



ELÉCTRICOS H.R. S.A.S

Importadores y Distribuidores Directos de fábrica

Sylvania, General Electric, Codelca, Electrocontrol,
Philips, Siemens, Telemecanique, Klocner Moeller,
Todo en iluminación, Ferretería y Construcción

Nit: 800.186.332-0

Bogotá D.C. Agosto 11 de 2020

Señores

MUNICIPIO DE TIBASOSA – BOYACÁ

Ing. JAIME ANDRES ZEA GUTIERREZ

Secretario de Infraestructura

Email: secobraspublicas@tibasosa-boyaca.gov.co

REFERENCIA: ESTUDIO DE MERCADO SUMINISTRO DE MATERIALES PROYECTO MODERNIZACION ALUMBRADO

PUBLICO;

Cordial Saludo:

En atención de la solicitud de cotización para el suministro a título de compraventa de materiales para la construcción de una solución de generación solar, nos permitimos allegar el siguiente esquema de precios:

A. MATERIAL				
REF	Descripción	Cantidad	Unidad	
POSTERÍA				
1	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 8 metros x 510KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 1.583.986
2	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 8 metros x 750KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 1.649.602
3	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 9 metros x 750KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 1.862.000
4	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 10 metros x 510KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 2.476.884
5	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 10 metros x 750KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 2.369.128
6	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 12 metros x 510KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 2.818.078
7	Poste en poliéster reforzado con fibra de vidrio altura 12 metros x 750KGF Sin transporte a sitio	1,00	Un	\$ 2.204.666
8	Poste de Concreto Pretensado NTC 1329 - altura 8 metros x 510KGF Sin transporte	1,00	Un	\$ 676.554
9	Poste de Concreto Pretensado NTC 1329 - altura 8 metros x 750KGF Sin transporte	1,00	Un	\$ 959.760
10	Poste de Concreto Pretensado NTC 1329 - altura 10 metros x 510KGF Sin transporte	1,00	Un	\$ 1.409.420



ELÉTRICOS H.R. S.A.S

Importadores y Distribuidores Directos de fábrica

Sylvania, General Electric, Codelca, Electrocontrol,
Philips, Siemens, Telemecanique, Klocner Moeller,
Todo en iluminación, Ferreteria y Construcción

Nit: 800.186.332-0

11	Poste de Concreto Pretensado NTC 1329 - altura 10 metros x 750KGF Sin transporte	1,00	Un	\$	1.559.102
12	Poste de Concreto Pretensado NTC 1329 - altura 12 metros x 510KGF Sin transporte	1,00	Un	\$	1.964.136
13	Poste de Concreto Pretensado NTC 1329 - altura 12 metros x 750KGF Sin transporte	1,00	Un	\$	2.438.182
MATERIAL ELÉCTRICO					
14	Cable de aluminio aislado # 4 AWG	1,00	MI	\$	7.390
15	Cable de aluminio aislado # 6 AWG	1,00	MI	\$	7.224
16	Cable de cobre aislado # 2 AWG	1,00	MI	\$	45.000
17	Cable encauchetado de cobre 3X14 AWG	1,00	MI	\$	11.500
18	Cable de aluminio tríplex N° 4 AWG XLPE-SR	1,00	MI	\$	17.000
19	Cable de aluminio tríplex N° 2 AWG XLPE-SR	1,00	MI	\$	19.500
20	Cable de Acero galvanizado EHS extra resistente de 3/8 con alma de acero.	1,00	MI	\$	10.500
21	Cable No 12 AWG CU – Aislado,	1,00	MI	\$	11.306
22	Cable con Neutro Concéntrico 2 x No. 8 AWG - THW (2 X 8 + 8)	1,00	MI	\$	56.800
23	Cruceta Metálica de 2 m 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	1,00	Un	\$	295.000
24	Amarre Plástico 30 cm Paquete x 100	1,00	Un	\$	550
25	Cinta auto fundente no. 23	1,00	Rollo	\$	180.000
26	Cinta bandit de acero inoxidable 5/8"	1,00	ml	\$	5.500
27	Cinta aislante calidad 3m 19mm x 20m	1,00	Rollo	\$	65.000
28	Capacete roscado para tubería IMC 1 pulgada	1,00	Un	\$	11.500
29	Arandela redonda plana galvanizada en caliente para perno de 5/8"	1,00	Un	\$	484
30	Arandela redonda plana galvanizada en caliente para perno de 1/2"	1,00	Un	\$	400
31	Conector resorte calibre 18-8 awg	1,00	Un	\$	4.245
32	Conectores de compresión KZ-EP	1,00	Un	\$	14.330
33	Conector Resorte Calibre 6-14 AWG Gris-Azul	1,00	Un	\$	5.809



ELÉCTRICOS H.R. S.A.S

Importadores y Distribuidores Directos de fábrica

Sylvania, General Electric, Codelca, Electrocontrol,
Philips, Siemens, Telemecanique, Klocner Moeller,
Todo en iluminación, Ferreteria y Construcción

Nit: 800.186.332-0

34	Conector para varilla puesta a tierra 5/8 pulgada	1,00	Un	\$	20.375
35	Conector Bimetálico Ranura Paralela Al N° 1/0 – Cu N° 2	1,00	Un	\$	25.000
36	Conector de aluminio Ranuras Paralelas 2 Pernos 2/0 - 6 AWG	1,00	Un	\$	19.386
37	Conector Bimetálico Aluminio No. 1/0 - Cobre No. 6	1,00	Un	\$	29.500
38	Conector de Perforación de aislamiento para acometidas. Principal: 6 a 3/0 AWG; Derivación: 14 a 2 AWG.	1,00	Un	\$	25.519
39	curva pvc 1 pulgada	1,00	Un	\$	1.452
40	Medidor Convencional Certificado Trifásico 20 (80)	1,00	Un	\$	386.275
41	Buching de 1"	1,00	Un	\$	1.950
42	Coraza flexible Recubierta – Flexicounduit de 1 ½ "	1,00	Un	\$	28.500
43	empalme derivación en gel ghfc-1 cable 6 a 2 y derivación de 14 a 8	1,00	Un	\$	75.000
44	Diagonal Recta Metálica de 68 cm	1,00	Un	\$	34.900
45	Collarín de 2 salidas Diámetro de 6" a 8"	1,00	Un	\$	59.500
46	Collarin para transformador Diámetro 8" a 10"	1,00	Un	\$	71.000
47	Conduleta de aluminio 1"	1,00	Un	\$	12.000
48	Contador Medidor Monofásico	1,00	Un	\$	327.053
49	fusible cerámico 5a 250v 5mm x 20mm	1,00	Un	\$	3.841
50	grapa de retención para red trenzada	1,00	Un	\$	8.533
51	grapa de suspensión para red trenzada	1,00	Un	\$	10.913
52	hebilla en acero inoxidable 5/8 pulgada caja x 100 unidades	1,00	Un	\$	4.500
53	Fusible Cilíndrico de accionamiento rápido – 1A	1,00	Un	\$	8.849
54	Fusible Cilíndrico de accionamiento rápido – 5A	1,00	Un	\$	9.500
55	Fusible de Hilo Tipo K de 3ª	1,00	Un	\$	12.000
56	Fusible de Hilo Tipo K de 5ª	1,00	Un	\$	9.500



ELÉCTRICOS H.R. S.A.S

Importadores y Distribuidores Directos de fábrica

Sylvania, General Electric, Codelca, Electrocontrol,
Philips, Siemens, Telemecanique, Klocner Moeller,
Todo en iluminación, Ferreteria y Construcción

Nit: 800.186.332-0

57	Pararrayo 12Kv 10Ka Polimerico	1,00	Un	\$	277.439
58	Grapa de Retención para Red Trenzada 1/0 AWG – 2/0 AWG	1,00	Un	\$	42.500
59	Percha de soporte de gancho abierto	1,00	Un	\$	19.000
60	Percha metálica galvanizada de un puesto.	1,00	Un	\$	37.079
61	Juego de Herrajes para acometida con Cable Concéntrico	1,00	un	\$	4.949
62	tubo metálico IMC galvanizado 1 pulgada x 3 metros	1,00	Un	\$	260.000
63	tubo metálico IMC galvanizado 1/2" pulgada x 3 metros	1,00	Un	\$	65.000
64	tubo pvc conduit 1 pulgada x 3 metros	1,00	Un	\$	16.500
65	unión metálica galvanizada IMC 1"	1,00	Un	\$	4.500
66	unión pvc 1 pulgada	1,00	Un	\$	650
67	varilla puesta a tierra acero galvanizado 2.40 metros x 5/8 pulgadas con conector soldado	1,00	Un	\$	68.309
68	Perno de ojo Abieto Galvanizado 5/8" x 8" NTC 2617	1,00	Un	\$	12.268
69	perno de ojo abierto galvanizado 5/8" x 10" NTC 2617	1,00	Un	\$	16.500
70	Tornillos de carraje de 5/8" x 2.5"	1,00	Un	\$	7.000
71	Perno de máquina 1/2" x 1 1/2"	1,00	Un	\$	9.016
72	Perno de máquina 5/8" x 10"	1,00	Un	\$	8.500
73	Perno Maquina Galvanizado en Caliente de 1/2 x 1 1/2 pulgada	1,00	Un	\$	4.100
74	Perno Maquina Galvanizado en Caliente de 1/2 x 6 pulgada	1,00	Un	\$	11.000
75	Pararrayos Tipo Línea de 12 KV, 10 KA	1,00	Un	\$	210.000
76	Cortacircuitos Monopolar 15 KV. Corr. Nom: 100 Amp. Cap. Int: 20 KA.	1,00	Un	\$	340.000
77	Transformador Monofasico de 15 KVA 13.2 KV 240/120 V	1,00	Un	\$	9.500.000
LUMINARIAS y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN					
78	Abrazadera collarín Galvanizada en caliente de 1 y 2 salidas, de platina 1/4" x 1 1/2" y diámetro de 160mm- (Juego de dos unidades con pernos de carraje 5/8" x 3" laterales y centrales.)	1,00	Juego	\$	45.600



ELÉCTRICOS H.R. S.A.S

Importadores y Distribuidores Directos de fábrica

Sylvania, General Electric, Codelca, Electrocontrol,
Philips, Siemens, Telemecanique, Klocner Moeller,
Todo en iluminación, Ferreteria y Construcción

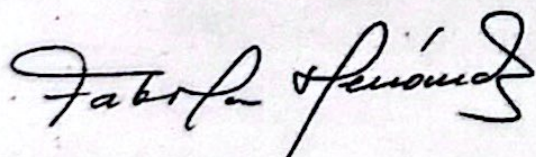
Nit: 800.186.332-0

79	Brazo Galvanizado Caliente 1 1/2" Ø, calibre 2.0 mm, hasta 1.5m	1,00	Un	\$	204.138
80	Brazo Galvanizado Caliente 1 1/2" Ø, calibre 2.5mm, hasta 2.5m	1,00	Un	\$	165.000
81	Foto Control Poli voltaje, 7 pines, IP 66	1,00	Un	\$	40.000
82	Luminaria Exterior 50W - 80W, carcasa fabricada en aluminio inyectado, disipador de calor, clase de aislamiento eléctrico I, DPS de 10kV/5kA; IK09, IP66, Driver con DPS incluido, dimerizable, soporta telegestión protocolo 1-10VDC, PMW. Eficiencia superior a 150 lm/W, Garantía 7 años, color definido por municipio	1,00	Un	\$	1.288.174
83	Luminaria Exterior 110-150W, carcasa fabricada en aluminio inyectado, disipador de calor, clase de aislamiento eléctrico I, IK09, IP66, Driver con DPS incluido, dimerizable, soporta telegestión protocolo 1-10VDC, PMW. Eficiencia superior a 150 lm/W, garantía 7 años, color definido por municipio	1,00	Un	\$	2.612.826
SUBTOTAL					

NOTAS

1. Los materiales y productos son todos de marcas de alta calidad y garantía directa de fábrica.
2. El valor unitario tiene en cuenta los descuentos por estampillas territoriales.
3. Los precios unitario indicados no sufren variaciones por tasa de cambio.
4. Todos los productos ofrecidos son certificados RETIE / RETILAP / UL según aplique
5. Validez de la oferta ciento ochenta (180) días.

Gracias por su atención.



FABIOLA HERNANDEZ QUINTERO
CC.51.707.499
REPRESENTANTE LEGAL