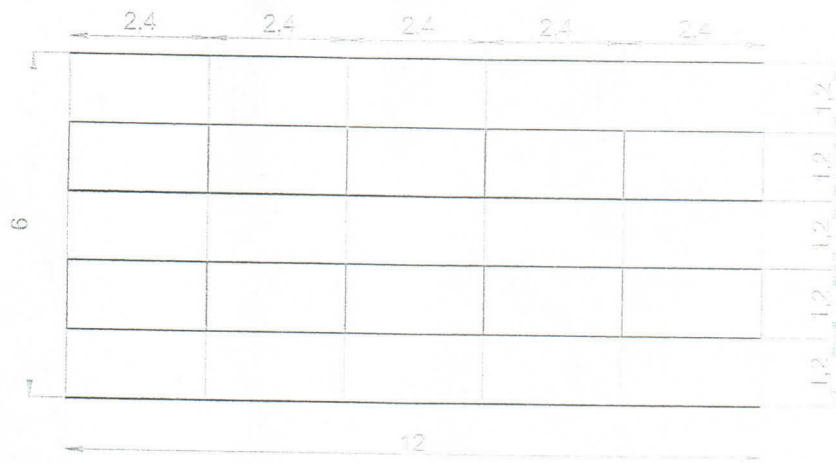
Resistencia al Rasgado Longitudinal y Transversal 220 N (mínimo).

out

TARIMA TIPO HANGAR

ITEM	MEDIDA	OBSERVACION
Dimensiones en planta	12.00m x 6.00m	Ninguna
Modulación Tarima	1.20 m x 2.40 m	5x5 módulos = 25 módulos
Bastidor Tarima	Tubo rectangular 3" x 1½" calibre 16	Ninguna
Cerchas / arcos principales	Tubo Redondo 1" calibre 80	6 unidades (cada 2.40 m)
Correas (amarres horizontales)	Tubo Redondo 1" calibre 80	Separación 1.20 m a lo ancho (8 líneas)
Parales /columnas laterales	Tubo redondo 1.5"	Ninguna
Altura cumbre (Punto más alto)	4.0-4.8 metros	Estimado según la curvatura del arco.
Base de apoyo	Platina metálica con tornillo regulador	Nivelación del Terreno
Cubierta Superior	Lona Tensada color blanco	Fijada con Tensores y ojaies
Faldones Laterales	Lona textil color negro	Removibles, fijados con bridas/tensores.
Uniones	Soldadura en marcos principales + pernos abrazaderas en uniones desmontables	Ninguna





PARALES, CERCHAS PRINCIPALES Y CORREAS

BALANCE EJECUCIÓN FINANCIERA

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO	IVA UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tarima en estructura metálica con dimensiones de 12 metros X 6 metros, seccionada en 25 módulos armados en tubo de 3"X1.1/2" en calibre 16, incluye divisiones en el mismo tubo de acuerdo al diseño, cada módulo ocupar un área de 1,20 metros X 2,40 metros, con su respectivo piso en madeflex pintado el cuál se asegura al módulo con tornillo cabeza de carruaje, 18 parales tipo H, con medidas de 1,20 de anchura por 1,50 de altura en tubo redondo de 1.1/2" calibre 80, con sus respectivas cruceetas en tubo 3/4 parte externa calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm, platina 3/8 para antorchas para unión entre módulo y módulo con sus respectivos ángulos de 1.1/2" X 3/16", escalera metálica con barandas para acceso a tarima de 90cm X 1,80 cm, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte.	1	GLB	19%	\$ 40.600.000,00	\$ 7.714.000,00	\$ 48.314.000,00

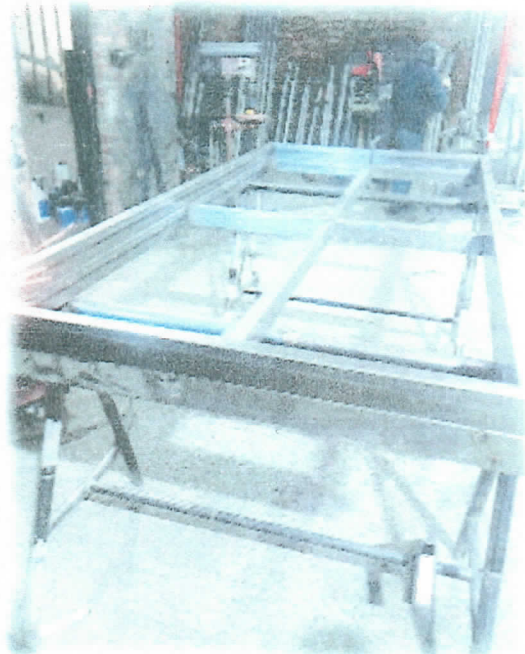
2	<p>Pasarela en estructura metálica con dimensiones de 1.20 metros X 7.20 metros, seccionada en 3 módulos armados en tubo de 3"X1 1/2" en calibre 16, incluye divisiones en el mismo tubo de acuerdo al diseño, cada módulo ocupar un área de 1,20 metros X 2,40 metros, con su respectivo piso en madeflex pintado el cuál se asegura al módulo con tornillo cabeza de carruaje, parales tipo H, con medidas de 1,20 de ancho por 1,50 de altura en tubo redondo de 1 1/2" calibre 80, con sus respectivas crucetas en tubo 3/4 parte externa calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm, platina 3/8 para antorchas para unión entre módulo y módulo con sus respectivos ángulos de 1 1/2" X 3/16", todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte.</p>	1	GLB	19%	\$ 4.710.000,00	\$ 894.900,00	\$ 5.604.900,00
3	<p>Hangar tipo domo en estructura metálica con medidas de 6mtrs X 12mtrs, en tubo redondo de 1" calibre 80 para tres cerchas principales, dos cerchas laterales, dos cerchas intermedias y entre paños sencillos en tubo de 1" calibre 80, 6 parales cuadrados tipo cercha con medidas de 3 metros de altura desde piso, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte, desarmable por secciones, lona para techo calibre 1000 de acuerdo a la ficha técnica del proceso.</p>	1	GLB	19%	\$ 16.800.000,00	\$ 3.192.000,00	\$ 19.992.000,00
TOTAL							\$ 73.910.900,00

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

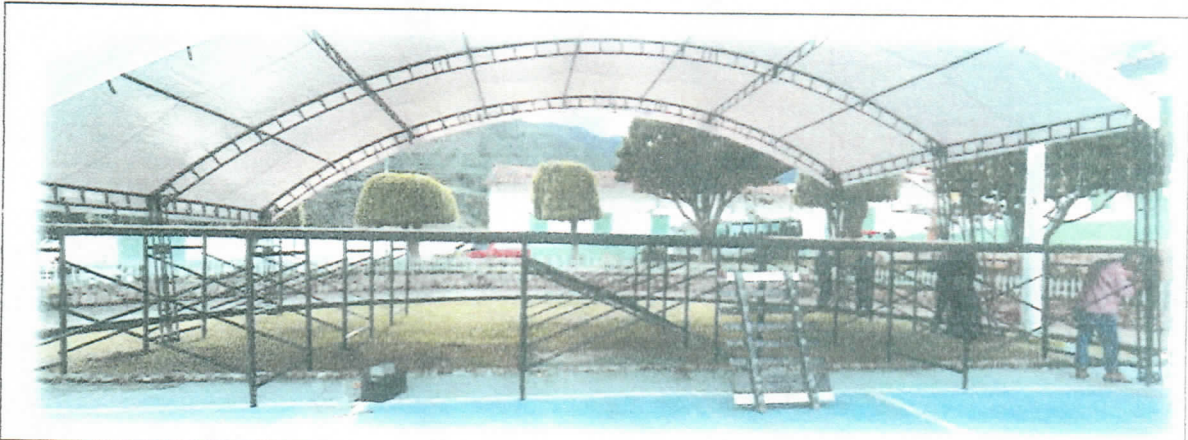
TARIMA EN ESTRUCTURA METÁLICA CON DIMENSIONES DE 12 METROS X 6 METROS

Suministro, instalación y adecuación de tarima metálica modular, con dimensiones totales de 12 m x 6 m, compuesta por 25 módulos fabricados en tubo estructural de 3" x 1 1/2" calibre 16, cada uno con un área aproximada de 1,20 m x 2,40 m. Cada módulo incluye sus divisiones internas en el mismo tipo de tubo, conforme al diseño requerido, y su piso en madeflex pintado, fijado mediante tornillos de cabeza de carruaje para garantizar estabilidad y seguridad. La estructura se soporta en 18 paraleles tipo H, elaborados en tubo redondo de 1 1/2" calibre 80, con dimensiones de 1,20 m de ancho x 1,50 m de altura, provistos de crucetas en tubo de 3/4" calibre 80 y tornillos niveladores de 30 cm. Se incorpora platina de 3/8" para antorchas y elementos de unión entre módulos mediante ángulos de 1 1/2" x 3/16".

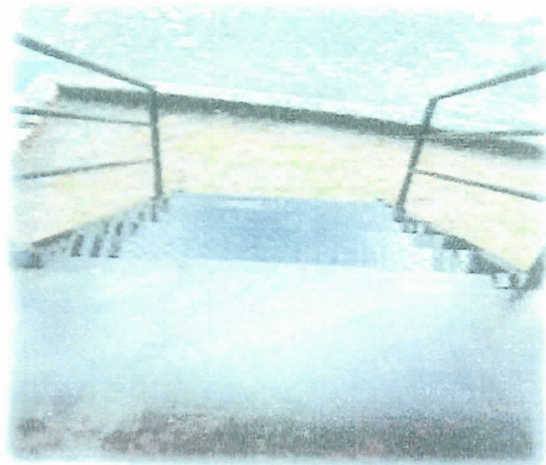
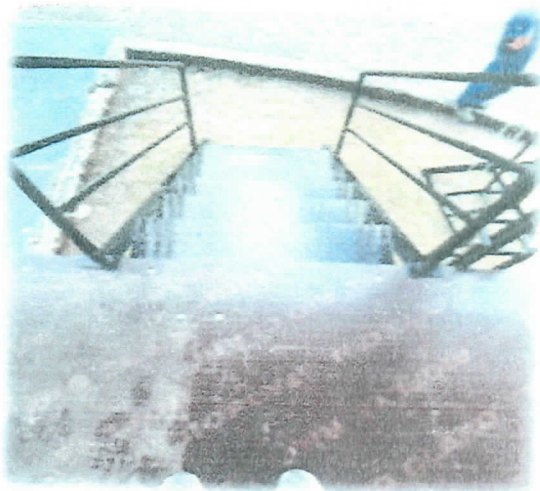
Incluye escalera metálica con barandas, para acceso seguro a la tarima, con medidas de 90 cm x 1,80 m. Toda la estructura cuenta con base anticorrosiva y acabado en pintura esmalte para protección y durabilidad.











PASARELA EN ESTRUCTURA METÁLICA CON DIMENSIONES DE 1.20 METROS X 7.20 METROS

Instalación y entrega de pasarela en estructura metálica, con dimensiones totales de 1,20 m x 7,20 m, conformada por 3 módulos armados en tubo estructural de 3" x 1 1/2" calibre 16. Cada módulo, de 1,20 m x 2,40 m, fue

ensamblado con sus divisiones internas en el mismo tipo de tubo, de acuerdo con el diseño establecido, e instalado con su piso en madeflex pintado, asegurado mediante tornillos de cabeza de carraje.

La pasarela fue soportada con parales tipo H, fabricados en tubo redondo de 1 1/2" calibre 80, con medidas de 1,20 m de ancho x 1,50 m de altura, e instaladas sus crucetas en tubo de 3/4" calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm. Se realizó la unión entre módulos mediante platinas de 3/8" para antorchas y ángulos de 1 1/2" x 3/16", garantizando firmeza y estabilidad estructural.

Toda la estructura fue entregada con base anticorrosiva aplicada y acabado final en pintura esmalte, cumpliendo con los requisitos de protección y durabilidad.

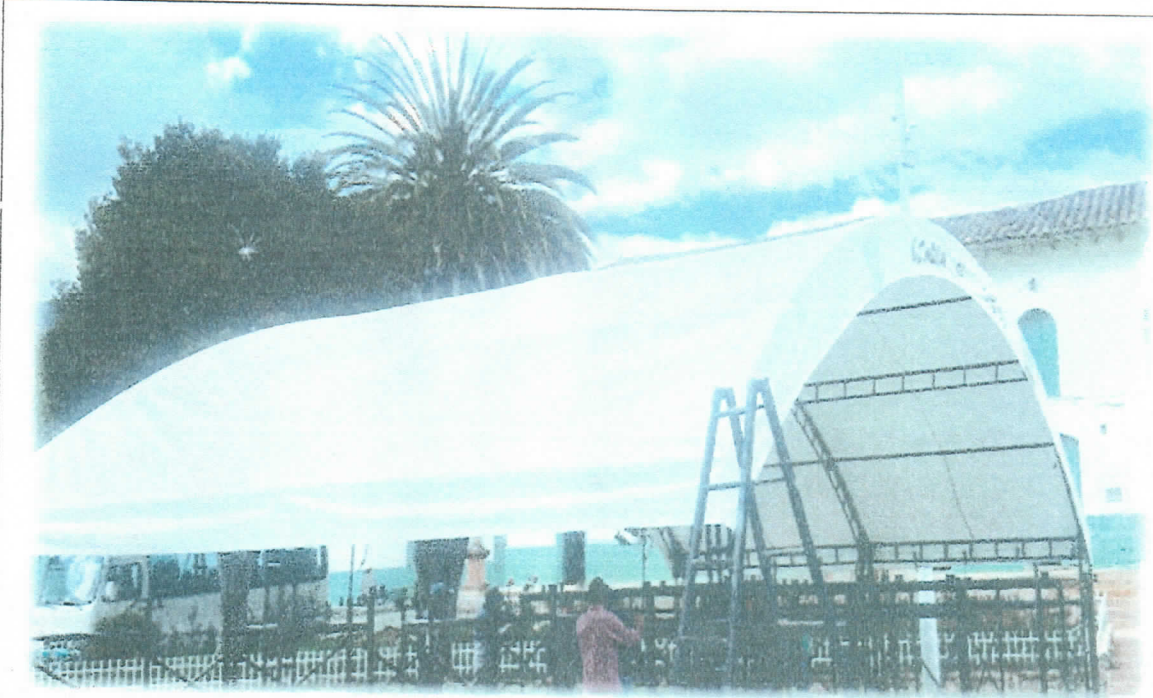
Cantidad instalada: 1 GLB

HANGAR TIPO DOMO EN ESTRUCTURA METÁLICA CON MEDIDAS DE 6MTRS X 12MTRS

Instalación y entrega de hangar tipo domo en estructura metálica, con dimensiones de 6 m x 12 m, fabricado en tubo redondo de 1" calibre 80 para la conformación de tres cerchas principales, dos cerchas laterales, dos cerchas intermedias y entrepaños sencillos elaborados en el mismo tipo de tubo. La estructura se complementó con 6 parales cuadrados tipo cercha, con una altura de 3 metros desde el nivel del piso.

El hangar fue instalado con base anticorrosiva aplicada en toda la estructura y acabado en pintura esmalte, garantizando protección y durabilidad. El sistema fue entregado como estructura desarmable por secciones, permitiendo su fácil transporte y montaje. Se incluyó lona para techo calibre 1000, conforme a la ficha técnica del proceso.









Atentamente;

ÁNGEL ROBINSON DURAN VARGAS

C.C. N° 1.121.852.013 de Villavicencio

Contratista

ANGEL ROBINSON DURAN VARGAS
NIT 1.121.852.013-1
CR 4 3 12
Tel: (3218065869)
Zetaquirá - Colombia
robinsonmvz2901@hotmail.com



Factura electrónica de venta
No. FV 553

Señores MUNICIPIO DE EL COCUY BOYACÁ
NIT 891.857.844-0 Teléfono (608) 3112375162 - Ext. 000
Dirección Carrera3 No.8-36 Ciudad El Cocuy - Colombia

Fecha y hora Factura
Generación 19/12/2025, 08:11
Expedición 19/12/2025, 08:11
Vencimiento 18/01/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto	Vr. Total
1	Tarima en estructura metálica con dimensiones de 12 metros X 6 metros, seccionada en 25 módulos armados en tubo de 3X11/2 en calibre 16, incluye divisiones en el mismo tubo de acuerdo al diseño, cada módulo ocupar un área de 1,20 metros X 2,40 metros, con su respectivo piso en madeflex pintado el cuál se asegura al módulo con tornillo cabeza de carruaje, 18 paraleles tipo H, con medidas de 1,20 de ancha por 1,50 de altura en tubo redondo de 11/2 calibre 80, con sus respectivas crucetas en tubo 3/4 parte externa calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm, platina 3/8 para antorchas para unión entre módulo y módulo con sus respectivos ángulos de 11/2 X 3/16, escalera metálica con barandas para acceso a tarima de 90cm X 1,80 cm, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte.	1.00	40,600,000.00	19 %	7,714,000.00	40,600,000.00	48,314,000.00
2	Pasareja en estructura metálica con dimensiones de 1,20 metros X 7,20 metros, seccionada en 3 módulos armados en tubo de 3X11/2 en calibre 16, incluye divisiones en el mismo tubo de acuerdo al diseño, cada módulo ocupar un área de 1,20 metros X 2,40 metros, con su respectivo piso en madeflex pintado el cuál se asegura al módulo con tornillo cabeza de carruaje, paraleles tipo H, con medidas de 1,20 de ancha por 1,50 de altura en tubo redondo de 11/2 calibre 80, con sus respectivas crucetas en tubo 3/4 parte externa calibre 80 con tornillos niveladores de 30 cm, platina 3/8 para antorchas para unión entre módulo y módulo con sus respectivos ángulos de 11/2 X 3/16, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte.	1.00	4,710,000.00	19 %	894,900.00	4,710,000.00	5,604,900.00
3	Hangar tipo domo en estructura metálica con medidas de 6mtrs X 12mtrs, en tubo redondo de 1 calibre 80 para tres cerchas principales, dos cerchas laterales, dos cerchas intermedias y entre paños sencillos en tubo de 1 calibre 80, 6 paraleles cuadrados tipo cercha con medidas de 3 metros de altura desde piso, todo con base en anticorrosivo y pintura en esmalte, desarmable por secciones, lona para techo calibre 1000 de acuerdo a la ficha técnica del proceso.	1.00	16,800,000.00	19 %	3,192,000.00	16,800,000.00	19,992,000.00

Total ítems: 3

Valor en Letras:

Setenta y tres millones novecientos diez mil novecientos pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2026-01-18 por \$ 73,910,900.00

Observaciones:

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO No. CP-SI-004 DE 2025

Total Bruto	62,110,000.00
IVA 19%	11,800,900.00
Total a Pagar	73,910,900.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764084008475 aprobado en 20241125 prefijo FV desde el número 501 al 650 Vigencia: 24 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil Tarifa 10 POR MIL
CUFE: 56afb9234e4a8a7bba655c8fd5da82196006f09bd87ab2f36c466518894a286bcbce860b86922c7470e303f2513e34bf



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1121852013
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	ANGEL ROBINSON DURAN VARGAS	
CIUDAD/MUNICIPIO:	ZETAQUIRA DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CRR 4 # 3 12	TELÉFONO: 7777777
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7994389100	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD: AÑO: 2025
DÍAS DE MORA:	1	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/11/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1912096776

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
			X													

LIQUIDACIÓN GENERAL					
				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
8002248088	230301	230301-PORVENIR		1	\$ 455.900
SUBTOTAL:				1	\$ 455.900
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
9001562642	EPS037	EPS037- NUEVA EPS		1	\$ 356.200
SUBTOTAL:				1	\$ 356.200
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
3330111536	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.		1	\$ 15.000
SUBTOTAL:				1	\$ 15.000

VALOR SIN MORA:	\$ 826.400
VALOR MORA:	\$ 700
TOTAL PAGADO:	\$ 827.100



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1121852013
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	ANGEL ROBINSON DURAN VARGAS	
CIUDAD/MUNICIPIO:	ZETAQUIRA DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CRR 4 # 3 12 TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7994389100	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD: AÑO: 2025
DÍAS DE MORA:	1	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/11/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1912096776

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
			X													

LIQUIDACIÓN GENERAL					TOTALES	
					COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8002248088	230301	230301-PORVENIR			1	\$ 455.900
SUBTOTAL:					1	\$ 455.900
SALUD						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
9001562642	EPS037	EPS037-NUEVA EPS			1	\$ 356.200
SUBTOTAL:					1	\$ 356.200
RIESGOS PROFESIONALES						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8600111536	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.			1	\$ 15.000
SUBTOTAL:					1	\$ 15.000

VALOR SIN MORA:	\$ 826.400
VALOR MORA:	\$ 700
TOTAL PAGADO:	\$ 827.100

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL ASEGURADO NOMBRE COMPLETO: ANGEL ANDRÉS DURÁN VARGAS CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN: 798800883 DEPARTAMENTO: ZETAQUIRA MUNICIPIO: EL CENIZAL TIPO DE PRESENTACIÓN: POR APORTES FECHA DE PRESENTACIÓN: 20/01/2010 APOORTES POR: UNICO		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA NÚMERO PLANILLA: 798800883 PERÍODO COTIZACIÓN: 2009 TPO DE PLANILLA: 2009 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 20091210 FECHA PAGO: 03/03/2010		MEC: 107/04/04 AFO MEC: 107/04/04 AFO		NÚMERO DE APORTES: 2009 VALOR DE APORTES: \$ 1.178.000	
DATOS GENERALES DEL ASEGURANTE NOMBRE COMPLETO: ANGEL ANDRÉS DURÁN VARGAS CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN: 798800883 DEPARTAMENTO: ZETAQUIRA MUNICIPIO: EL CENIZAL TIPO DE PRESENTACIÓN: POR APORTES FECHA DE PRESENTACIÓN: 20/01/2010 APOORTES POR: UNICO		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA NÚMERO PLANILLA: 798800883 PERÍODO COTIZACIÓN: 2009 TPO DE PLANILLA: 2009 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 20091210 FECHA PAGO: 03/03/2010		MEC: 107/04/04 AFO MEC: 107/04/04 AFO		NÚMERO DE APORTES: 2009 VALOR DE APORTES: \$ 1.178.000	

TOTAL APORTES A PERSECIÓN		TOTAL APORTES A SALUD	
CODIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR
20091	APORTES POR VENTA	\$ 1.178.000	\$ 1.178.000
TOTAL APORTES A PERSECIÓN		\$ 1.178.000	\$ 1.178.000

TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A PERSECIÓN	
CODIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR
20091	APORTES POR VENTA	\$ 1.178.000	\$ 1.178.000
TOTAL APORTES A SALUD		\$ 1.178.000	\$ 1.178.000

TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A PERSECIÓN	
CODIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR
20091	APORTES POR VENTA	\$ 1.178.000	\$ 1.178.000
TOTAL APORTES A SALUD		\$ 1.178.000	\$ 1.178.000

TOTAL PAGADO: \$ 407.700