



GAMELEC LTDA.
GAMA ELECTRICA
 NIT. 830.048.869-1
DISTRIBUIDORES DIRECTOS DE FABRICA
 Telemecanique - Klockner Moeller - Siemens - Ergon - Electrocontrol
 Codeclsa - Silvania - Todo en iluminación Industrial Ferretería y Construcción

PRECOTIZACION
N 87890

ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/Unitario	V/Total
1	Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC LADN11	Unidad	20	78.000,00	1.560.000,00
2	Bloque de Contactos o Accesorios para Contactores, Montaje Frontal 2NA + 2NC accionamiento instantaneo LADN22	Unidad	20	137.000,00	2.740.000,00
3	Canaleta plastica ranurada gris 40 mm x 60 mm, tramo de 2 m	Unidad	10	46.900,00	469.000,00
4	Capacitor de marcha 25 microfaradios, 250 VAC 60 Hz Capsula Plastica	Unidad	10	27.000,00	270.000,00
5	Condensadores 65uF 250V AC	Unidad	15	30.000,00	450.000,00
6	Condensadores 50uF 450V AC	Unidad	10	44.000,00	440.000,00
7	Condensadores 70uF 450V AC	Unidad	10	65.000,00	650.000,00
8	Capacitor de marcha capsula plastica 370VAC/60Hz/30uF	Unidad	10	47.600,00	476.000,00
9	Capacitor de marcha capsula plastica 370VAC/60Hz/50uF	Unidad	10	51.000,00	510.000,00
10	Chispero Tipo Pistola Para La Ignición De Soldadura Exotérmica Marca Soldexel Para 30 Disparos Aproximadamente.	Unidad	6	114.600,00	687.600,00
11	Chispero Ground Para Soldadura Exotérmica	Unidad	5	110.000,00	550.000,00
12	Cinta aislante de colores 10 unidades de Rollo (amarillo, azul, rojo, blanco, verde, negro) DE 19MM X 9 MTS	EMPAQUE X 8/Unidad	10	21.000,00	210.000,00
13	Cable calibre 2 AWG, 600 V Rollo 100 m, Certificado RETIE.	Rollo X 100 m	1	3.700.600,00	3.700.600,00
14	Cable calibre 14 AWG, 600 V tipo THHN/THWN, color blanco	Rollo X 100 m	4	320.000,00	1.280.000,00
15	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color negro	Rollo X 100 m	4	320.000,00	1.280.000,00
16	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color rojo	Rollo X 100 m	4	320.000,00	1.280.000,00
17	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color verde	Rollo X 100 m	4	320.000,00	1.280.000,00
18	Cable calibre 18 AWG, flexible iluminación, 105 °C, 600 V, color negro	Rollo X 100 m	4	140.000,00	560.000,00
19	Cable calibre 18 AWG, flexible iluminación, 105 °C, 600 V, color rojo	Rollo X 100 m	4	140.000,00	560.000,00
20	Contactador Tripolar 9A cat. AC3 3 HP Bobina 220VAC 1NA+1NC LC1D09M7	Unidad	10	245.000,00	2.450.000,00
21	Parada de emergencia y botón pulsador tipo Hongo, Pulsar enclavar/halar desenclavar, 22 mm Contacto 1 NC XB4BS8442	Unidad	10	180.000,00	1.800.000,00
22	Piloto de señalización LED 22 mm rojo 240VAC	Unidad	20	104.000,00	2.080.000,00
23	Piloto de señalización LED 22 mm verde 240VAC	Unidad	20	104.000,00	2.080.000,00
24	Piloto de señalización LED 22 mm amarillo 240VAC	Unidad	20	104.000,00	2.080.000,00
25	Bombilla led 100-265V E27 luz calida DE 7 W	Unidad	10	9.000,00	90.000,00
26	Bombilla led 100-265V E27 luz calida FP 0.5 DE 7W	Unidad	10	9.000,00	90.000,00
27	Molde de grafito para conductor calibre 2 AWG. Molde de grafito para soldadura exotermica (aluminotérmicas), para múltiples tipos de conexiones eléctricas. Consta de una cámara o crisol donde se deposita y se enciende una carga aluminotérmica, provocando una reacción exotérmica que da lugar a una colada de fundición y constituye la soldadura de conexión,t2-2awg	Unidad	6	250.000,00	1.500.000,00
28	Molde para soldadura exotermica Varilla a Cable En T 5-8 A 6	Unidad	5	260.000,00	1.300.000,00
29	Pinza para Molde-Soldadura Exotérmica	Unidad	5	272.000,00	1.360.000,00
30	Botón Pulsador Rasante negro , con Dos Contactos 1 NA + 1 NC, 22mm	Unidad	20	79.000,00	1.580.000,00
31	Botón Pulsador Rasante rojo, con Dos Contactos 1 NA + 1 NC, 22mm	Unidad	20	79.000,00	1.580.000,00
32	Botón Pulsador Rasante verde, con Dos Contactos 1 NA + 1 NC, 22mm	Unidad	20	79.000,00	1.580.000,00
33	Pulsador con Piloto de señalización completo, color amarillo, led integral, W 22 mm, IP 65, contacto NA, tension 120 VAC XB4BG5	Unidad	20	104.600,00	2.092.000,00
34	Pulsador con Piloto de señalización completo, color verde, led integral, W 22 mm, IP 65, contacto NA, tension 120 VAC XB4BG3	Unidad	20	101.450,00	2.029.000,00
35	Rele térmico de sobrecarga (rele termico), tension de alimentacion hasta 600 VAC, intensidad de regulacion de 4 a 6A, reinicio manual o automatico, contactos AUXILIARES 1 NO + 1 NC LRD10	Unidad	12	260.000,00	3.120.000,00
36	Rele termico bimetalico, clase 10, regulación termica de 2.5 a 4A / Cordinación tipo 2 LRD08	Unidad	6	260.000,00	1.560.000,00
37	Resistencia 100K - 10 W	Paquete x 10 unidades	10	12.000,00	120.000,00
38	Resistencia 10K - 10 W	Paquete x 10 unidades	10	16.900,00	169.000,00
39	Resistencia 51K - 10 W	Paquete x 10 unidades	10	17.600,00	176.000,00
40	Resistencia 1,5kK - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	18.900,00	189.000,00
41	Resistencia 2,2kK - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	18.900,00	189.000,00
42	Resistencia 3,3K - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	16.540,00	165.400,00
43	Resistencia 15K - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	48.000,00	480.000,00
44	Resistencia 68K - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	18.600,00	186.000,00
45	Resistencia 100K - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	19.670,00	196.700,00
46	Resistencia 220K - 2 W	Paquete x 10 unidades	10	21.000,00	210.000,00
47	Perfil omega (DIN) performado tramo x 2m calibre 20 Acabado zincado	Tramo	20	38.600,00	772.000,00
48	Switch selector de muletilla negra 2 posiciones 250V con contacto 1NA +1NC 22mm XB4BD21	Unidad	8	137.000,00	1.096.000,00

49	Switch selector de muletilla negra 3 posiciones / 2 con retorno al centro contactos 2NA 22mm XB4BD53	Unidad	8	138.000,00	1.104.000,00
50	Soldadura de estaño 450g 1 MM 60-40	Carrete	4	138.000,00	552.000,00
51	Soldadura Exotermica cartucho 115 Gramos.	Cartucho	50	35.000,00	1.750.000,00
52	Soldadura de estaño 450g 1 MM 60-40	Carrete	20	138.000,00	2.760.000,00
53	Terminales de punta rigida para cable 14AWG	unidad	100	430,00	43.000,00
54	Terminales de punta rigida para cable 18AWG	unidad	100	350,00	35.000,00
55	Terminales de Faston aislada hembra para cable 18AWG	unidad	100	1.600,00	160.000,00
56	Terminales Horquilla pre-aislado para cable 16 a 18 AWG	unidad	100	1.100,00	110.000,00
57	Pulsador tipo timbre 10A 127V	unidad	10	15.780,00	157.800,00
				Subtotal	57.945.100,00
				IVA 19%	11.009.569,00
				Total	68.954.669,00

CORDIALMENTE
NEBARDO MUÑOZ
TEL: 601 2824917



FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S.

NIT. 900.571.841-1

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA METALMECANICA
ABECEDARIOS, ALICATES, AVELLANADORES, BASES MAGNETICAS, BROCAS,
CALIBRADORES, FRESAS, LLAVES, MAGNOS, MANDRILES, RIMAS,
SHIM, SIERRAS, SIERRACOPAS, TERRAJAS

BOGOTA DC MAYO 12 DE 2023

SEÑORES:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
COTIZACION N EM 50195

ITEM	TIPO ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	MARCAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/Unitario	V/Total
1	Bloque de contactos	Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC LADN11	SCHNEIDER	Unidad	20	78.900,00	1.578.000,00
2	Bloque de contactos auxiliares	Bloque de Contactos o Accesorios para Contactores, Montaje Frontal 2NA + 2NC accionamiento instantaneo LADN22	SCHNEIDER	Unidad	20	140.000,00	2.800.000,00
3	Canaleta	Canaleta plastica ranurada gris 40 mm x 60 mm, tramo de 2 m	DEXON	Unidad	10	45.600,00	456.000,00
4	Capacitor	Capacitor de marcha 25 microfaradios, 250 VAC 60 Hz Capsula Plastica	DISPROEL	Unidad	10	27.900,00	279.000,00
5	Capacitor	Condensadores 65uF 250V AC	DISPROEL	Unidad	15	32.000,00	480.000,00
6	Capacitor	Condensadores 50uF 450V AC	DISPROEL	Unidad	10	45.000,00	450.000,00
7	Capacitor	Condensadores 70uF 450V AC	DISPROEL	Unidad	10	61.000,00	610.000,00
8	Capacitor	Capacitor de marcha capsula plastica 370VAC/60Hz/30uF	DISPROEL	Unidad	10	40.000,00	400.000,00
9	Capacitor	Capacitor de marcha capsula plastica 370VAC/60Hz/50uF	DISPROEL	Unidad	10	49.800,00	498.000,00
10	Chispero	Chispero Tipo Pistola Para La Ignición De Soldadura Exotérmica Marca Soldexel Para 30 Disparos Aproximadamente	SOLDEXEL	Unidad	6	110.000,00	660.000,00
11	Chispero	Chispero Ground Para Soldadura Exotérmica	GROUNDING	Unidad	5	106.000,00	530.000,00
12	Cinta aislante	Cinta aislante de colores 10 unidades de Rollo (amarillo, azul, rojo, blanco, verde, negro) DE 19MM X 9 MTS	TRUPER	EMPAQUE X 8/Unidad	10	19.000,00	190.000,00
13	Conductor electrico	Cable calibre 2 AWG, 600 V Rollo 100 m, Certificado RETIE.	CENTELSA	Rollo X 100 m	1	3.850.000,00	3.850.000,00
14	Conductor electrico	Cable calibre 14 AWG, 600 V tipo THHN/THWN, color blanco	CENTELSA	Rollo X 100 m	4	330.000,00	1.320.000,00
15	Conductor electrico	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color negro	CENTELSA	Rollo X 100 m	4	330.000,00	1.320.000,00
16	Conductor electrico	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color rojo	CENTELSA	Rollo X 100 m	4	330.000,00	1.320.000,00
17	Conductor electrico	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color verde	CENTELSA	Rollo X 100 m	4	330.000,00	1.320.000,00
18	Conductor electrico	Cable calibre 18 AWG, flexible iluminacion, 105 °C, 600 V, color negro	CENTELSA	Rollo X 100 m	4	144.000,00	576.000,00
19	Conductor electrico	Cable calibre 18 AWG, flexible iluminacion, 105 °C, 600 V, color rojo	CENTELSA	Rollo X 100 m	4	144.000,00	576.000,00
20	Contacto	Contacto Tripolar 9A cat. AC3 3 HP Bobina 220VAC 1NA+1NC LC1D09M7	SCHNEIDER	Unidad	10	248.900,00	2.489.000,00
21	Inerruptor	Parada de emergencia y botón pulsador tipo Hongo, Pulsar enclavar/halar desenclavar, 22 mm Contacto 1 NC XB4BS8442	SCHNEIDER	Unidad	10	190.000,00	1.900.000,00
22	Lampara piloto	Piloto de señalización LED 22 mm rojo 240VAC	SCHNEIDER	Unidad	20	107.000,00	2.140.000,00
23	Lampara piloto	Piloto de señalización LED 22 mm verde 240VAC	SCHNEIDER	Unidad	20	107.000,00	2.140.000,00
24	Lampara piloto	Piloto de señalización LED 22 mm amarillo 240VAC	SCHNEIDER	Unidad	20	107.000,00	2.140.000,00
25	Luminaria	Bombilla led 100-265V E27 luz calida DE 7 W	EXCELITE	Unidad	10	9.900,00	99.000,00
26	Luminaria	Bombilla led 100-265V E27 luz calida FP 0.5 DE 7W	EXCELITE	Unidad	10	9.900,00	99.000,00
27	Molde grafito	Molde de grafito para conductor calibre 2 AWG. Molde de grafito para soldadura exotermica (aluminotermicas), para múltiples tipos de conexiones eléctricas. Consta de una cámara o crisol donde se deposita y se enciende una carga aluminotérmica, provocando una reacción exotérmica que da lugar a una colada de fundición y constituye la soldadura de conexión.t2-2awg	FORMAS ELECTRICAS	Unidad	6	243.700,00	1.462.200,00
28	Molde grafito	Molde para soldadura exotermica Varilla a Cable En T 5-8 A 6	FORMAS ELECTRICAS	Unidad	5	254.000,00	1.270.000,00
29	Pinza molde	Pinza para Molde-Soldadura Exotérmica	GROUNDING	Unidad	5	265.000,00	1.325.000,00
30	Pulsador	Botón Pulsador Rasante negro , con Dos Contactos 1 NA + 1 NC, 22mm	SCHNEIDER	Unidad	20	81.000,00	1.620.000,00
31	Pulsador	Botón Pulsador Rasante rojo, con Dos Contactos 1 NA + 1 NC, 22mm	SCHNEIDER	Unidad	20	81.000,00	1.620.000,00
32	Pulsador	Botón Pulsador Rasante verde, con Dos Contactos 1 NA + 1 NC, 22mm	SCHNEIDER	Unidad	20	81.000,00	1.620.000,00
33	Pulsador	Pulsador con Piloto de señalización completo, color amarillo, led integral, W 22 mm, IP 65, contacto NA, tension 120 VAC XB4BG5	SCHNEIDER	Unidad	20	110.000,00	2.200.000,00
34	Pulsador	Pulsador con Piloto de señalización completo, color verde, led integral, W 22 mm, IP 65, contacto NA, tension 120 VAC XB4BG3	SCHNEIDER	Unidad	20	105.000,00	2.100.000,00
35	Rele	Rele térmico de sobrecarga (rele termico), tension de alimentacion hasta 600 VAC, intensidad de regulación de 4 a 6A, reinicio manual o automatico, contactos AUXILIARES 1 NO + 1 NC LRD10	SCHNEIDER	Unidad	12	280.000,00	3.360.000,00
36	Rele	Rele termico bimetalico, clase 10, regulación termica de 2.5 a 4A / Cordinación tipo 2 LRD08	SCHNEIDER	Unidad	6	280.000,00	1.680.000,00
37	Resistencia	Resistencia 100Ω - 10 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	10.700,00	107.000,00
38	Resistencia	Resistencia 10Ω - 10 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	14.000,00	140.000,00
39	Resistencia	Resistencia 51Ω - 10 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	16.900,00	169.000,00
40	Resistencia	Resistencia 1,5kΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	16.900,00	169.000,00
41	Resistencia	Resistencia 2,2kΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	16.900,00	169.000,00
42	Resistencia	Resistencia 3,3kΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	15.890,00	158.900,00
43	Resistencia	Resistencia 15KΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	45.000,00	450.000,00
44	Resistencia	Resistencia 68KΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	16.890,00	168.900,00
45	Resistencia	Resistencia 100KΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	18.000,00	180.000,00
46	Resistencia	Resistencia 220KΩ - 2 W	CHINA	Paquete x 10 unidades	10	19.000,00	190.000,00
47	Riel	Perfil omega (DIN) performado tramo 2m calibre 20 Acabado zincado	PEMSAREJIBAND	Tramo de 2 Metros	20	39.500,00	790.000,00
48	Selector	Switch selector de muletilla negra 2 posiciones 250V con contacto 1NA +1NC 22mm XB4BD21	SCHNEIDER	Unidad	8	89.900,00	719.200,00
49	Selector	Switch selector de muletilla negra 3 posiciones / 2 con retorno al centro contactos 2NA 22mm XB4BD53	SCHNEIDER	Unidad	8	142.000,00	1.136.000,00
50	Soldadura	Soldadura de estaño 450g 1 MM 60-40	TRUPER	Carrete	4	131.000,00	524.000,00
51	Soldadura	Soldadura Exotermica cartucho 115 Gramos.	GROUNDING	Cartucho plastico 115 gramos	50	32.500,00	1.625.000,00
52	Soldadura	Soldadura de estaño 450g 1 MM 60-40	TRUPER	Carrete	20	131.000,00	2.620.000,00

53	Terminal	Terminales de punta rigida para cable 14AWG	EBCHQ	Unidad	100	450,00	45.000,00
54	Terminal	Terminales de punta rigida para cable 18AWG	EBCHQ	Unidad	100	370,00	37.000,00
55	Terminal	Terminales de Faston aislada hembra para cable 18AWG	EBCHQ	Unidad	100	1.780,00	178.000,00
56	Terminal	Terminales Horquilla pre-aislado para cable 16 a 18 AWG	EBCHQ	Unidad	100	1.170,00	117.000,00
57	Timbre	Pulsador tipo timbre 10A 127V	EXE	Caja X 10	10	14.500,00	145.000,00
						Subtotal	58.315.200,00
						IVA 19%	11.079.888,00
						Total	69.395.088,00

CORDIALMENTE:

ERNESTO MORA

CELULAR 312 5857870

CORREO :checho5624@hotmail.com

SUMA PRODUCCIONES LTDA
NIT: 900.279.279-2
Calle 38#13-37 OF 703 BOGOTÁ D.C.
+57-310-341 9532



Señores
SENA
Regional Distrito Capital - CEET
Ref: Lote Refrigeración

Bogotá D.C., 15 de mayo de 2023

SMP 15445141

LOTE 2. Refrigeración									
ÍTEM	AREA SOLICITANTE	CODIGO UNSPSC	NOMBRE PRODUCTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REFRIGERACION	41112215	LADORES DE TEMP	CONTROLADOR ELECTRONICO REFRIGERACION	CONTROLADOR ELECTRONICO PARA REFRIGERACIÓN MT512	UNIDAD	3	\$ 180.328	\$540.984
2	REFRIGERACION	41112215	LADORES DE TEMP	CONTROLADOR ELECTRONICO CONGELACIÓN	CONTROLADOR PARA CONGELACIÓN TC900 LOG	UNIDAD	3	\$ 506.194	\$1.518.582
4	REFRIGERACION	24131513	REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE R410A	REFRIGERANTE R410A (CILINDRO 25 LB)	UNIDAD	2	\$ 819.322	\$1.638.644
5	REFRIGERACION	23271412	SOLDADURA	SOLDADURA	SOLDADURA DE PLATA AL 5%	UNIDAD	20	\$ 23.285	\$465.700
6	REFRIGERACION	23271412	SOLDADURA	SOLDADURA	SOLDADURA DE PLATA AL 35%	UNIDAD	18	\$ 39.672	\$714.096
8	REFRIGERACION	12141903	NITROGENO n	RECARGA DE NITRÓGENO 6M	RECARGA DE NITRÓGENO 6M	UNIDAD	3	\$ 470.416	\$1.411.248
5	ELECTROGASO	31311512	A CON SOLDADURA	TUBERIA PEALPE	Tuberia flexible 1/2"para gas natural	METRO	10	\$ 33.791	\$337.910
6	ELECTROGASO	20122504	DE MAGUERA TUBE	CONECTOR PARA AGUA DE ALTO CAUDAL	Conector de Acero Inoxidable Calentador de paso a gas de 40 cm	UNIDAD	1	\$ 99.035	\$99.035
7	ELECTROGASO	20111714	CONECTOR DE TUBERIA FLEXIBLE	CONECTOR DE GAS PARA ALTO	Conector para gas Calentador de paso a gas de 30 cm	UNIDAD	1	\$ 70.102	\$70.102
8	ELECTROGASO	31311512	ENSAMBLE DE TUBERIA CON SOLDADURA FUERTE O DEBIL COBRE	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	Tuberia para gas natural	METRO	3	\$ 110.522	\$331.566
9	ELECTROGASO	23271412	OLDADURA TERMIC	SOLDADURA ESTAÑO 95/5	Soldadura para tuberias de gas natural	UNIDAD	1	\$ 424.372	\$424.372
10	ELECTROGASO	40172103	CODOS PARA TUBOS DE COBRE	CODOS COBRE TIPO L 1/2"	Codos para gas natural	UNIDAD	3	\$ 10.601	\$31.803
SUBTOTAL								\$	7.584.042
IVA								19%	\$ 1.440.968
TOTAL								\$	9.025.010

CONDICIONES COMERCIALES

MONEDA Y VALIDEZ DE LA OFERTA: En pesos colombianos. Válida por 30 días.

FORMA DE PAGO: Contraentrega

CONDICIONES Y TERMINO DE ENTREGA: Bogotá - Colombia

Cordial saludo,


JAVIER CERQUERA D.
Director comercial
contacto@sumaproducciones.com

POWER DIGITAL ELECTRONICS S.A.S
NIT: 900.293.152-2
Calle 66 No. 11 - 37 of 601
BOGOTÁ D.C.
+57-1-249 7564

SENA

ING MIGUEL GIOVANNY

miguelgiovanny@misena.edu.co

Solicitud de Cotización



ÍTEM	AREA SOLICITANTE	CODIGO UNSPSC	NOMBRE PRODUCTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REFRIGERACION	41112215	CONTROLADORES DE TEMPERATURA	CONTROLADOR ELECTRONICO REFRIGERACION	CONTROLADOR ELECTRONICO PARA REFRIGERACIÓN MT512	UNIDAD	3	\$ 155.000	\$ 465.000
2	REFRIGERACION	41112215	CONTROLADORES DE TEMPERATURA	CONTROLADOR ELECTRONICO CONGELACIÓN	CONTROLADOR PARA CONGELACIÓN TC900 LOG	UNIDAD	3	\$ 430.000	\$ 1.290.000
4	REFRIGERACION	24131513	REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE R410A	REFRIGERANTE R410A (CILINDRO 25 LB)	UNIDAD	2	\$ 665.000	\$ 1.330.000
5	REFRIGERACION	23271412	SOLDADURA	SOLDADURA	SOLDADURA DE PLATA AL 5%	UNIDAD	20	\$ 19.000	\$ 380.000
6	REFRIGERACION	23271412	SOLDADURA	SOLDADURA	SOLDADURA DE PLATA AL 35%	UNIDAD	18	\$ 35.000	\$ 630.000
8	REFRIGERACION	12141903	NITROGENO n	RECARGA DE NITRÓGENO 6M	RECARGA DE NITRÓGENO 6M	UNIDAD	3	\$ 385.000	\$ 1.155.000
5	ELECTROGASO	31311512	ENSAMBLE DE TUBERIA CON SOLDADURA FUERTE O DEBIL COBRE	TUBERIA PEALPE	Tuberia flexible 1/2"para gas natural	METRO	10	\$ 32.000	\$ 320.000
6	ELECTROGASO	20122504	PAQUETES DE MAGUERA TUBERIA FLEXIBLE	CONECTOR PARA AGUA DE ALTO CAUDAL	Conector de Acero Inoxidable Calentador de paso a gas de 40 cm	UNIDAD	1	\$ 80.000	\$ 80.000
7	ELECTROGASO	20111714	CONECTOR DE TUBERIA FLEXIBLE	CONECTOR DE GAS PARA ALTO	Conector para gas Calentador de paso a gas de 30 cm	UNIDAD	1	\$ 80.000	\$ 80.000
8	ELECTROGASO	31311512	ENSAMBLE DE TUBERIA CON SOLDADURA FUERTE O DEBIL COBRE	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	Tuberia para gas natural	METRO	3	\$ 85.000	\$ 255.000
9	ELECTROGASO	23271412	SOLDADURA TERMICA	SOLDADURA ESTAÑO 95/5	Soldadura para tuberías de gas natural	UNIDAD	1	\$ 345.000	\$ 345.000
10	ELECTROGASO	40172103	CODOS PARA TUBOS DE COBRE	CODOS COBRE TIPO L 1/2"	Codos para gas natural	UNIDAD	3	\$ 8.500	\$ 25.500
								SUBTOTAL	\$ 6.355.500
								IVA	\$ 1.207.545
								TOTAL	\$ 7.563.045

CONDICIONES COMERCIALES

MONEDA Y VALIDEZ DE LA OFERTA: En pesos colombianos. Válida por 8 días.

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

CONDICIONES Y TERMINO DE ENTREGA: Bogotá - Colombia

Cordialmente,


MILDRED RODRIGUEZ

Ing de Proyectos

mildred@powerdigitalectronics.com

		COTIZACIÓN						
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA								
COT: INSTRUMENTACIÓN								
ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	INFORMACIÓN ADICIONAL	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	1	Conector recto de conexión rapida de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector (Racor) recto de conexión rapida con válvula antirretorno de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho	Unidad	\$ 27.150	\$ 5.159	\$ 32.309	\$ 32.308,50
2	1	Conector recto en acero inoxidable de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con doble férula	Unidad	\$ 102.000	\$ 19.380	\$ 121.380	\$ 121.380,00
4	1	Conector recto en acero inoxidable de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con doble férula	Unidad	\$ 136.000	\$ 25.840	\$ 161.840	\$ 161.840,00
5	1	Conector recto en cobre de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en cobre de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con férula	Unidad	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280	\$ 14.280,00
6	1	Conector recto en cobre de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en cobre de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con férula	Unidad	\$ 142.150	\$ 27.009	\$ 169.159	\$ 169.158,50
7	1	Doble férula en acero inoxidable de 1/2" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/2" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	\$ 16.000	\$ 3.040	\$ 19.040	\$ 19.040,00
8	1	Doble férula en acero inoxidable de 1/4" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850	\$ 17.850,00
9	1	Férula de cobre de 1/4" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para Unión de compresión.	Unidad	\$ 2.000	\$ 380	\$ 2.380	\$ 2.380,00
10	1	Férula de cobre de 1/2" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/2"OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	\$ 3.000	\$ 570	\$ 3.570	\$ 3.570,00
11	1	Tubería de cobre de 1/4" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/4"	Rollo por 15 metros	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 178.500,00
12	1	Tubería de cobre de 1/2" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/2"	Rollo por 15 metros	\$ 340.000	\$ 64.600	\$ 404.600	\$ 404.600,00
13	1	Tubería de cobre de 3/8" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/8"	Rollo por 15 metros	\$ 254.000	\$ 48.260	\$ 302.260	\$ 302.260,00
14	1	Refrigerante R 410-a por 11.3 Kg	Refrigerante para uso en equipos de climatización.	Unidad	\$ 451.800	\$ 85.842	\$ 537.642	\$ 537.642,00
15	1	Válvula adaptador de R 410-a	Acople de manómetro para cargar R 410A	Unidad	\$ 9.100	\$ 1.729	\$ 10.829	\$ 10.829,00
16	1	Juego de manómetro para R-600 a	Manómetros para carga de refrigerante equipos de refrigeración.	Unidad	\$ 401.250	\$ 76.238	\$ 477.488	\$ 477.487,50
17	1	Tubing Plástico Flexible de 1/4"	color negro. Material Poliuretano, para presión de aire.	ROLLO	\$ 451.800	\$ 85.842	\$ 537.642	\$ 537.642,00
18	1	Tubing en acero inoxidable de 1/2"	Tubing en acero inoxidable de 1/2", longitud 6 metros, acero inoxidable AISI 304, sin costura, cumple norma ASTM A-213.	Unidad	\$ 9.100	\$ 1.729	\$ 10.829	\$ 10.829,00
19	1	Tubería en acero al carbono 1/2"	Tubería en acero al carbono 1/2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	Unidad	\$ 114.900	\$ 21.831	\$ 136.731	\$ 136.731,00
20	1	Tubería en acero al carbono 2"	Tubería en acero al carbono 2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	Unidad	\$ 979.950	\$ 186.191	\$ 1.166.141	\$ 1.166.140,50
21	1	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón de 1/2"	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón 150 Lbs, conexión Hembra-Hembra, Rosca NPT de 1/2".	Unidad	\$ 252.600	\$ 47.994	\$ 300.594	\$ 300.594,00
22	1	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/4"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	Unidad	\$ 56.350	\$ 10.707	\$ 67.057	\$ 67.056,50
23	1	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/2"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	Unidad	\$ 417.800	\$ 79.382	\$ 497.182	\$ 497.182,00
24	1	Manifold en acero inoxidable de 2 válvulas.	Conjunto de 2 válvulas aguja, volante tipo T, 3 vías, purga, rosca de 1/2" NPT Hembra-macho, cuerpo en acero inoxidable AISI 316.	Unidad	\$ 711.150	\$ 135.119	\$ 846.269	\$ 846.268,50
25	1	Juego de bridas de Orificio en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 600, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350,conexión soldada, incluye esparragos, tuercas.	N/A	\$ 420.168	\$ 79.832	\$ 500.000	\$ 499.999,92

		<h1>COTIZACIÓN</h1>						
		LICITACIÓN - COTIZACIÓN						
26	1	Brida en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 150, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350, conexión soldada,	Unidad	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 101.150,00
27	1	Unión en acero al carbono de 1/2"	Unión en acero al carbono de 1/2" x 150 Lbs	Unidad	\$ 2.500	\$ 475	\$ 2.975	\$ 2.975,00
28	1	Unión en acero al carbono de 1/4"	Unión en acero al carbono de 1/4"x150 Lbs	Unidad	\$ 2.800	\$ 532	\$ 3.332	\$ 3.332,00
29	1	Unión universal en acero al carbono de 1/2"	Unión universal en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	\$ 12.600	\$ 2.394	\$ 14.994	\$ 14.994,00
30	1	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	\$ 2.700	\$ 513	\$ 3.213	\$ 3.213,00
31	1	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	\$ 2.000	\$ 380	\$ 2.380	\$ 2.380,00
32	1	Tee en acero al carbono de 1/2"	Te en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	\$ 3.000	\$ 570	\$ 3.570	\$ 3.570,00
33	1	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2"	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	\$ 2.400	\$ 456	\$ 2.856	\$ 2.856,00
34	1	Tapón macho en acero al carbono de 1/2"	Tapón macho en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	\$ 1.800	\$ 342	\$ 2.142	\$ 2.142,00
35	1	Reducción tipo campana en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción en acero al carbono de 1/2" a 1/4" x 150lbs	Unidad	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950	\$ 5.950,00
36	1	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Unidad	\$ 3.000	\$ 570	\$ 3.570	\$ 3.570,00
37	1	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Unidad	\$ 3.200	\$ 608	\$ 3.808	\$ 3.808,00
38	1	Aceite soluble para corte	apariciencia del concentrado: amarillo tipo de emulsión: soluble apariciencia diluido: lechoso Contenido de aceite mineral: 48%	N/A	\$ 120.800	\$ 22.952	\$ 143.752	\$ 143.752,00
39	1	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Unidad	\$ 15.800	\$ 3.002	\$ 18.802	\$ 18.802,00
40	1	Pulsador Rojo1NC 22mm	Pulsador Rojo1NC 22mm	Unidad	\$ 15.800	\$ 3.002	\$ 18.802	\$ 18.802,00
41	1	Lampara de señalización diametro 22mm	Para tensiones de 110VAC, 220VAC, 24 VDC. Colores: Rojo, Verde y amarillo	Unidad	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280	\$ 14.280,00
42	1	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Unidad	\$ 6.100	\$ 1.159	\$ 7.259	\$ 7.259,00
43	1	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Unidad	\$ 6.100	\$ 1.159	\$ 7.259	\$ 7.259,00
44	1	Tornillo autorperforante 8 * 9/16 x 1000 unid	Tornillo autorperforante 8 * 9/16 x 1000 unid	Unidad	\$ 7.200	\$ 1.368	\$ 8.568	\$ 8.568,00
45	1	Bornera para montaje en riel DIN	Bornera para montaje en riel DIN (omega), para cables calibre 20 - 12 AWG, color gris, 25 A, se puede realizar puente con otros borneras con puente metalico atornillable	Unidad	\$ 3.100	\$ 589	\$ 3.689	\$ 3.689,00
46	1	Riel DIN Ranurado		Unidad por 2 metros	\$ 27.650	\$ 5.254	\$ 32.904	\$ 32.903,50
47	1	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm x 3m	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm x 3m	Unidad	\$ 61.450	\$ 11.676	\$ 73.126	\$ 73.125,50
48	1	Contactor tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Contactor tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Unidad	\$ 133.100	\$ 25.289	\$ 158.389	\$ 158.389,00
49	1	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	Unidad	\$ 104.800	\$ 19.912	\$ 124.712	\$ 124.712,00
50	1	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Negro	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color Negro	ROLLOS	\$ 900	\$ 171	\$ 1.071	\$ 1.071,00
51	1	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Rojo	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color rojo	ROLLOS	\$ 900	\$ 171	\$ 1.071	\$ 1.071,00
52	1	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Azul	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color azul	ROLLOS	\$ 900	\$ 171	\$ 1.071	\$ 1.071,00
53	1	Cable encauchetado 4x14 AWG	Cable encauchetado 4x14 AWG Cu 90 gradosC - 600V TC -SR Aislado con PVC mas cubierta de Nylon por 100m Norma: Retie, UL 1277/NTC 5916	ROLLOS	\$ 9.500	\$ 1.805	\$ 11.305	\$ 11.305,00
54	1	Lamina de acero al carbon Electro-Galvanizada	Calibre 18, dimensiones 80cm x 60cm	Unidad	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 178.500,00
55	1	Conduleta tipo LR de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tubería IMC	Unidad	\$ 14.550	\$ 2.765	\$ 17.315	\$ 17.314,50
56	1	Conduleta tipo LL de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tubería IMC	Unidad	\$ 12.650	\$ 2.404	\$ 15.054	\$ 15.053,50
57	1	Conduleta tipo LB de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tubería IMC	Unidad	\$ 11.450	\$ 2.176	\$ 13.626	\$ 13.625,50
58	1	Indicador de Presión de 0 a 10 Kg/cm2	Manometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala unica en Kg/cm2	Unidad	\$ 652.101	\$ 123.899	\$ 776.000	\$ 776.000,19
59	1	Indicador de Presión de 0 a 10 bar	Manometro,Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala unica en bar.	Unidad	\$ 605.450	\$ 115.036	\$ 720.486	\$ 720.485,50

		<div>COTIZACIÓN</div> <div>LICITACIÓN - COTIZACIÓN</div>					<div>ISO 9001: 2008</div> <div>BUREAU VERITAS</div> <div>Certification</div> <div>N° 00320484</div> 	
60	1	Indicador de Presión de -30 a 0 inHg (-760 a 0 mmHg)	Vacuometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, doble escala	Unidad	\$ 592.050	\$ 112.490	\$ 704.540	\$ 704.539,50
61	1	Tubería Conduit IMC de 1/2"	Acero Galvanizado tipo IMC, logitud 3m	Unidad	\$ 58.550	\$ 11.125	\$ 69.675	\$ 69.674,50
62	1	Tubería Conduit IMC de 3/4"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	\$ 71.050	\$ 13.500	\$ 84.550	\$ 84.549,50
63	1	Tubería Conduit IMC de 1"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	\$ 101.100	\$ 19.209	\$ 120.309	\$ 120.309,00
64	1	Válvula solenoide de 1/2"	Tamaño: 1/2", Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire, Patrón de movimiento: Transmisión directa, Tipo: Normalmente cerrada, voltaje 110VAC	Unidad	\$ 186.550	\$ 35.445	\$ 221.995	\$ 221.994,50
65	1	Regulador de presión de aire	Rango de 0 a 120 PSI, Incluye filtro y manometro, conexión 1/4NPT	Unidad	\$ 102.250	\$ 19.428	\$ 121.678	\$ 121.677,50
FECHA: 24 DE MARZO /2023 TIEMPO DE ENTREGA : 30 -45 DÍAS HÁBILES							SUBTOTAL	\$ 8.685.119
ASESOR: LYDA YADIRA TAVERA CEL. 3102530811							IVA 19%	\$ 1.650.173
EMAIL: ingenieria@herramientasindustrialesas.com							TOTAL	\$ 10.335.292
HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S.								
VIGENCIA DE LA COTIZACION: OCHO(8) DÍAS CALENDARIO								
<div><div></div><div>EFRAIN MANTILLA SERRANO</div><div>CC. 91.266.464</div><div>REPRESENTANTE LEGAL</div><div>HERRAMIENTAS INDUSTRIALES SAS</div><div>NIT 804.009.463-4</div><div>CARRERA 17 No. 17-26 BUCARAMANGA - SANTANDER</div></div>								



Nancy Adriana Navas Madiedo
NIT. 63.318.320-8 No Responsable de IVA

Carrera 17 No. 17-11 La Mutualidad
Bucaramanga

COTIZACIÓN
8555

Ciudad y Fecha: Bucaramanga, 02 de Mayo de 2023				Validez de la Oferta: 30 días		
ventasferretools63@gmail.com				Fecha de Entrega: 30 días		
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA				Forma de Pago: 30 días		
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector recto de conexión rápida de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector (Racor) recto de conexión rápida con válvula antirretorno de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho	Unidad	1	\$ 34.000	\$ 34.000
2	Conector recto en acero inoxidable de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con doble férula	Unidad	1	\$ 127.450	\$ 127.450
3	Conector recto en acero inoxidable de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con doble férula	Unidad	1	\$ 170.000	\$ 170.000
4	Conector recto en cobre de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en cobre de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con férula	Unidad	1	\$ 15.000	\$ 15.000
5	Conector recto en cobre de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en cobre de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con férula	Unidad	1	\$ 177.650	\$ 177.650
6	Doble férula en acero inoxidable de 1/2" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/2" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	1	\$ 20.000	\$ 20.000
7	Doble férula en acero inoxidable de 1/4" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	1	\$ 19.500	\$ 19.500
8	Férula de cobre de 1/4" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para Unión de compresión.	Unidad	1	\$ 2.500	\$ 2.500
9	Férula de cobre de 1/2" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/2" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	1	\$ 3.750	\$ 3.750
10	Tubería de cobre de 1/4" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/4"	Rollo por 15 metros	1	\$ 187.450	\$ 187.450
11	Tubería de cobre de 1/2" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/2"	Rollo por 15 metros	1	\$ 424.850	\$ 424.850
12	Tubería de cobre de 3/8" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/8"	Rollo por 15 metros	1	\$ 317.350	\$ 317.350
13	Refrigerante R 410-a	Refrigerante para uso en equipos de climatización.	UN	1	\$ 548.000	\$ 548.000
14	Válvula adaptador de R 410-a	Acople de manómetro para cargar R 410A	UN	1	\$ 11.500	\$ 11.500
15	Juego de manómetro para R-600 a	Manómetros para carga de refrigerante equipos de refrigeración.	Unidad	1	\$ 501.350	\$ 501.350
16	Tubing Plástico Flexible de 1/4"	color negro. Material Poliuretano, para presión de aire.	ROLLO	1	\$ 565.000	\$ 565.000
17	Tubing en acero inoxidable de 1/2"	Tubing en acero inoxidable de 1/2", longitud 6 metros, acero inoxidable AISI 304, sin costura, cumple norma ASTM A-213.	Unidad	1	\$ 284.000	\$ 284.000
18	Tubería en acero al carbono 1/2"	Tubería en acero al carbono 1/2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	Unidad	1	\$ 143.550	\$ 143.550
19	Tubería en acero al carbono 2"	Tubería en acero al carbono 2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	Unidad	1	\$ 1.124.450	\$ 1.124.450
20	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón de 1/2"	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón 150 Lbs, conexión Hembra-Hembra, Rosca NPT de 1/2".	Unidad	1	\$ 315.650	\$ 315.650
21	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/4"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	Unidad	1	\$ 70.400	\$ 70.400
22	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/2"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	Unidad	1	\$ 522.050	\$ 522.050
23	Manifold en acero inoxidable de 2 válvulas.	Conjunto de 2 válvulas aguja, volante tipo T, 3 vías, purga, rosca de 1/2" NPT Hembra-macho, cuerpo en acero inoxidable AISI 316.	Unidad	1	\$ 888.550	\$ 888.550

24	Juego de bridas de Orificio en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 600, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350, conexión soldada, incluye esparragos, tuercas.	N/A	1	\$	484.150	\$	484.150
25	Brida en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 150, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350, conexión soldada,	Unidad	1	\$	106.200	\$	106.200
26	Unión en acero al carbono de 1/2"	Unión en acero al carbono de 1/2" x 150 Lbs	Unidad	1	\$	3.150	\$	3.150
27	Unión en acero al carbono de 1/4"	Unión en acero al carbono de 1/4"x150 Lbs	Unidad	1	\$	3.500	\$	3.500
28	Unión universal en acero al carbono de 1/2"	Unión universal en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	1	\$	15.750	\$	15.750
29	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	1	\$	3.350	\$	3.350
30	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	1	\$	2.500	\$	2.500
31	Tee en acero al carbono de 1/2"	Te en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	1	\$	3.800	\$	3.800
32	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2"	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	1	\$	3.000	\$	3.000
33	Tapón macho en acero al carbono de 1/2"	Tapón macho en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	1	\$	2.250	\$	2.250
34	Reducción tipo campana en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción en acero al carbono de 1/2" a 1/4" x 150lbs	Unidad	1	\$	6.250	\$	6.250
35	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Unidad	1	\$	3.750	\$	3.750
36	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Unidad	1	\$	4.000	\$	4.000
37	Aceite soluble para corte	apariciencia del concentrado: amarillo tipo de emulsión: soluble apariciencia diluido: lechoso Contenido de aceite mineral: 48%	N/A	1	\$	150.950	\$	150.950
38	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Unidad	1	\$	19.750	\$	19.750
39	Pulsador Rojo1NC 22mm	Pulsador Rojo1NC 22mm	Unidad	1	\$	19.750	\$	19.750
40	Lampara de señalización diametro 22mm	Para tensiones de 110VAC, 220VAC, 24 VDC. Colores: Rojo, Verde y amarillo	Unidad	1	\$	15.000	\$	15.000
41	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Unidad	1	\$	7.650	\$	7.650
42	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Unidad	1	\$	7.650	\$	7.650
43	Tornillo autorperforante 8 * 9/16 x 1000 unid	Tornillo autorperforante 8 * 9/16 x 1000 unid	Unidad	1	\$	9.000	\$	9.000
44	Bornera para montaje en riel DIN	Bornera para montaje en riel DIN (omega), para cables calibre 20 - 12 AWG, color gris, 25 A, se puede realizar puente con otros borneras con puente metalico atornillable	Unidad	1	\$	3.850	\$	3.850
45	Riel DIN Ranurado		Unidad por 2 metros	1	\$	34.550	\$	34.550
46	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm x 3m	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm x 3m	Unidad	1	\$	76.750	\$	76.750
47	Contactador tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Contactador tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Unidad	1	\$	166.300	\$	166.300
48	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	Unidad	1	\$	130.950	\$	130.950
49	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Negro	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color Negro	ROLLOS	1	\$	1.125	\$	1.125
50	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Rojo	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color rojo	ROLLOS	1	\$	1.125	\$	1.125
51	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Azul	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color azul	ROLLOS	1	\$	1.125	\$	1.125
52	Cable encauchetado 4x14 AWG	Cable encauchetado 4x14 AWG Cu 90 gradosC - 600V TC -SR Aislado con PVC mas cubierta de Nylon por 100m Norma: Retje_UJL 1277/NTC 5916	ROLLOS	1	\$	11.850	\$	11.850
53	Lamina de acero al carbon Electro-Galvanizada	Calibre 18, dimensiones 80cm x 60cm	Unidad	1	\$	187.450	\$	187.450
54	Conduleta tipo LR de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tuberia IMC	Unidad	1	\$	18.200	\$	18.200
55	Conduleta tipo LL de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tuberia IMC	Unidad	1	\$	15.800	\$	15.800
56	Conduleta tipo LB de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tuberia IMC	Unidad	1	\$	14.300	\$	14.300

57	Indicador de Presión de 0 a 10 Kg/cm2	Manometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala única en Kg/cm2	Unidad	1	\$ 780.950	\$ 780.950
58	Indicador de Presión de 0 a 10 bar	Manometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala única en bar	Unidad	1	\$ 756.500	\$ 756.500
59	Indicador de Presión de -30 a 0 inHg (-760 a 0 mmHg)	Vacuometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, doble escala	Unidad	1	\$ 740.000	\$ 740.000
60	Tubería Conduit IMC de 1/2"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	1	\$ 73.150	\$ 73.150
61	Tubería Conduit IMC de 3/4"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	1	\$ 88.750	\$ 88.750
62	Tubería Conduit IMC de 1"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	1	\$ 123.350	\$ 123.350
63	Válvula solenoide de 1/2"	Tamaño: 1/2", Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire, Patrón de movimiento: Transmisión directa, Tipo: Normalmente cerrada, voltaje 110VAC	Unidad	1	\$ 233.100	\$ 233.100
64	Regulador de presión de aire	Rango de 0 a 120 PSI, Incluye filtro y manometro, conexión 1/4NPT	Unidad	1	\$ 127.750	\$ 127.750
 NANCY GABRIELA NAVAS MADRID					TOTAL	\$ 10.973.625

San José de Cúcuta, 15 de marzo de 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA
Regional Cauca

Ref. **COTIZACIÓN**

En atención a su solicitud, anexo cotización.

Lista Maestra de Materiales de Formación para el área de Telecomunicaciones - Electricidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE PRODUCTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 10 AWG tipo THHNN/THWN-2 CT, 90° C, 600 V, rollo 100 m, color blanco	ROLLO	3	\$ 552.860	\$ 1.658.580
2	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHNN/THWN-2 CT, 90° C, 600V, rollo 100 m, color verde	ROLLO	3	\$ 370.860	\$ 1.112.580
3	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHNN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color negro	ROLLO	3	\$ 370.860	\$ 1.112.580
4	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHNN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color rojo	ROLLO	2	\$ 370.860	\$ 741.720
5	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHNN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color azul	ROLLO	2	\$ 370.860	\$ 741.720
6	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHNN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color amarillo\	ROLLO	2	\$ 370.860	\$ 741.720
7	39122245	Interruptor magnético	Interruptor diferencial	Interruptor diferencial tipo AC, numero de polos 4, corriente nominal 40A, sensibilidad ante fugas a tierra 30mA, ajustable en riel omega DIN, intensidad de cortocircuito 10kA, corriente de sobretensión 250A	UNIDAD	3	\$ 454.986	\$ 1.364.958
8	39122245	Interruptor magnético	Interruptor termomagnético	Interruptor termomagnético, numero de polos 1, corriente nominal 10A, poder de corte 10kA, ajustable en riel omega DIN	UNIDAD	12	\$ 29.120	\$ 349.440
9	39121708	Riel din	Riel DIN	Riel omega DIN ranurado, tramo de 1 metro, en lamina de acero calibre 20	UNIDAD	2	\$ 6.160	\$ 12.320
10	39121110	Tablero de interruptor de circuito	Gabinete eléctrico	Gabinete Plástico IP65, medidas 544x454x216mm, doble fondo con protección UV, certificado RETIE, Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de alto impacto con retardante a la llama.	UNIDAD	2	\$ 781.200	\$ 1.562.400
11	39131714	Canaletas para cables	Canaleta plástica	Canaleta plástica ranurada gris de 40 x40cm, tramo de 2 metros	UNIDAD	2	\$ 44.093	\$ 88.187
12	39121311	Accesorios eléctricos	Freno plástico	Frenos plástico gris para riel omega DIN	UNIDAD	12	\$ 383	\$ 4.598
13	39121410	Bloques de terminales	Barra para tablero eléctrico	Barra para tablero eléctrico o bloque de distribución de 7 agujeros 160A, voltaje 750VAC, para colocar en riel DIN.	UNIDAD	6	\$ 37.069	\$ 222.411
14	30103103	Rieles de metal	Peine riel omega	Peine para riel omega, 63A, trifásico de 12 circuitos	UNIDAD	2	\$ 110.460	\$ 220.920
15	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tipo horqueta 1-8 Pulgadas Calibre No 12-10 Amarillo	UNIDAD	100	\$ 770	\$ 77.000
16	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal Tipo Horqueta 5-32 Pulgadas Calibre No 16-14 Azul	UNIDAD	100	\$ 770	\$ 77.000

17	31201502	Cinta aislante eléctrica	cinta aislante	Cinta 3M Aislante 19 mm x 20 mts, color negro, voltaje nominal UL510 600V, espesor 0,177 mm	UNIDAD	10	\$ 29.400	\$ 294.000
18	49151504	Amarres	Amarre plástico	Amarre Plástico Negro 2.5Mmx10Cm	UNIDAD	500	\$ 56	\$ 28.000
19	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable de Cobre Encauchetado 3 x 14 AWG, THNN/THWN-2, 600V, 90°C	metro	100	\$ 9.457	\$ 945.700
20	39131719	Tubería metálica eléctrica emt	Tubo conduit EMT	Tubo conduit EMT estándar UL, galvanizado, talla 1/2 pulg, longitud 3000 mm.	UNIDAD	10	\$ 34.860	\$ 348.600
21	39131719	Tubería metálica eléctrica emt	Tubo conduit EMT	Tubo conduit EMT estándar UL, galvanizado, talla 3/4 pulg, longitud 3000 mm.	UNIDAD	10	\$ 55.860	\$ 558.600
22	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Unión EMT	Union EMT tipo tornillo para tubo EMT, 1/2 pulg, galvanizado.	UNIDAD	20	\$ 1.499	\$ 29.988
23	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Unión EMT	Union EMT tipo tornillo para tubo EMT, 3/4 pulg, galvanizado.	UNIDAD	20	\$ 1.938	\$ 38.751
24	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Curva EMT	Curva conduit EMT galvanizada, talla 1/2 pulg	UNIDAD	10	\$ 2.296	\$ 22.957
25	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Curva EMT	Curva conduit EMT galvanizada, talla 3/4 pulg	UNIDAD	10	\$ 3.284	\$ 32.837
26	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Terminal EMT	Terminal EMT galvanizada, talla 3/4 pulg, conector rosca npt tuerca nps tornillo de fijación.	UNIDAD	20	\$ 2.081	\$ 41.617
27	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Terminal EMT	Terminal EMT galvanizada, talla 1/2 pulg, conector rosca npt tuerca nps tornillo de fijación.	UNIDAD	20	\$ 1.639	\$ 32.787
28	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa strut EMT, galvanizado, talla 1/2 pulg, con tornillo de sujeción.	UNIDAD	20	\$ 2.582	\$ 51.646
29	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa strut EMT, galvanizado, talla 3/4 pulg, con tornillo de sujeción.	UNIDAD	20	\$ 2.832	\$ 56.644
30	30103103	Rieles de metal	Riel Channel EMT	Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 metros, fabricado en Lámina Galvanizada Cal. 16, formado y troquelado en toda su longitud. Se usa como accesorio de fijacion para tubería EMT e IMC.	UNIDAD	2	\$ 101.220	\$ 202.440
31	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 1 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 1/2 pulg	UNIDAD	20	\$ 490	\$ 9.800
32	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 1 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 3/4 pulg	UNIDAD	20	\$ 630	\$ 12.600
33	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 2 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 1/2 pulg	UNIDAD	20	\$ 560	\$ 11.200

34	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 2 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 3/4 pulg	UNIDAD	20	\$ 980	\$ 19.600
35	27112503	Dobladoras de tubos	Dobladora de tubo	Dobladora de tubo EMT con mango, para tubo emt de 1/2 pulg, aleación de aluminio o hierro, con marcas legibles integrada en los cabezales de la dobladora.	UNIDAD	1	\$ 223.860	\$ 223.860
36	27112503	Dobladoras de tubos	Dobladora de tubo	Dobladora de tubo EMT con mango, para tubo emt de 3/4 pulg, aleación de aluminio o hierro, con marcas legibles integrada en los cabezales de la dobladora.	UNIDAD	1	\$ 223.860	\$ 223.860
37	39121304	Cajas eléctricas	Caja metálica EMT	Caja Metálica Emt de 2" x 4" con 3 Salidas (arriba, abajo e izquierda) de 3/4". Rosca NPT para usarse con tubo conduit, aluminio inyectado a presión, pintura electrostática, tornillo y tapones incluidos, tornillo de tierra pasivado.	UNIDAD	10	\$ 12.460	\$ 124.600
38	39121304	Cajas eléctricas	Caja metálica EMT	Caja Metálica Emt de 2" x 4" con 3 Salidas (arriba, abajo e izquierda) de 1/2". Rosca NPT para usarse con tubo Conduit, aluminio inyectado a presión, pintura electrostática, tornillo y tapones incluidos, tornillo de tierra pasivado.	UNIDAD	10	\$ 19.659	\$ 196.588
39	39121416	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa rectangular	Tapa rectangular de aluminio para contacto dúplex, sujeción en 4 agujeros compatible con caja metálica EMT de 2" x 4".	UNIDAD	12	\$ 10.500	\$ 126.000
40	39121416	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa rectangular	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto dúplex horizontal, compatible con caja metálica EMT de 2" x 4", contratapa con mecanismo de auto cierre, empaque y tornillos galvanizados incluidos	UNIDAD	12	\$ 10.500	\$ 126.000
41	39121303	Cajas eléctricas	Caja de registro	Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", con cuatro salidas (arriba, abajo, izquierda y derecha) de 3/4", rosca NPT para usarse con tubo conduit, material aluminio, pintura electrostática, dos tornillos de tierra pasivados incluidos, tornillos y tapones incluidos	UNIDAD	5	\$ 34.650	\$ 173.250
42	39121303	Cajas eléctricas	Caja de registro	Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", con cuatro salidas (arriba, abajo, izquierda y derecha) de 1/2", rosca NPT para usarse con tubo conduit, material aluminio, pintura electrostática, dos tornillos de tierra pasivados incluidos, tornillos y tapones incluidos	UNIDAD	5	\$ 34.580	\$ 172.900
43	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa cuadrada ciega	Tapa cuadrada ciega de aluminio con empaques, compatible Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", tornillos galvanizados incluidos.	UNIDAD	5	\$ 10.500	\$ 52.500
44	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa cuadrada ciega	Tapa cuadrada de aluminio para dos contactos duplex con empaques, compatible Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", tornillos galvanizados incluidos, sujeción en 4 agujeros.	UNIDAD	5	\$ 16.800	\$ 84.000
45	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tubular aislada 12 AWG, longitud del cobre 12 mm, material aislante polipropileno, color gris	UNIDAD	200	\$ 210	\$ 42.000
46	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tubular aislada 10 AWG, material aislante polipropileno.	UNIDAD	100	\$ 210	\$ 21.000

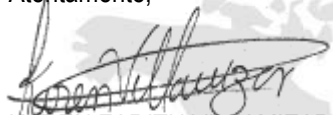
GARNICA INVERSIONES

LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

NIT. 901.224.654-7

47	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tubular aislada 14 AWG, longitud del cobre 12 mm, material aislante polipropileno, color azul	UNIDAD	100	\$ 210	\$ 21.000
48	39121409	Conectores de cables eléctricos	Conector	Conector de resorte para empalme de cable eléctrico, reutilizable, Calibre Máximo de Cable 8 AWG Calibre Mínimo de Cable 22 AWG, color rojo/amarillo, Voltaje máximo recomendado 600 V, Temperatura Máxima de operación 105 °C Degree Celsius	UNIDAD	100	\$ 1.496	\$ 149.607
49	39121406	Receptáculos eléctricos	Toma eléctrica doble	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Tierra Aislada Sin Tapa, debe cumplir con normativa RETIE	UNIDAD	15	\$ 33.460	\$ 501.900
SUB-TOTAL							\$ 12.659.635	
IVA							\$ 2.405.331	
TOTAL							\$ 15.064.966	

Precios UNITARIOS ya tiene el valor del IVA incluido.
Atentamente,



KAREN FARITH VILLAMIZAR SANCHEZ

CC 1.090.498.269 de Cúcuta

Representante legal

GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS

Nit. 901.224.654-7

Correo: garnicainv@gmail.com

Cúcuta, Marzo 15 de 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Por medio de la presente hacemos llegar COTIZACIÓN, de acuerdo al listado recibido por el correo institucional de la institución.

Lista Maestra de Materiales de Formación para el área de Telecomunicaciones - Electricidad								
ÍTEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE PRODUCTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 10 AWG tipo THHN/THWN-2 CT, 90° C, 600 V, rollo 100 m, color blanco	ROLLO	3	\$ 550.000	\$ 1.650.000
2	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHN/THWN-2 CT, 90° C, 600V, rollo 100 m, color verde	ROLLO	3	\$ 375.000	\$ 1.125.000
3	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color negro	ROLLO	3	\$ 375.000	\$ 1.125.000
4	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color rojo	ROLLO	2	\$ 375.000	\$ 750.000
5	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color azul	ROLLO	2	\$ 375.000	\$ 750.000
6	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable calibre 12 AWG tipo THHN/THWN-2 CT, 90° C, rollo 100 m, color amarillo	ROLLO	2	\$ 375.000	\$ 750.000
7	39122245	Interruptor magnético	Interruptor diferencial	Interruptor diferencial tipo AC, numero de polos 4, corriente nominal 40A, sensibilidad ante fugas a tierra 30mA, ajustable en riel omega DIN, intensidad de cortocircuito 10kA, corriente de sobretensión 250A	UNIDAD	3	\$ 465.250	\$ 1.395.750
8	39122245	Interruptor magnético	Interruptor termomagnético	Interruptor termomagnético, numero de polos 1, corriente nominal 10A, poder de corte 10kA, ajustable en riel omega DIN	UNIDAD	12	\$ 29.000	\$ 348.000
9	39121708	Riel din	Riel DIN	Riel omega DIN ranurado, tramo de 1 metro, en lamina de acero calibre 20	UNIDAD	2	\$ 6.000	\$ 12.000
10	39121110	Tablero de interruptor de circuito	Gabinete eléctrico	Gabinete Plástico IP65, medidas 544x454x216mm, doble fondo con protección UV, certificado RETIE, Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de alto impacto con retardante a la llama.	UNIDAD	2	\$ 786.950	\$ 1.573.900

Diagonal Santander # 12-35 oficina 206 (Edificio Nisperal)

Teléfonos: 5893566 - 3124463970

Email: murallesquinterosuministros@hotmail.com

Cúcuta - Colombia

11	39131714	Canaletas para cables	Canaleta plástica	Canaleta plástica ranurada gris de 40 x40cm, tramo de 2 metros	UNIDAD	2	\$ 44.185	\$ 88.370
12	39121311	Accesorios eléctricos	Freno plástico	Frenos plástico gris para riel omega DIN	UNIDAD	12	\$ 500	\$ 6.000
13	39121410	Bloques de terminales	Barra para tablero eléctrico	Barra para tablero eléctrico o bloque de distribución de 7 agujeros 160A, voltaje 750VAC, para colocar en riel DIN.	UNIDAD	6	\$ 37.000	\$ 222.000
14	30103103	Rieles de metal	Peine riel omega	Peine para riel omega, 63A, trifásico de 12 circuitos	UNIDAD	2	\$ 109.540	\$ 219.080
15	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tipo horqueta 1-8 Pulgadas Calibre No 12-10 Amarillo	UNIDAD	100	\$ 750	\$ 75.000
16	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal Tipo Horqueta 5-32 Pulgadas Calibre No 16-14 Azul	UNIDAD	100	\$ 750	\$ 75.000
17	31201502	Cinta aislante eléctrica	cinta aislante	Cinta 3M Aislante 19 mm x 20 mts, color negro, voltaje nominal UL510 600V, espesor 0,177 mm	UNIDAD	10	\$ 29.780	\$ 297.800
18	49151504	Amarres	Amarre plástico	Amarre Plástico Negro 2.5Mmx10Cm	UNIDAD	500	\$ 100	\$ 50.000
19	26121635	Rollos de Cable	Cable eléctrico	Cable de Cobre Encauchetado 3 x 14 AWG, THNN/THWN-2, 600V, 90°C	metro	100	\$ 9.587	\$ 958.700
20	39131719	Tubería metálica eléctrica emt	Tubo conduit EMT	Tubo conduit EMT estándar UL, galvanizado, talla 1/2 pulg, longitud 3000 mm.	UNIDAD	10	\$ 34.850	\$ 348.500
21	39131719	Tubería metálica eléctrica emt	Tubo conduit EMT	Tubo conduit EMT estándar UL, galvanizado, talla 3/4 pulg, longitud 3000 mm.	UNIDAD	10	\$ 55.900	\$ 559.000
22	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Unión EMT	Union EMT tipo tornillo para tubo EMT, 1/2 pulg, galvanizado.	UNIDAD	20	\$ 1.500	\$ 30.000
23	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Unión EMT	Union EMT tipo tornillo para tubo EMT, 3/4 pulg, galvanizado.	UNIDAD	20	\$ 2.140	\$ 42.800
24	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Curva EMT	Curva conduit EMT galvanizada, talla 1/2 pulg	UNIDAD	10	\$ 2.350	\$ 23.500
25	39121434	Conectores de tubos metálicos	Curva EMT	Curva conduit EMT galvanizada, talla 3/4 pulg	UNIDAD	10	\$ 3.290	\$ 32.900

Diagonal Santander # 12-35 oficina 206 (Edificio Nisperal)

Teléfonos: 5893566 - 3124463970

Email: murallesquinterosuministros@hotmail.com

Cúcuta - Colombia

		eléctricos (emt)						
26	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Terminal EMT	Terminal EMT galvanizada, talla 3/4 pulg, conector rosca npt tuerca nps tornillo de fijación.	UNIDAD	20	\$ 2.000	\$ 40.000
27	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	Terminal EMT	Terminal EMT galvanizada, talla 1/2 pulg, conector rosca npt tuerca nps tornillo de fijación.	UNIDAD	20	\$ 1.600	\$ 32.000
28	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa strut EMT, galvanizado, talla 1/2 pulg, con tornillo de sujeción.	UNIDAD	20	\$ 2.598	\$ 51.960
29	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa strut EMT, galvanizado, talla 3/4 pulg, con tornillo de sujeción.	UNIDAD	20	\$ 2.987	\$ 59.740
30	30103103	Rieles de metal	Riel Channel EMT	Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 metros, fabricado en Lámina Galvanizada Cal. 16, formado y troquelado en toda su longitud. Se usa como accesorio de fijacion para tuberia EMT e IMC.	UNIDAD	2	\$ 102.850	\$ 205.700
31	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 1 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 1/2 pulg	UNIDAD	20	\$ 500	\$ 10.000
32	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 1 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 3/4 pulg	UNIDAD	20	\$ 650	\$ 13.000
33	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 2 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 1/2 pulg	UNIDAD	20	\$ 570	\$ 11.400
34	31162404	Grapas	Grapa EMT	Grapa EMT tipo omega 2 oreja, material acero, Zinc electro chapado. Talla 3/4 pulg	UNIDAD	20	\$ 1.000	\$ 20.000
35	27112503	Dobladoras de tubos	Dobladora de tubo	Dobladora de tubo EMT con mango, para tubo emt de 1/2 pulg, aleación de aluminio o hierro, con marcas legibles integrada en los cabezales de la dobladora.	UNIDAD	1	\$ 235.600	\$ 235.600
36	27112503	Dobladoras de tubos	Dobladora de tubo	Dobladora de tubo EMT con mango, para tubo emt de 3/4 pulg, aleación de aluminio o hierro, con marcas legibles integrada en los cabezales de la dobladora.	UNIDAD	1	\$ 235.600	\$ 235.600
37	39121304	Cajas eléctricas	Caja metálica EMT	Caja Metálica Emt de 2" x 4" con 3 Salidas (arriba, abajo e izquierda) de 3/4". Rosca NPT para usarse con tubo conduit, aluminio inyectado a presión, pintura electrostática, tornillo y tapones incluidos, tornillo de tierra pasivado.	UNIDAD	10	\$ 16.890	\$ 168.900

Diagonal Santander # 12-35 oficina 206 (Edificio Nisperal)

Teléfonos: 5893566 - 3124463970

Email: murallesquinterosuministros@hotmail.com

Cúcuta - Colombia

38	39121304	Cajas eléctricas	Caja metálica EMT	Caja Metálica Emt de 2" x 4" con 3 Salidas (arriba, abajo e izquierda) de 1/2". Rosca NPT para usarse con tubo Conduit, aluminio inyectado a presión, pintura electrostática, tornillo y tapones incluidos, tornillo de tierra pasivado.	UNIDAD	10	\$ 22.840	\$ 228.400
39	39121416	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa rectangular	Tapa rectangular de aluminio para contacto dúplex, sujeción en 4 agujeros compatible con caja metálica EMT de 2" x 4".	UNIDAD	12	\$ 10.000	\$ 120.000
40	39121416	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa rectangular	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto dúplex horizontal, compatible con caja metálica EMT de 2" x 4", contratapa con mecanismo de auto cierre, empaque y tornillos galvanizados incluidos	UNIDAD	12	\$ 10.000	\$ 120.000
41	39121303	Cajas eléctricas	Caja de registro	Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", con cuatro salidas (arriba, abajo, izquierda y derecha) de 3/4", rosca NPT para usarse con tubo conduit, material aluminio, pintura electrostática, dos tornillos de tierra pasivados incluidos, tornillos y tapones incluidos	UNIDAD	5	\$ 33.540	\$ 167.700
42	39121303	Cajas eléctricas	Caja de registro	Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", con cuatro salidas (arriba, abajo, izquierda y derecha) de 1/2", rosca NPT para usarse con tubo conduit, material aluminio, pintura electrostática, dos tornillos de tierra pasivados incluidos, tornillos y tapones incluidos	UNIDAD	5	\$ 33.000	\$ 165.000
43	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa cuadrada ciega	Tapa cuadrada ciega de aluminio con empaques, compatible Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", tornillos galvanizados incluidos.	UNIDAD	5	\$ 10.894	\$ 54.470
44	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas	Tapa cuadrada ciega	Tapa cuadrada de aluminio para dos contactos duplex con empaques, compatible Caja de registro cuadrada EMT 4" x 4", tornillos galvanizados incluidos, sujeción en 4 agujeros.	UNIDAD	5	\$ 16.900	\$ 84.500
45	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tubular aislada 12 AWG, longitud del cobre 12 mm, material aislante polipropileno, color gris	UNIDAD	200	\$ 300	\$ 60.000
46	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tubular aislada 10 AWG, material aislante polipropileno.	UNIDAD	100	\$ 300	\$ 30.000

Diagonal Santander # 12-35 oficina 206 (Edificio Nisperal)

Teléfonos: 5893566 - 3124463970

Email: murallesquinterosuministros@hotmail.com

Cúcuta - Colombia

47	39121432	Terminales eléctricos	Terminal eléctrico	Terminal tubular aislada 14 AWG, longitud del cobre 12 mm, material aislante polipropileno, color azul	UNIDAD	100	\$ 300	\$ 30.000
48	39121409	Conectores de cables eléctricos	Conector	Conector de resorte para empalme de cable eléctrico, reutilizable, Calibre Máximo de Cable 8 AWG Calibre Mínimo de Cable 22 AWG, color rojo/amarillo, Voltaje máximo recomendado 600 V, Temperatura Máxima de operación 105 °C Degree Celsius	UNIDAD	100	\$ 1.590	\$ 159.000
49	39121406	Receptáculos eléctricos	Toma eléctrica doble	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Tierra Aislada Sin Tapa, debe cumplir con normativa RETIE	UNIDAD	15	\$ 32.890	\$ 493.350
SUB-TOTAL								\$ 12.861.025
IVA								\$ 2.443.595
TOTAL								\$ 15.304.620

Precio unitario con Iva del 19% incluido.

Atentamente



YUDY ASTRID QUINTERO ORTIZ
C.C.60349167
MURALLES QUINTERO SUMINISTROS
NIT. 900.903.205-3

Diagonal Santander # 12-35 oficina 206 (Edificio Nisperal)

Teléfonos: 5893566 - 3124463970

Email: murallesquinterosuministros@hotmail.com

Cúcuta - Colombia