Outlook

COTIZACION MATERIALES PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION.

Desde ECOSING GIP <ecosing@hotmail.com>
Fecha Mié 13/05/2026 11:01
Para Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (1 MB)
COTIZACION MATERIALES ELECTRICOS 2026 ECOSING.pdf;

Buenas días,

Por medio de la presente, la empresa ECOSING GIP S.A.S., identificada con NIT No. 900.727.001-3, envía la cotización del proceso de contratación que tiene por objeto:“Compra de materiales de formación eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar”.

Quedamos atentos a cualquier comunicación.

Atentamente,

JAVIER ENRIQUE CRUZ HERRERA
ECOSING GIP S.A.S.
Nuevas ideas; grandes soluciones
Celular: 3132303128
Correo: ecosing@hotmail.com
Dirección: MZ 10 DP 14 CORR BESOTE
Ubicación: La gloria-Cesar(Colombia)

Aguachica – Cesar, 13 de mayo de 2026

Señores
CENTRO AGROEMPRESARIAL SENA REGIONAL CESAR
Aguachica, Cesar

REFERENCIA: **COTIZACIÓN.**

Objeto: COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y DE TELECOMUNICACIONES, PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION Y DEMAS REQUERIMIENTOS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL CESAR.

Atendiendo a su solicitud, ECOSING GIP SAS presenta la cotización de los materiales requeridos. Los datos elaborados en esta cotización están estimados según los requerimientos del cliente, y de acuerdo a la cantidad solicitada de cada ítem:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	40183100	Adaptador terminal 3/4" emt. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	100	$ 1.553	$ 155.300,00
2	40183100	Adaptador terminal pvc de 1 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 1.116	$ 33.480,00
3	40183100	Adaptador terminal pvc de 1/2 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	250	$ 463	$ 115.750,00

4	40183100	Adaptador terminal pvc de 3/4 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	250	$ 583	$ 145.750,00
5	31162004	Aislador cerca eléctrica pivote puntilla traba x 100 unidades	UNIDAD	14	$ 50.000	$ 700.000,00
6	39121305	Aislador de carrete en porcelana 3/16" ANSI 53-3. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 7.500	$ 90.000,00
7	39121721	Aislador de puntilla cerca eléctrica, paquete por 1000 unidades. Unidad. Color: negro material: polipropileno	UNIDAD	1	$ 250.000	$ 250.000,00
8	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	120	$ 6.250	$ 750.000,00
9	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	120	$ 6.903	$ 828.360,00
10	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color negro cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 5.151	$ 206.040,00
11	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 400.000	$ 4.000.000,00
12	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 400.000	$ 3.600.000,00
13	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color blanco cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 400.000	$ 5.200.000,00

14	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color negro cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 400.000	$ 5.200.000,00
15	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color rojo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 400.000	$ 3.600.000,00
16	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color verde cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	14	$ 400.000	$ 5.600.000,00
17	26121524	Alambre de cobre aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90ºC Color Blanco – Rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 400.000	$ 800.000,00
18	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 256.250	$ 2.306.250,00
19	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 256.250	$ 2.306.250,00
20	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color blanco cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 256.250	$ 2.306.250,00
21	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color rojo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 256.250	$ 1.025.000,00
22	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color verde cubierta nylon rollo x 100 metros. Cumple RETIE	UNIDAD	4	$ 256.250	$ 1.025.000,00

23	32151701	Arduino Atmega Voltaje de funcionamiento 7-12V Voltaje de entrada recomendado 5 V Voltaje de entrada límite 12 Frecuencia del reloj 16 MHz Capacidad SRAM 8 KB Capacidad de EEPROM 4 KB Cantidad de entradas análogas 16 Cantidad de pines digitales de entrada y salida 54 Largo x Ancho 10.152 cm x 5.33 cm Peso 37 g También posee un conector de alimentación que puede recibir energía a través de un cable USB, un adaptador AC-DC o una batería, lo que brinda flexibilidad en cuanto a su uso.	UNIDAD	5	$ 375.000	$ 1.875.000,00
24	39121521	Arrancador de motor trifásico; rango 12-18a; 22ov; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 285.792	$ 1.143.168,00
25	39121521	Arrancador de motor trifásico; rango 6-9a; 22ov; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 417.663	$ 1.670.652,00
26	39121521	Arrancador de motor; rango 7-10a; 22ov/440v; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 312.500	$ 1.250.000,00
27	39121521	Arrancador de motor; rango 9-13a; 12ov; 100ka; bobina 120vac; ip56. Aplica. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 312.500	$ 1.250.000,00
28	26111702	Batería AA recargable x 4 pack + cargador pila - capacidad de carga de las baterías 2700 mah. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 60.000	$ 480.000,00
29	26111702	Batería AAA recargable x 4 pack + cargador pila. Voltaje 1.2 v peso 0.03 kg - Ekopower 600 mah. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 68.750	$ 825.000,00

30	26111707	Batería de ciclo profundo solar gel sellada100ah/12v (c10) sellada100ah/12v (c10): -voltaje de la batería: 12v-energía útil almacenada: 50%- posición de trabajo de la batería: bornes en la parte superior- amperios-hora de la batería: 100a-mantenimiento de la batería: libre de mantenimiento- incluye: capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 1.812.500	$ 5.437.500,00
31	26111703	Batería de moto 12v 5ah libre de mantenimiento polaridad: (+/-) para Moto.	UNIDAD	5	$ 156.250	$ 781.250,00
32	26111701	Batería recargable, pila de 9v, modelo batería: 6f22 voltaje dc: 9v sin mercurio medidas: 4.7 cm x 2.5 cm x 1.5 cm peso: 36 gr	UNIDAD	12	$ 70.610	$ 847.320,00
33	39101612	Bombillo led 1 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto.	UNIDAD	20	$ 5.625	$ 112.500,00
34	39101612	Bombillo led 12wattios; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	36	$ 5.883	$ 211.788,00
35	39101612	Bombillo led 5 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	28	$ 6.250	$ 175.000,00
36	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color amarillo; e27. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.625	$ 45.000,00
37	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color azul; e27. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.625	$ 45.000,00
38	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color blanco; e27. Aplica Certificado de	UNIDAD	8	$ 5.625	$ 45.000,00

		producto. Aplica Certificado de producto RETIE.				
39	39101612	Bombillo led ahorrador 20w 120v; e27; luz blanca; 1200lm.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	26	$ 15.625	$ 406.250,00
40	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 15a ac; monofásico; u= 120 - 240v; icc= 10ka- presentación por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 23.000	$ 460.000,00
41	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 20a ac; bifásico; u= 120 -240v; icc= 10ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 93.750	$ 1.875.000,00
42	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 20a ac; monofásico; u= 120 - 240v; icc= 10ka- presentación por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	58	$ 28.125	$ 1.631.250,00
43	39121601	Breaker de riel ac 2x40a 230v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 57.668	$ 749.684,00
44	39121601	Breaker de riel ac 3x40a 400v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 108.401	$ 650.406,00
45	39121601	Breaker solar dc 2x16a 500v característica del disparo: b/c; tipo de disparo: termomagnético; vida eléctrica: 10000 ciclos; vida mecánica: 20000 ciclos; iec 60947.2: 2015. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 156.250	$ 625.000,00

46	39121601	Breaker solar dc 2x25a 550v -tensión nominal: 250-1000vdc- capacidad de ruptura: 6ka- para protección: baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos- montaje: din (omega)- curva característica: c- temperatura de trabajo: -35 °c a + 70 °c- vida eléctrica: 300 veces- vida mecánica: 9700 veces. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 89.375	$ 268.125,00
47	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500,00
48	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500,00
49	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 Blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500,00
50	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500,00
51	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500,00
52	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500,00
53	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00
54	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00
55	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 blanco rollo x 100 metros. Aplica	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00

		Certificado de producto RETIE.				
56	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00
57	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00
58	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00
59	26121662	Cable de aluminio serie 8000 thhn/thwn #6 awg; color negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	760	$ 3.813	$ 2.897.880,00
60	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 awg; extra flexible; de cobre blando; con cubierta de nylon sobre aislamiento de pvc; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; color negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	5	$ 1.875	$ 9.375,00
61	26121620	Cable de interconexión de baterías 50mm2 - terminal: anillos de 5/16 pulgadas en ambos extremos - longitud: 12in/30.5cm - trenzado: clase k 30awg/0.05mm² cobre desnudo trenzado - tamaño: 1awg/50mm² - voltaje de funcionamiento: 600/1000 v - conductor: cobre estañado - temperatura máxima de funcionamiento: 221 ° f seco, 167 ° f húmedo. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	9	$ 93.750	$ 843.750,00

62	26121609	CABLE DE REDES: Clase UTP categoría 5e LSZH material CCA., rollo x 100 mts. INTERIOR 100% COBRE. Cable Utp Cat 5 Uso INTERIOR. Filamento 100% Cobre 24awg (0,51). Forro Externo En Pvc Color Negro. Contramarcado En Cada Metro Con Su Medida Y Referencia. Presentación En Rollo de 100 Metros. Diámetro exterior: 5,2 mm. Velocidad de propagación: 70%. Rigidez dieléctrica. 1.0 kV d.c. o 0.7 kV a.c. durante 1 min. 2.5 kV d.c. o 1.7 kV a.c. durante 2 s. Impedancia característica. 100±15 Ohm (1-100 MHz).	UNIDAD	6	$ 187.500	$ 1.125.000,00
63	26121613	Cable eléctrico encauchetado 3x12 awg: cable intemperie 3x12 thhn/thwn-2 rohs 7 hilos- hilos del conductor cobre: 7- conductores: 3- espesor de aislamiento en pvc: 0,38 mm- espesor de cubierta de nylon: 0,1 mm- resistencia eléctrica dc a 20°c ohm/km: 5,31- diámetro total aprox.: 3,4 mm- capacidad de corriente: 30 a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	560	$ 12.947	$ 7.250.320,00
64	26121613	Cable encauchetado 3x14 awg; resistente rayos uv; aceite; gasolina; 600v. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	430	$ 11.875	$ 5.106.250,00
65	26121604	Cable Hdmi De Alta Definición 4K x 5 Metros	UNIDAD	18	$ 35.000	$ 630.000,00
66	26121634	Cable multifilar awg 10- color: azul - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total	METRO	25	$ 5.320	$ 133.000,00

		aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.					
67	26121634	Cable multifilar awg 10- color: blanco - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 5.320	$ 133.000,00
68	26121634	Cable multifilar awg 10- color: verde - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 5.320	$ 133.000,00
69	26121613	Cable negro encauchetado 3x10 AWG. Para extensión con polo a tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	20	$ 21.250	$ 425.000,00
70	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - diámetro del cable: 10mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: negro - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	12	$ 12.683	$ 152.196,00

71	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - diámetro del cable: 10mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: rojo - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	12	$ 15.625	$ 187.500,00
72	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - diámetro del cable: 6mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: negro - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd	METRO	25	$ 11.250	$ 281.250,00
73	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - diámetro del cable: 6mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: rojo - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 11.500	$ 287.500,00
74	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 3/4". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 25.000	$ 250.000,00
75	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 1/2" . Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 23.125	$ 231.250,00
76	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para ducto rawel 1/2". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 19.780	$ 197.800,00

77	39121332	Caja de empalme 2x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 1.563	$ 31.260,00
78	39121332	Caja de empalme 4x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 3.428	$ 68.560,00
79	39121332	Caja de empalme octogonal PVC. Color blanco, gris, verde, negro.	UNIDAD	20	$ 2.118	$ 42.360,00
80	39121305	Caja hexagonal nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 1/2". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 31.250	$ 312.500,00
81	39121300	Caja para medidor de energía eléctrica bifásico tipo lonchera metálica; visor; espacio pin de corte; barraje enchufable; barraje de tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 206.250	$ 618.750,00
82	39121300	Caja para medidor de energía eléctrica trifásico (polifásica) tipo lonchera polimérica; visor; espacio pin de corte; barraje enchufable. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 312.500	$ 937.500,00
83	39121303	Caja pvc 2 x 4" largo x ancho x profundidad: 10.3 cm x 6 cm x 4.5 cm forma: rectangular material: plástico. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	50	$ 2.415	$ 120.750,00
84	30151703	Canaleta plástica - dimensiones 100mmx45mmx2000mm; alto 45mm; ancho 100mm; largo 2metros; color blanco; uso sistemas de conducción y organización de cables. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	70	$ 87.500	$ 6.125.000,00
85	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v azul 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 6.243	$ 93.645,00

86	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v blanco 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.933	$ 69.330,00
87	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v negra 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	18	$ 8.960	$ 161.280,00
88	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v rojo 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.240	$ 62.400,00
89	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v verde 10metros x 19mm	UNIDAD	10	$ 7.813	$ 78.130,00
90	31201502	Cinta band-it 1/2" caja x 40metros	UNIDAD	2	$ 93.750	$ 187.500,00
91	31201502	Cinta de aislar industrial de pvc negra de 18 m x 19 mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 8.750	$ 52.500,00
92	31201502	Cinta de aislar profesional de pvc blanca de 18 m x 19 mm	UNIDAD	6	$ 8.970	$ 53.820,00
93	39121414	Clavija caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	54	$ 15.000	$ 810.000,00
94	39121414	Clavija caucho trifilar 3x20 a uso industrial. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 18.750	$ 225.000,00
95	39121434	Conector coraza liquid-curvo 3-4 pulgadas zinc. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 18.750	$ 375.000,00
96	39121434	Conector coraza liquid-recto 3-4 pulg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 18.750	$ 375.000,00
97	39121409	Conector de presión para puesta a tierra tgc tipo tenaza para varilla 5/8" y cable 4 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 34.375	$ 412.500,00
98	39121409	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 18.883	$ 226.596,00
99	39121409	Conector de tornillos de perforación de chaqueta aislada principal 4 A 2/0 derivación 8 a 2 AWG. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 17.500	$ 210.000,00

100	39121409	Conector retie mc-4 macho-hembra- tipo de conector: mc4- cable permitido: 4mm2 y 6 mm2 - diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm - corriente máxima: 30a - voltaje máximo: 1000 vcc - temperatura de trabajo: -40 a 90 ºc. - protección: ip67. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 11.250	$ 90.000,00
101	39121409	Conector tipo pin bimetálico calibre 6 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	29	$ 8.750	$ 253.750,00
102	39121446	Conectores de telecomunicaciones: cat 5e nombre plug rj-45. Paquete x 100 unidades: conector macho (plug) de 8 contactos (rj45) para cable redondo en categoría 5e. Conector de 8 filamentos. Compatible: cable multifilar cat5, cat5e. Peso: 10 g. Dimensiones: 2 × 1 × 1 cm. Color: transparente. Material: plástico abs.	UNIDAD	45	$ 20.700	$ 931.500,00
103	39121446	Conectores de telecomunicaciones: conector hembra tipo keystone rj45 apoyo atm155, atm622, fast ethernet y gigabit ethernet. Contactos dc. Calibre de 22 a 26 awg. Tipo 110. Eia/tia-568a o cableado 568b para rj45. Cumple con ANSI/eia/tia-568e iso/ iec 11801. Bronce fosforoso con contactos enchapados en oro no inferior a 50 micro pulgadas. Pin de 22-26 awg, con un diámetro de aislamiento de 0.4-0.64mm. Siguiente: 44.5db. Atenuación:0.17db. Pérdidas de retorno: 30 db. Resistencia: 400 ohmios. Max corriente eléctrica nominal: 1,5 a. Paquete x 10 unidades.	UNIDAD	18	$ 18.750	$ 337.500,00

104	26101766	Controlador carga pwm-12/24v 20a -tensión de la batería: 12/24 v con detección automática de la tensión de entrada -corriente de carga nominal: 20a desconexión automática de las cargas consumidoras sí -tensión solar máxima: 28v / 55v -autoconsumo: < 10 ma -salida de carga: control manual + desconexión por baja tensión + temporizador -protección: inversión de la polaridad de la batería (fusible) cortocircuito de salida sobre temperatura -protección contra sobrecarga: desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga, desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga, desconexión inmediata en caso de cortocircuito -puesta a tierra: positivo común -rango de temp. De funcionamiento: -35 to +60°c (carga completa) -humedad (sin condensación): máx. 95% batería -tensión de carga de absorción: 14,4v / 28,8v -tensión de carga de flotación: 13,7v / 27,4v -desconexión de carga por baja tensión: 11,2v / 22,4v reconexión de carga por baja tensión: 12,6v / 25,2v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 437.500	$ 1.750.000,00
105	39121434	Coraza liquid tight tipo americano 3-4 pulgadas x metro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 11.250	$ 450.000,00

106	32131008	Crema pasta disipadora refrigerante 25 gr jeringa térmica. Descripción la pasta refrigerante permite mejorar la transferencia térmica entre semiconductores, disipadores y chasis. Al aplicarla entre uniones mecánicas permite cubrir las imperfecciones de ambas superficies aumentando la superficie de contacto y disminuyendo la resistencia térmica del conjunto. Facilitando la disipación térmica y logrando así una mejor refrigeración de los semiconductores. Se utiliza tanto en reparación como en producción. Especificaciones: general• color gris• conductividad térmica:> 3.17 w / m-k• impedancia térmica: <0.255 ° c-in2 / w• gravedad específica:> 2.3• evaporación: <0,001%• sangrado: <0.05%• constante dieléctrica a:> 5.1 índice tixotrópico: 380 ± 10 1/10 mm • temperatura de funcionamiento: -30 ~ 180 ° c formulado para: - microprocesadores- coolers de pc - transistores de potencia - amplificadores integrados - rectificadores - triacs y srcs - presentación: jeringa de 25gr	UNIDAD	35	$ 17.250	$ 603.750,00
107	40171517	Curva Conduit pvc x 1" retie diámetro 1 pulgada material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 1 pulgada	UNIDAD	12	$ 3.219	$ 38.628,00
108	40171517	Curva Conduit pvc x 1/2" retie curva pvc tipo pesado	UNIDAD	24	$ 735	$ 17.640,00
109	40171517	Curva Conduit pvc x 3/4" x 3m diámetro 3/4 pulgadas material pvc norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulgada. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	124	$ 2.100	$ 260.400,00

110	39131707	Curva emt x 3/4" x 3m retie diámetro 3/4 pulgadas material pvc norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulgada. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 5.625	$ 56.250,00
111	39122233	Desconectador de baterías 275a - máxima corriente continua: 275 a - valor nominal de corriente soportable durante un minuto: 455 a - capacidad de arranque: 1250 a - tensión nominal: 48 v - material del terminal: cobre estañado - material de la tuerca hexagonal: cobre estañado diámetro del terminal: 3/8 pulgadas / 9,53 mm - torsión recomendada: 70 lbf·pulgada / 8 nm - material de la base: nailon reforzado con fibra de vidrio - peso: 0,4 lb / 0,2 kg - largo: 69,5 mm - ancho: 76,3 mm- alto: 69,5 mm - montaje: montaje sobre superficie o panel trasero - protección: contra la inflamación iso8846 / sae j1171	UNIDAD	1	$ 187.500	$ 187.500,00
112	27112100	Dobladora horizontal para tubos eléctricos metálicos, hidráulica. Para trabajo pesadol; Capacidad de presión máxima hasta 12 Toneladas, palanca móvil y ágil para el operario, Angulo de flexión por rodillos de metálicos de ajuste para ángulos de 1° a 180 °, Espesor de pared de la tubería 2.75 - 5(hasta cédula 30), Tamaño de los dados : 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", Con trípode desmontable, Altura ajustable 41 a 58 cm (16″ a 23″) Dimensiones del doblador (alto x largo x ancho) 12 x 64 x 70 cm Base tripié 69 cm (27″) caja de empaque y transporte.	UNIDAD	1	$ 4.275.000	$ 4.275.000,00

113	27112100	Dobladora de tubo Manual para tubo; uso pesado para 1/2"; pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90°. Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 137.500	$ 275.000,00
114	27112100	Dobladora de tubo Manual x 1" pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90° .Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 275.980	$ 551.960,00
115	27112100	Dobladora de tubo Manual x 3/4"pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90° . Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 187.500	$ 375.000,00
116	39121634	Dps solar 600vdc 20kva 2 polos - máxima tensión pv: 600v - corriente nominal de descarga:20ka - corriente máxima de descarga: 40ka - tiempo de respuesta:25 ns - secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm. - para protección: baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos - montaje: din (omega) - curva característica: c - temperatura de trabajo: - 35 °c a + 70 °c. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750,00
117	39121635	Estabilizador Unitec U-1200 1200VA 8 Tomas Voltaje 110V 90-144VAC	UNIDAD	3	$ 218.750	$ 656.250,00
118	39121416	Faceplate datos blanco - 1 puerto rj45	UNIDAD	105	$ 12.500	$ 1.312.500,00
119	39121619	Fusible dc 25a 10x38 1000vdc paneles - voltaje: 500-690 vac. - rango de corriente: 0.5a – 125a. - poder de corte: 100 ka (500 v) – 50 ka (690 v). - clase de servicio: gg. - fusibles cilíndricos: clase gg - cuerpo de radio cerámica: mgo de alta resistencia. - medio de extinción del arco: arena de cuarzo de alta pureza sio2 tratada químicamente. - contactos de aleación: cobre bañados en níckel.	UNIDAD	6	$ 25.000	$ 150.000,00

		Aplica Certificado de producto RETIE.				
120	39121607	Fusible de 10 a	UNIDAD	36	$ 11.250	$ 405.000,00
121	39121607	Fusible de 15 a	UNIDAD	36	$ 15.000	$ 540.000,00
122	31162400	Hebillas cinta bandi 1/2"	UNIDAD	1	$ 966	$ 966,00
123	39111810	Interruptor conmutable cuatro vías sencillo; 10a; 120v; retie convierte fácilmente una salida interior sin tierra en tres con este extensor de salida de 4 vías. Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 32.500	$ 975.000,00
124	39111810	Interruptor conmutable triple; 10a; 120v; tensión: 120 -250v corriente. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	16	$ 37.500	$ 600.000,00
125	39121601	Interruptor diferencial 2p (1p+1n), Corriente nominal 40 a, Sensibilidad de fuga de corriente30ma tipo ac. Para riel DIN. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 65.435	$ 523.480,00
126	39111810	Interruptor doble blanco, 10a; 120v.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 25.000	$ 200.000,00
127	39122206	Interruptor conmutable doble 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 31.250	$ 1.375.000,00
128	39122206	Interruptor conmutable sencillo 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 17.500	$ 350.000,00
129	39111810	Interruptor sencillo blanco. 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 15.000	$ 720.000,00
130	39111810	Interruptor triple blanco con cajas y tornillos 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 31.250	$ 1.500.000,00

131	32121705	Inversor hibrido 3000w, 24v pv3300 fase dividida salida de onda sinusoidal pura; interfaz de usuario amigable; mfd (pantalla multifunción); protección contra sobrecarga y cortocircuito; 3000w/24v; voltaje salida rms: 100v/110v / 120vac (200v/220v/240vac, l+l) ±10%; rango de frecuencia: 50hz/60hz; corriente máxima de carga fotovoltaica: 80a. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 3.303.835	$ 3.303.835,00
132	32121705	Inversor onda pura 600w 12v -potencia nominal: 600w -potencia máxima: 1200w-voltaje de la batería: 12v -rango de voltaje: 10-15 v -corriente sin carga: 0,8 a -eficiencia: ≥90% -alarma de bajo voltaje: 11v -protección de bajo voltaje de la batería: 10v±0,5v -protección de alto voltaje de la batería: 10v±0,5v -protección de polaridad inversa de la batería: si -otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas-USB: 5v / 500ma -ventilador: ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -entorno operativo: temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, humedad 20 % ~ 90 % Rh, sin refrigeración. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 469.823	$ 939.646,00

133	39121434	Juego de Tarraja para tubos metálicos Conduit. Cabezal con sistema de roscado reversible. Peines reemplazables fabricados en acero al cromo para larga duración. Los dados se pueden colocar en ambos lados del cabezal. Sistema de matraca reversible. incluye: 1 Cabezal con volvedor., 1 Dado 1/2 - 14 NPT., 1 Dado 3/4" - 14 NPT., 1 Dado 1 - 11.1/2" NPT., 1 Dado 1.1/4" - 11.1/2" NPT., 1 Dado 1.1/2" - 11.1/2" NPT., 1 Dado 2 - 11.1/2" NPT., 1 Aceitera., 1 Adaptador., 1 Estuche para transporte metálico o plástico.	UNIDAD	2	$ 2.812.500	$ 5.625.000,00
134	26121601	Jumpers macho/hembra. Cable Dupont macho hembra (Espaciado: 2.54mm (0.1 pulgada), Longitud: 10cm.Paquete x 10unidades de distintos colores, para conexiones entre Arduino y sus módulos,	UNIDAD	30	$ 9.200	$ 276.000,00

135	32151704	Kit Arduino UNO R3: Total 220 piezas del kit 1x Arduino Uno R3 Compatible placa original + cable USB azul 1x paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades)1x Protoboard MB-102 15x LED Amarillo/Rojo/Verde (5 x color) 30x Resistencias surtidas 1x Pack cables macho-hembra 1x Potenciómetro 2x Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo) 1x Chip 74HC595N 1x Receptor infrarrojo 1x Teclado 1x Sensor de llama 1x Termistor 5x Interruptor de bola 3x Fotoresistencias 1x Control remoto por infrarrojo 1x Display 4 segmentos 4 dígitos 1x Display 4 segmentos 1 digito 1x Módulo chip driver UNL2003 1x Motor paso a paso 5V 1x Servo motor SG90 1x Módulo LCD 1602A 1x Módulo Joystick 1x Sensor de temperatura y humedad DHT11 1x Sensor nivel de agua 1x Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta) 1x Módulo sensor de sonido 1x Relé 5V 1x Módulo DS1302 RTC (Real Time Clock) 1x Módulo LED RGB 1x Cable adaptador para batería 9V (NO SE INCLUYE BATERÍA DE 9V) 1x Matriz de tubos 1x Caja estuche	UNIDAD	15	$ 285.000	$ 4.275.000,00

136	44102906	Kit de limpieza 4 en 1 pequeño para equipos y pantallas: - ideal para las carcasas y pantallas de computadores, impresoras, fotocopiadoras, televisores, teléfonos, computadores portátiles, teclados, accesorios, mouse, cajas de pc, etc. - después de aplicado crea una capa repelente a la suciedad - conserva por más tiempo limpias las superficies - no deja manchas - no decolora las superficies - fragancia agradable - presentación: espumoso pequeño 4 onzas - 120 ml. Limpiador de pantallas: 4 onzas - 120 ml - desinfectante - para uso industrial y hogar - producto ecológico amigable con el medio ambiente.	UNIDAD	85	$ 50.485	$ 4.291.225,00
137	39101618	Lámpara hermética tipo led de suspender, potencia 40 w, voltaje 100-240 v 50/60 hz, fp >0.9, temperatura de color 6500k, flujo luminoso 4200 lm , eficiencia 105 lm/w, angula 120°, horas de vida útil 50000 h l70.Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 181.250	$ 1.450.000,00
138	39111505	Lampara led circular de 24W, de incrustar. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 43.750	$ 1.925.000,00
139	39111505	Lampara Panel LED RC Rectangular 30x120 cm 40w. Tipo de LED: SMD 2835, Voltaje de entrada: AC100-240V, Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC, Temperatura de color (K): 6500K / 4000K,IRC: 80 Ra, Ángulo de Apertura: 120°, Grado de protección: IP20, Horas de vida útil: 40.000 Horas, Garantía: 24 Meses, Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	38	$ 181.250	$ 6.887.500,00

140	39111505	Lampara Led panel 60x60 cm. Potencia: 48W, Flujo Luminoso (Lm): 4800Lm,Voltaje de entrada: AC100-240V,Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC, Temperatura de color (K): 6500K / 4000K, Dimerizable: No Dimerizable, Cantidad de LEDs: 48, IRC: 80 Ra, Dimensiones (mm): 595x595x32mm, Ángulo de Apertura: 120°, Grado de protección: IP20, Horas de vida útil: 40.000 Horas, Garantía: 24 Meses. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	41	$ 181.250	$ 7.431.250,00
141	39101605	Lámparas Tipo Spot (Tipo riel), Con Riel De 1m X 3 Unid De 20w. Estructura Negro Luz Blanca.	UNIDAD	2	$ 187.500	$ 375.000,00
142	39111600	Luminaria alumbrado público led 60 vatios con brazo con fotocelda. Flujo luminoso 8910 lm, Tipo de distribución Tipo II S, Reproducción de color (IRC) 70, Vida útil 100000 Horas; Eficacia 135 lmW, Numero de Chips LED 63pcs, Acabado Pintura gris, Grado de protección IP | IK IP65 IK08, Dimensiones (WxLxH) 400x190x86 mm, Con brazo de montaje horizontal x 60cm. Chasis Aluminio inyectado; 1FOTOCELDA DE 3PINES. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 322.000	$ 9.660.000,00
143	41113640	Medidor de energía monofásico, digital, calse 1, medida directa, 60Hz, riel DIN para conexión pin de corte y bornera de equipotencacion Neutro-Tierra. Ref. 1x(5-100) A , 120 V. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 105.923	$ 847.384,00
144	41113708	Medidor de energía trifásico medida directa clase 1, digital, activa, 120v-208v; 60hz; 100a;	UNIDAD	2	$ 362.500	$ 725.000,00

		Aplica Certificado de producto RETIE.				
145	43202005	Memoria USB 128gb: metálica no retráctil con tapa-exodia 3.2 gen1. Color negra capacidades 64 gb. Velocidad2 velocidades USB 3.2 gen 1 compatible con USB 2.0. 64 gb: 200 mb/s en lectura. Dimensiones 39 mm x 12,6 mm x 4,9 mm. Peso 4 g. Temperatura de servicio 0°c~60°c. Temperatura de almacenamiento -20°c~85°c. Compatible con Windows® 10, 8.1, 8, Mac os (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome os™.	UNIDAD	99	$ 71.415	$ 7.070.085,00
146	60131501	Metrónomo Digital: Temporizador de ritmo ajustable con una amplia gama de BPM (pulsos por minuto) para adaptarse a distintos estilos musicales. Indicador visual y salida de tono que facilitan seguir el pulso sin perder concentración. Pantalla clara y legible que muestra el tempo, compás y otras funciones de forma intuitiva. Selección de compases y subdivisiones para practicar ritmos simples o complejos. Diseño compacto y ligero, cómodo para llevar a prácticas, clases o presentaciones. Alimentación mediante pilas o fuente compatible, lo que permite uso prolongado sin depender de tomas de corriente. Controles accesibles que hacen que ajustar el tempo o ritmo sea rápido y sencillo.	UNIDAD	10	$ 287.500	$ 2.875.000,00
147	39121601	Minibreaker 16a tipo: riel número de polos: 1 tensión de entrada:	UNIDAD	10	$ 30.282	$ 302.820,00

		400vac corriente de trabajo: 16a				
148	39121601	Minibreaker 32a tipo: riel número de polos: 2 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 32a	UNIDAD	10	$ 79.840	$ 798.400,00
149	41113630	Multímetro Digital, AC/DC;10A; 600V, mide continuidad señal audible, resistencia 20Mohm; temperatura -40° A 1000°, Medición de diodos: Pantalla: Dimensiones de 66mm x 51mm para una visualización clara, Peso neto del producto: 206g, incluyendo baterías, en colores rojo y gris, tamaño del producto: 134mm de largo, 77mm de ancho y 47mm de profundidad, con estuche. Incluye batería de 9V, cables de prueba y una termocupla tipo K para mediciones de temperatura.	UNIDAD	24	$ 181.250	$ 4.350.000,00
150	39121534	Panel led redondo 12w incrustar; luz blanca; 100v-277v; 1020lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20	UNIDAD	2	$ 27.500	$ 55.000,00
151	39121534	Panel led redondo 18w incrustar; luz blanca; 100v-277v; 1260lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20	UNIDAD	30	$ 31.250	$ 937.500,00
152	26111607	Panel solar 210w 12v monocristalino -potencia del panel solar: 210w -tipo de célula del panel solar: monocristalino -rigidez del panel solar: rígido - dimensiones del panel solar: 1560 x 700 x 35mm tensión máxima potencia: 20.05v -corriente en cortocircuito isc: 11.07a-eficiencia del módulo: 19.23%-amperios máximos de salida imp: 10.47a -tensión en circuito abierto: 23.95v - voltaje de trabajo del panel solar: 12v-peso del panel solar: 12 kg-marco	UNIDAD	1	$ 427.225	$ 427.225,00

		del panel solar: aluminio anonizado-garantía del panel solar: 10 años. Aplica Certificado RETIE.				
153	26111607	Panel solar 500w monocristalino -potencia del panel solar: 500w -tipo de célula del panel solar: monocristalino -rigidez del panel solar: rígido -dimensiones del panel solar: 2093 x 1134 x 30mm máxima tensión : 38,53 v -corriente en cortocircuito isc: 13,93 a-eficiencia del módulo: 19.23%-amperios máximos de salida imp: 13.04a -tensión en circuito abierto: 45,59 v -voltaje de trabajo del panel solar: 12v-peso del panel solar: 26.3kg-marco del panel solar: aluminio anonizado-garantía del panel solar: 10 años. Aplica Certificado RETIE	UNIDAD	5	$ 1.012.500	$ 5.062.500,00
154	27112135	Pelacable TIPO ALICATES, mango aislado, para electricista, largo del mango aislado 6" presentación por unidad.	UNIDAD	10	$ 44.735	$ 447.350,00

155	27111510	Pelador de cable Utp ajustable: pelacable 30 awg 127mm. Tiene tope de rosca ajustable para diferentes tamaños de alambre y agarraderas acolchadas. Corta y pela cables sólidos y trenzados de forma limpia y ordenada. Endurecido con cuchillas rectificadas. Especificaciones: material aisi 1050hrc 45 ° ± 3 ° mango pvc- color verde 10 ~ 30 awg (4 ~ 0,5 mm) características: se ajusta con destornillador este hecho de acero de carbono superficie de corte de precisión	UNIDAD	59	$ 43.750	$ 2.581.250,00
156	30181600	Percha tipo pesado de 1 puesto calibre 14, acero galvanizado.	UNIDAD	13	$ 21.875	$ 284.375,00
157	39121534	Piloto de señalización verde 22mm 220vac.	UNIDAD	5	$ 25.000	$ 125.000,00
158	41113643	Pinza digital Voltiamperimetrica. Corriente AC (A) 600A ±(2.5%+5), Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5), Frecuencia AC (Hz) 10Hz~10kHz, Voltaje DC (A) 600V ±(0.5%+2), Resistencia (Ω) 60MΩ ±(0.8%+2), Capacitancia (F), 4mF, 40mF (4%+5), Display 4000, Auto rango ,Tamaño de la pinza 28mm, True RMS, con cables aislados, termocupla, estuche plástico.	UNIDAD	8	$ 356.250	$ 2.850.000,00
159	39121730	Plafón / roseta de policarbonato (PVC); rosca METALICA e27, 240V. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	160	$ 5.625	$ 900.000,00

160	43223343	Ponchadora metálica: diseñada para trabajar con cables 4p, 6p, 8p, terminales aislados y termorretráctiles. Diseño ergonómico. Color azul celeste y negro. Peso: 1 libra. Medidas: alto 3cm largo 26cm ancho 10cm. Material: steel abs. Color: cat6/5e/5. Parte cortante protegida para evitar accidentes. Datos técnicos: material acero laminado en frío 08f. Dimensiones crimpadora: 190 mm × 130 mm × 20 mm. Paquete: 220 mm × 160 mm × 25 mm. Peso crimpadora: 285 g. Aplicación crimpadora para par trenzado. 8p8c (rj-45). 6p6c (rj-12). 4p4c (rj-22).	UNIDAD	14	$ 93.750	$ 1.312.500,00
161	39121624	Portafusibles 10x38- tipo de producto o componente: porta fusible- número de polos: 1p - tamaño de fusible: 10x38 mm - tipo de fusible: gg, am - tipo de control: maneta tensión nominal de empleo 690 vac 690 vdc - corriente nominal de empleo: 50 a - tensión nominal de aislamiento: 690 v ac - resistencia a picos de tensión: 8 kv - corriente nominal de resistencia máxima: 15 ka - resistencia a cortocircuitos 120 ka 400 v - soporte de montaje: carril din simétrico de 35 mm - altura: 110,8 mm - anchura: 26,5 mm - profundidad: 76,5 mm - grado de protección: ip20 acorde a iec 60529 tratamiento de protección: th - resistencia al fuego: 960 °c acorde a iec 60695-2-1. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 31.250	$ 62.500,00
162	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11.	UNIDAD	35	$ 2.500	$ 87.500,00

		Cumple certificado de producto RETIE.				
163	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-13,5. Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 1.963	$ 49.075,00
164	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-9. Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 2.666	$ 66.650,00
165	43222643	Probador de cables de red: digital con características de verificación y pantalla led, herramienta indispensable para probar y diagnosticar el estado de cables Utp / spt / coaxial, con conectores rg45 y bnc, antes o después de su instalación. Función de prueba color rojo. 1. Para probar: rj45 / rj11 / bnc: adaptador rj45 a bnc incluido. 2. Modo de prueba rápido: si (led1 - led8, led_g). 3. Modo de prueba lento: si (led1 ~ led8, led_g). 4. Para probar el caso de cortocircuito, cruce, circuito abierto, etc.: si. 5. Cable ethernet: prueba blindada / no blindado: si. 6. Función de apagado manual: si. 7. Función de apagado automático: si sin operación en 10 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente. 8. Operación de una sola tecla: si. 9. Fuente de alimentación: batería de 9v. 10. Detector de batería baja menos de 7.2v. 11. Características ambientales. Temperatura de operación 0~40℃. Temperatura de almacenamiento -10~50℃. Humedad de operación 20~80%rh.	UNIDAD	14	$ 181.250	$ 2.537.500,00

		Humedad de almacenamiento 10~90%rh. Altitud ≤2000 metros. Estándares de seguridad ce en61326-1: 2013; en61326-2-2: 2013. 12. Características generales. Alimentación 1 pila 9v. Color del producto rojo y gris. Peso neto del producto transmisor: 87g receptor: 51g. Medidas del producto. Transmisor: 102mm x 62mm x 28mm. Receptor: 102mm x 37mm x 28mm. Accesorios 1 pila 9v, adaptador bnc a rj45, manual de usuario.				
166	41113600	Probador de fase o de red 6" 500voltios	UNIDAD	2	$ 16.935	$ 33.870,00
167	39121004	Protoboard 830 puntos compatible con una amplia gama de elementos electrónicos, incluyendo placas de diferentes modelos y kits, sensores, módulos, motores y relevadores	UNIDAD	36	$ 15.985	$ 575.460,00
168	39111611	Reflector LED 20w Luz Fría	UNIDAD	8	$ 43.750	$ 350.000,00
169	39111611	Reflector tipo led 100w, tipo exterior	UNIDAD	20	$ 112.500	$ 2.250.000,00

170	39122236	Sensor de movimiento tipo;360°; infrarrojo voltaje: 120vac 50/60 hz carga máxima incandescente: 400w carga máxima cfl y led: 200w ip: 20 velocidad de detección de movimiento: 0.6-1.5 m/s rango de detección: 360° distancia de detección: 6m max código retilap: tic3 tiempo mínimo: 10sec ± 3sec tiempo máximo: 7min ± 2min luz ambiente: <3 - 2000 lux altura de montaje: 2.2 - 4m medidas largo 11.5cm ancho 11.5cm alto 6cm	UNIDAD	10	$ 48.000	$ 480.000,00
171	39121601	Tablero bifásico para breaker de riel 8 circuito al-cu 75A, con tapa, Barraje de fase, barraje de neutro, barreje de tierra. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 116.886	$ 467.544,00
172	39121330	Tablero de distribución bifásico metálico, Al/Cu (2f+n+t),125A, para empotrar 18 circuitos, con tapa y chapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	14	$ 309.771	$ 4.336.794,00
173	39121330	Tablero de distribución monofásico metálico Al / Cu(1f+n+t),75a, para empotrar 4 circuitos. Con tapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 66.937	$ 1.004.055,00
174	39121330	Tablero de distribución trifásico metálico Al/Cu (3f+n+t),200a, para empotrar 12 circuitos, con tapa y chapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 368.750	$ 3.687.500,00
175	23101502	Taladro inalámbrico 24v percutor para trabajo pesado taladro inalámbrico de 24v 2 baterías percutor atornillador 2 velocidades 1 cargador carga rápida led linterna luminoso protección contra sobrecarga reversible velocidad variable con el switch 2	UNIDAD	3	$ 342.750	$ 1.028.250,00

176	23101502	Taladro percutor 1/2 pulg 20v + 1 bat + 1 maleta + 1 cargador, adicional flexómetro tipo industrial	UNIDAD	3	$ 766.935	$ 2.300.805,00
177	23101502	Taladro roto martillo, perforador, 650W; 1300RPM; 0 a 4200 impactos en velocidad nominal; peso; 2,5kG; 120V	UNIDAD	1	$ 487.500	$ 487.500,00
178	41113682	Texter probador de corriente alterna, tipo destornillador; 19cm; aislado 500v. Cumple certificado de producto RETIE. .	UNIDAD	15	$ 25.000	$ 375.000,00
179	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 15.000	$ 375.000,00
180	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 30A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 56.250	$ 1.406.250,00
181	39121308	Toma de corriente polarizado con polo a tierra; 120v; 15a toma doble moderna polarizada moderna con tapa color: blanco 127v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	119	$ 7.809	$ 929.271,00
182	39121308	Toma de corriente polarizado grado hospitalario; 120v; 20a toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20a, 125 v, color naranja. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	32	$ 46.000	$ 1.472.000,00
183	39121308	Toma doble bifásico 250v; mirada china; con polo a tierra;20a; con tapa. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	17	$ 25.000	$ 425.000,00
184	39121406	Tomacorriente dúplex con polo a tierra aislado (IG) para computador 1 fase + 1 neutro + tierra, color naranja, con tapa color naranja 20A, 125 V, NEMA 5-15R. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	24	$ 43.750	$ 1.050.000,00

185	39121406	Tomacorriente dúplex con polo a tierra, 1 fase + 1 neutro + tierra, color blanco, 20 A-125 VAC, NEMA 5-15R con tapa para color blanco. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	4	$ 43.750	$ 175.000,00
186	39121406	Tomacorriente monofásico doble 2P+T, 15A, 120 V. para uso interior. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	20	$ 33.579	$ 671.580,00
187	39121406	Tomacorriente monofásico GFCI doble 2P+T, 20A, 127-250 V. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	15	$ 72.335	$ 1.085.025,00
188	39121434	Trípode metálico para dobla tubos(Prensa de cadena con trípode), para 3/8" hasta 6".	UNIDAD	2	$ 3.000.000	$ 6.000.000,00
189	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 1" x 3m retie diámetro 1 pulgada material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 1 pulgada. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	12	$ 9.090	$ 109.080,00
190	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 1/2" x 3m retie características sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°c. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros talla 1/2 pulgada. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	53	$ 6.875	$ 364.375,00
191	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 3/4" x 3m retie diámetro 3/4 pulgadas características tubería rígida y resistente. Material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulga. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	96	$ 8.750	$ 840.000,00

192	39131706	Tubo emt x 1/2" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	35	$ 27.500	$ 962.500,00
193	39131706	Tubo emt x 3/4" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	25	$ 27.605	$ 690.125,00
194	30102409	Varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros polo a tierra: varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros - longitud: 240 cm- diámetro: 5/8 - contenido químico % cu: min. 99,10%- dureza [hrf]: min 80 hrf - temple: 3/4 duro- tracción: min. 260 mpa- elongación: 15% mín.- conductividad [%iacs]: min. 97,4 %- norma aplicable: ntc 2206 / ul 467. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	3	$ 306.101	$ 918.303,00
195	41113701	Vatímetro Digital para toma monofásico. Medición Integral: Monitorea voltaje (100V-150V), corriente (0-15A), frecuencia (45-65Hz) y factor de potencia.(Monito. Consumo de Energía). Vatímetro digital de enchufe monofásico diseñado para medir el consumo energético (kWh), potencia (W), voltaje, corriente (hasta 15A/1800W a 120V) y costo en tiempo real. Protección: Indicador LED parpadeante si la corriente excede los 16A.	UNIDAD	2	$ 199.442	$ 398.884,00
196	27112100	Zunchadora manual para cinta Bandit. Para cintas de 1/2" ; 3/4" 5/8", con cuchilla para corte, cuerpo robusto en aleación de hierro, para trabajo pesado.	UNIDAD	4	$ 233.451	$ 933.804,00
VALOR TOTAL DE LA COTIZACIÓN INCLUIDO IVA						$ 237.197.144,00

Para cualquier aclaración, observación o notificación, por favor comuníquese con:

Nombre de la persona de contacto: Javier Enrique Cruz Herrera
Cargo: Representante legal
Dirección: MZ 10 PD 14 CORREGIMIENTO DE BESOTE
Ciudad: La Gloria, Cesar
Correo electrónico: ecosing@hotmail.com

Teléfono: 3132303128

Atentamente,

Javier Enrique Cruz Herrera
C.c. N° 1.091.657.948
R/L ECOSING GIP SAS

ANEXO No. 1
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: Compra de materiales de formación eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.

Nombre del proveedor: ECOSING GIP S.A.S

Dirección: MZ 10 PD 14 Corregimiento de Besote, La Gloria - Cesar.

Nombre de la persona que Atiende: Javier Enrique Cruz Herrera.

Actividad Económica que desarrolla: Construcción de Obras de ingeniería civil.

ITEM	ASPECTO A ANALIZAR	SI	NO	VARIABLES
1	CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar.	X		
2	CAPACIDAD OPERATIVA: El posible proveedor cuentan con los bienes requeridos o con la capacidad de adquirirlos.	X		Número de personas: 2
3	EXPERIENCIA: El proveedor cuenta con experiencia suficiente en la venta y distribución de los bienes requeridos.	X		Años: Meses: 6 Días:
4	AUTORIZACIONES PARA CUMPLIR CON EL OBJETO A CONTRATAR: El proveedor requiere de algún tipo de autorización para vender estos elementos.			N/A
5	EMPLEOS QUE GENERA: Cuántos empleos directos e indirectos genera la actividad que desarrolla.	X		Directos: 8 Indirectos: 10

Se comunica que la información requerida será tenida en cuenta en el proceso contractual que será publicado en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co



FIRMA DE QUIEN ATIENDE ESTABLECIMIENTO

Outlook

Cotización para diferentes programas de formación

Desde PIGECO SAS <pigecosas@gmail.com>
Fecha Mié 13/05/2026 11:03
Para Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (899 KB)
COTIZACION DE MATERIALES ELECTRICOS PIGECO.pdf;

Buenos días,

Señores
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar

Por medio de la presente, la empresa PIGECO S.A.S., identificada con NIT No. 900.015.666-5, envía la cotización para el proceso de contratación cuyo objeto es "Compra de materiales de formación eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar".

Quedamos atentos a cualquier solicitud adicional.
Atentamente,

PIGECO S.A.S.

Deiner Mauricio García Claro
Representante Legal
Cel: 315 342 4505
Calle Principal Corregimiento de Besote, La Gloria, Cesar
Correo electrónico: pigecosas@gmail.com

La Gloria – Cesar, 13 de mayo de 2026

Señores
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar
Aguachica, Cesar

PIGECO S.A.S., identificada con NIT No. 900.015.666-5, presenta la propuesta económica oportuna a la invitación correspondiente para el proceso de contratación cuyo objeto **"**Compra de materiales de formación eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar". Los valores detallados han sido calculados conforme a las cantidades solicitadas y en atención a los criterios técnicos por el cliente.

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	40183100	Adaptador terminal 3/4" emt. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	100	$ 1.708	$ 170.800
2	40183100	Adaptador terminal pvc de 1 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 1.228	$ 36.840
3	40183100	Adaptador terminal pvc de 1/2 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	250	$ 509	$ 127.250
4	40183100	Adaptador terminal pvc de 3/4 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	250	$ 641	$ 160.250
5	31162004	Aislador cerca eléctrica pivote puntilla traba x 100 unidades	UNIDAD	14	$ 52.000	$ 728.000
6	39121305	Aislador de carrete en porcelana 3/16" ANSI 53-3. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 7.800	$ 93.600
7	39121721	Aislador de puntilla cerca eléctrica, paquete por 1000 unidades. Unidad. Color: negro material: polipropileno	UNIDAD	1	$ 260.000	$ 260.000
8	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	120	$ 6.500	$ 780.000

9	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	120	$ 7.593	$ 911.160
10	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color negro cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 5.666	$ 226.640
11	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 416.000	$ 4.160.000
12	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 416.000	$ 3.744.000
13	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color blanco cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 416.000	$ 5.408.000
14	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color negro cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 416.000	$ 5.408.000
15	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color rojo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 416.000	$ 3.744.000
16	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color verde cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	14	$ 416.000	$ 5.824.000
17	26121524	Alambre de cobre aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90ºC Color Blanco – Rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 416.000	$ 832.000
18	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 266.500	$ 2.398.500
19	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 266.500	$ 2.398.500

20	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color blanco cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 266.500	$ 2.398.500
21	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color rojo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 266.500	$ 1.066.000
22	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color verde cubierta nylon rollo x 100 metros. Cumple RETIE	UNIDAD	4	$ 266.500	$ 1.066.000
23	32151701	Arduino Atmega Voltaje de funcionamiento 7-12V Voltaje de entrada recomendado 5 V Voltaje de entrada límite 12 Frecuencia del reloj 16 MHz Capacidad SRAM 8 KB Capacidad de EEPROM 4 KB Cantidad de entradas análogas 16 Cantidad de pines digitales de entrada y salida 54 Largo x Ancho 10.152 cm x 5.33 cm Peso 37 g También posee un conector de alimentación que puede recibir energía a través de un cable USB, un adaptador AC-DC o una batería, lo que brinda flexibilidad en cuanto a su uso.	UNIDAD	5	$ 390.000	$ 1.950.000
24	39121521	Arrancador de motor trifásico; rango 12-18a; 22ov; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 314.371	$ 1.257.484
25	39121521	Arrancador de motor trifásico; rango 6-9a; 22ov; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 459.429	$ 1.837.716
26	39121521	Arrancador de motor; rango 7-10a; 22ov/440v; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 325.000	$ 1.300.000
27	39121521	Arrancador de motor; rango 9-13a; 12ov; 100ka; bobina 120vac; ip56. Aplica. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 325.000	$ 1.300.000
28	26111702	Batería AA recargable x 4 pack + cargador pila - capacidad de carga de las baterías 2700 mah. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 62.400	$ 499.200

29	26111702	Batería AAA recargable x 4 pack + cargador pila. Voltaje 1.2 v peso 0.03 kg - Ekopower 600 mah. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 71.500	$ 858.000
30	26111707	Batería de ciclo profundo solar gel sellada100ah/12v (c10) sellada100ah/12v (c10): - voltaje de la batería: 12v- energía útil almacenada: 50%- posición de trabajo de la batería: bornes en la parte superior- amperios-hora de la batería: 100a- mantenimiento de la batería: libre de mantenimiento- incluye: capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 1.885.000	$ 5.655.000
31	26111703	Batería de moto 12v 5ah libre de mantenimiento polaridad: (+/-) para Moto.	UNIDAD	5	$ 162.500	$ 812.500
32	26111701	Batería recargable, pila de 9v, modelo batería: 6f22 voltaje dc: 9v sin mercurio medidas: 4.7 cm x 2.5 cm x 1.5 cm peso: 36 gr	UNIDAD	12	$ 77.671	$ 932.052
33	39101612	Bombillo led 1 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto.	UNIDAD	20	$ 5.850	$ 117.000
34	39101612	Bombillo led 12wattios; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	36	$ 6.471	$ 232.956
35	39101612	Bombillo led 5 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	28	$ 6.500	$ 182.000
36	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color amarillo; e27. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.850	$ 46.800
37	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color azul; e27. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.850	$ 46.800
38	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color blanco; e27. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.850	$ 46.800

39	39101612	Bombillo led ahorrador 20w 120v; e27; luz blanca; 1200lm.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	26	$ 16.250	$ 422.500
40	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 15a ac; monofásico; u= 120 - 240v; icc= 10ka- presentación por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 25.300	$ 506.000
41	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 20a ac; bifásico; u= 120 -240v; icc= 10ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 97.500	$ 1.950.000
42	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 20a ac; monofásico; u= 120 - 240v; icc= 10ka- presentación por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	58	$ 29.250	$ 1.696.500
43	39121601	Breaker de riel ac 2x40a 230v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 63.435	$ 824.655
44	39121601	Breaker de riel ac 3x40a 400v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 119.241	$ 715.446
45	39121601	Breaker solar dc 2x16a 500v característica del disparo: b/c; tipo de disparo: termomagnético; vida eléctrica: 10000 ciclos; vida mecánica: 20000 ciclos; iec 60947.2: 2015. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 162.500	$ 650.000
46	39121601	Breaker solar dc 2x25a 550v - tensión nominal: 250-1000vdc- capacidad de ruptura: 6ka- para protección: baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos- montaje: din (omega)- curva característica: c- temperatura de trabajo: -35 °c a + 70 °c- vida eléctrica: 300 veces- vida mecánica: 9700 veces. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 92.950	$ 278.850
47	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000
48	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000

49	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 Blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000
50	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000
51	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000
52	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000
53	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
54	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
55	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
56	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
57	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
58	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
59	26121662	Cable de aluminio serie 8000 thhn/thwn #6 awg; color negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	760	$ 3.965	$ 3.013.400
60	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 awg; extra flexible; de cobre blando; con cubierta de nylon sobre aislamiento de pvc; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; color negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	5	$ 1.950	$ 9.750

61	26121620	Cable de interconexión de baterías 50mm2 - terminal: anillos de 5/16 pulgadas en ambos extremos - longitud: 12in/30.5cm - trenzado: clase k 30awg/0.05mm² cobre desnudo trenzado - tamaño: 1awg/50mm² - voltaje de funcionamiento: 600/1000 v - conductor: cobre estañado - temperatura máxima de funcionamiento: 221 ° f seco, 167 ° f húmedo. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	9	$ 97.500	$ 877.500
62	26121609	CABLE DE REDES: Clase UTP categoría 5e LSZH material CCA., rollo x 100 mts. INTERIOR 100% COBRE. Cable Utp Cat 5 Uso INTERIOR. Filamento 100% Cobre 24awg (0,51). Forro Externo En Pvc Color Negro. Contramarcado En Cada Metro Con Su Medida Y Referencia. Presentación En Rollo de 100 Metros. Diámetro exterior: 5,2 mm. Velocidad de propagación: 70%. Rigidez dieléctrica. 1.0 kV d.c. o 0.7 kV a.c. durante 1 min. 2.5 kV d.c. o 1.7 kV a.c. durante 2 s. Impedancia característica. 100±15 Ohm (1-100 MHz).	UNIDAD	6	$ 195.000	$ 1.170.000
63	26121613	Cable eléctrico encauchetado 3x12 awg: cable intemperie 3x12 thhn/thwn-2 rohs 7 hilos-hilos del conductor cobre: 7-conductores: 3- espesor de aislamiento en pvc: 0,38 mm-espesor de cubierta de nylon: 0,1 mm- resistencia eléctrica dc a 20°c ohm/km: 5,31-diámetro total aprox.: 3,4 mm-capacidad de corriente: 30 a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	560	$ 14.242	$ 7.975.520
64	26121613	Cable encauchetado 3x14 awg; resistente rayos uv; aceite; gasolina; 600v. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	430	$ 12.350	$ 5.310.500
65	26121604	Cable Hdmi De Alta Definición 4K x 5 Metros	UNIDAD	18	$ 36.400	$ 655.200

66	26121634	Cable multifilar awg 10- color: azul - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 5.852	$ 146.300
67	26121634	Cable multifilar awg 10- color: blanco - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 5.852	$ 146.300
68	26121634	Cable multifilar awg 10- color: verde - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 5.852	$ 146.300
69	26121613	Cable negro encauchetado 3x10 AWG. Para extensión con polo a tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	20	$ 22.100	$ 442.000
70	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - diámetro del cable: 10mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: negro - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	12	$ 13.951	$ 167.412

71	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - diámetro del cable: 10mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: rojo - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	12	$ 16.250	$ 195.000
72	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - diámetro del cable: 6mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: negro - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd	METRO	25	$ 11.700	$ 292.500
73	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - diámetro del cable: 6mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: rojo - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 12.650	$ 316.250
74	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 3/4". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 26.000	$ 260.000
75	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 1/2" . Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 24.050	$ 240.500
76	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para ducto rawel 1/2". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 21.758	$ 217.580
77	39121332	Caja de empalme 2x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 1.625	$ 32.500
78	39121332	Caja de empalme 4x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 3.575	$ 71.500
79	39121332	Caja de empalme octogonal PVC. Color blanco, gris, verde, negro.	UNIDAD	20	$ 2.330	$ 46.600

80	39121305	Caja hexagonal nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 1/2". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 32.500	$ 325.000
81	39121300	Caja para medidor de energía eléctrica bifásico tipo lonchera metálica; visor; espacio pin de corte; barraje enchufable; barraje de tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 214.500	$ 643.500
82	39121300	Caja para medidor de energía eléctrica trifásico (polifásica) tipo lonchera polimérica; visor; espacio pin de corte; barraje enchufable. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 325.000	$ 975.000
83	39121303	Caja pvc 2 x 4" largo x ancho x profundidad: 10.3 cm x 6 cm x 4.5 cm forma: rectangular material: plástico. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	50	$ 2.657	$ 132.850
84	30151703	Canaleta plástica - dimensiones 100mmx45mmx2000mm; alto 45mm; ancho 100mm; largo 2metros; color blanco; uso sistemas de conducción y organización de cables. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	70	$ 91.000	$ 6.370.000
85	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v azul 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 6.867	$ 103.005
86	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v blanco 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 7.626	$ 76.260
87	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v negra 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	18	$ 9.856	$ 177.408
88	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v rojo 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.864	$ 68.640
89	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v verde 10metros x 19mm	UNIDAD	10	$ 8.125	$ 81.250
90	31201502	Cinta band-it 1/2" caja x 40metros	UNIDAD	2	$ 97.500	$ 195.000
91	31201502	Cinta de aislar industrial de pvc negra de 18 m x 19 mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 9.100	$ 54.600
92	31201502	Cinta de aislar profesional de pvc blanca de 18 m x 19 mm	UNIDAD	6	$ 9.867	$ 59.202
93	39121414	Clavija caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	54	$ 15.600	$ 842.400

94	39121414	Clavija caucho trifilar 3x20 a uso industrial. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 19.500	$ 234.000
95	39121434	Conector coraza liquid-curvo 3-4 pulgadas zinc. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 19.500	$ 390.000
96	39121434	Conector coraza liquid-recto 3-4 pulg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 19.500	$ 390.000
97	39121409	Conector de presión para puesta a tierra tgc tipo tenaza para varilla 5/8" y cable 4 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 35.750	$ 429.000
98	39121409	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 20.771	$ 249.252
99	39121409	Conector de tornillos de perforación de chaqueta aislada principal 4 A 2/0 derivación 8 a 2 AWG. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 18.200	$ 218.400
100	39121409	Conector retie mc-4 macho-hembra- tipo de conector: mc4- cable permitido: 4mm2 y 6 mm2 - diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm - corriente máxima: 30a - voltaje máximo: 1000 vcc - temperatura de trabajo: -40 a 90 ºc. - protección: ip67. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 11.700	$ 93.600
101	39121409	Conector tipo pin bimetálico calibre 6 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	29	$ 9.100	$ 263.900
102	39121446	Conectores de telecomunicaciones: cat 5e nombre plug rj-45. Paquete x 100 unidades: conector macho (plug) de 8 contactos (rj45) para cable redondo en categoría 5e. Conector de 8 filamentos. Compatible: cable multifilar cat5, cat5e. Peso: 10 g. Dimensiones: 2 × 1 × 1 cm. Color: transparente. Material: plástico abs.	UNIDAD	45	$ 22.770	$ 1.024.650

103	39121446	Conectores de telecomunicaciones: conector hembra tipo keystone rj45 apoyo atm155, atm622, fast ethernet y gigabit ethernet. Contactos dc. Calibre de 22 a 26 awg. Tipo 110. Eia/tia-568a o cableado 568b para rj45. Cumple con ANSI/eia/tia-568e iso/ iec 11801. Bronce fosforoso con contactos enchapados en oro no inferior a 50 micro pulgadas. Pin de 22-26 awg, con un diámetro de aislamiento de 0.4-0.64mm. Siguiente: 44.5db. Atenuación:0.17db. Pérdidas de retorno: 30 db. Resistencia: 400 ohmios. Max corriente eléctrica nominal: 1,5 a. Paquete x 10 unidades.	UNIDAD	18	$ 19.500	$ 351.000
104	26101766	Controlador carga pwm-12/24v 20a -tensión de la batería: 12/24 v con detección automática de la tensión de entrada -corriente de carga nominal: 20a desconexión automática de las cargas consumidoras sí -tensión solar máxima: 28v / 55v - autoconsumo: < 10 ma -salida de carga: control manual + desconexión por baja tensión + temporizador -protección: inversión de la polaridad de la batería (fusible) cortocircuito de salida sobre temperatura - protección contra sobrecarga: desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga, desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga, desconexión inmediata en caso de cortocircuito -puesta a tierra: positivo común -rango de temp. De funcionamiento: - 35 to +60°c (carga completa) - humedad (sin condensación): máx. 95% batería -tensión de carga de absorción: 14,4v / 28,8v -tensión de carga de flotación: 13,7v / 27,4v - desconexión de carga por baja tensión: 11,2v / 22,4v reconexión de carga por baja tensión: 12,6v / 25,2v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 455.000	$ 1.820.000

105	39121434	Coraza liquid tight tipo americano 3-4 pulgadas x metro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 11.700	$ 468.000
106	32131008	Crema pasta disipadora refrigerante 25 gr jeringa térmica. Descripción la pasta refrigerante permite mejorar la transferencia térmica entre semiconductores, disipadores y chasis. Al aplicarla entre uniones mecánicas permite cubrir las imperfecciones de ambas superficies aumentando la superficie de contacto y disminuyendo la resistencia térmica del conjunto. Facilitando la disipación térmica y logrando así una mejor refrigeración de los semiconductores. Se utiliza tanto en reparación como en producción. Especificaciones: general• color gris• conductividad térmica:> 3.17 w / m-k• impedancia térmica: <0.255 ° c-in2 / w• gravedad específica:> 2.3• evaporación: <0,001%• sangrado: <0.05%• constante dieléctrica a:> 5.1 índice tixotrópico: 380 ± 10 1/10 mm • temperatura de funcionamiento: -30 ~ 180 ° c formulado para: - microprocesadores-coolers de pc -transistores de potencia - amplificadores integrados - rectificadores - triacs y srcs - presentación: jeringa de 25gr	UNIDAD	35	$ 18.975	$ 664.125
107	40171517	Curva Conduit pvc x 1" retie diámetro 1 pulgada material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 1 pulgada	UNIDAD	12	$ 3.541	$ 42.492
108	40171517	Curva Conduit pvc x 1/2" retie curva pvc tipo pesado	UNIDAD	24	$ 1.625	$ 39.000
109	40171517	Curva Conduit pvc x 3/4" x 3m diámetro 3/4 pulgadas material pvc norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulgada. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	124	$ 2.000	$ 248.000
110	39131707	Curva emt x 3/4" x 3m retie diámetro 3/4 pulgadas material pvc norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulgada. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 5.850	$ 58.500

111	39122233	Desconectador de baterías 275a - máxima corriente continua: 275 a - valor nominal de corriente soportable durante un minuto: 455 a - capacidad de arranque: 1250 a - tensión nominal: 48 v - material del terminal: cobre estañado - material de la tuerca hexagonal: cobre estañado diámetro del terminal: 3/8 pulgadas / 9,53 mm - torsión recomendada: 70 lbf·pulgada / 8 nm - material de la base: nailon reforzado con fibra de vidrio - peso: 0,4 lb / 0,2 kg - largo: 69,5 mm - ancho: 76,3 mm- alto: 69,5 mm - montaje: montaje sobre superficie o panel trasero - protección: contra la inflamación iso8846 / sae j1171	UNIDAD	1	$ 195.000	$ 195.000
112	27112100	Dobladora horizontal para tubos eléctricos metálicos, hidráulica. Para trabajo pesadol; Capacidad de presión máxima hasta 12 Toneladas, palanca móvil y ágil para el operario, Angulo de flexión por rodillos de metálicos de ajuste para ángulos de 1° a 180 °, Espesor de pared de la tubería 2.75 - 5(hasta cédula 30), Tamaño de los dados : 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", Con trípode desmontable, Altura ajustable 41 a 58 cm (16" a 23") Dimensiones del doblador (alto x largo x ancho) 12 x 64 x 70 cm Base tripié 69 cm (27") caja de empaque y transporte.	UNIDAD	1	$ 4.550.000	$ 4.550.000
113	27112100	Dobladora de tubo Manual para tubo; uso pesado para 1/2"; pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90°. Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 143.000	$ 286.000
114	27112100	Dobladora de tubo Manual x 1" pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90° .Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 303.578	$ 607.156
115	27112100	Dobladora de tubo Manual x 3/4"pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90° . Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 195.000	$ 390.000

116	39121634	Dps solar 600vdc 20kva 2 polos - máxima tensión pv: 600v - corriente nominal de descarga:20ka - corriente máxima de descarga: 40ka - tiempo de respuesta:25 ns - secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm. - para protección: baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos - montaje: din (omega) - curva característica: c - temperatura de trabajo: -35 °c a + 70 °c. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 357.500	$ 357.500
117	39121635	Estabilizador Unitec U-1200 1200VA 8 Tomas Voltaje 110V 90-144VAC	UNIDAD	3	$ 227.500	$ 682.500
118	39121416	Faceplate datos blanco - 1 puerto rj45	UNIDAD	105	$ 13.000	$ 1.365.000
119	39121619	Fusible dc 25a 10x38 1000vdc paneles - voltaje: 500-690 vac. - rango de corriente: 0.5a – 125a. - poder de corte: 100 ka (500 v) – 50 ka (690 v). - clase de servicio: gg. - fusibles cilíndricos: clase gg - cuerpo de radio cerámica: mgo de alta resistencia. - medio de extinción del arco: arena de cuarzo de alta pureza sio2 tratada químicamente. - contactos de aleación: cobre bañados en níckel. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 26.000	$ 156.000
120	39121607	Fusible de 10 a	UNIDAD	36	$ 11.700	$ 421.200
121	39121607	Fusible de 15 a	UNIDAD	36	$ 15.600	$ 561.600
122	31162400	Hebillas cinta bandi 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.063	$ 1.063
123	39111810	Interruptor conmutable cuatro vías sencillo; 10a; 120v; retie convierte fácilmente una salida interior sin tierra en tres con este extensor de salida de 4 vías. Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 33.800	$ 1.014.000
124	39111810	Interruptor conmutable triple; 10a; 120v; tensión: 120 -250v corriente. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	16	$ 39.000	$ 624.000
125	39121601	Interruptor diferencial 2p (1p+1n), Corriente nominal 40 a, Sensibilidad de fuga de corriente30ma tipo ac. Para riel DIN. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 71.979	$ 575.832

126	39111810	Interruptor doble blanco, 10a; 120v.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 26.000	$ 208.000
127	39122206	Interruptor conmutable doble 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 32.500	$ 1.430.000
128	39122206	Interruptor conmutable sencillo 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 18.200	$ 364.000
129	39111810	Interruptor sencillo blanco. 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 15.600	$ 748.800
130	39111810	Interruptor triple blanco con cajas y tornillos 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 32.500	$ 1.560.000
131	32121705	Inversor hibrido 3000w, 24v pv3300 fase dividida salida de onda sinusoidal pura; interfaz de usuario amigable; mfd (pantalla multifunción); protección contra sobrecarga y cortocircuito; 3000w/24v; voltaje salida rms: 100v/110v / 120vac (200v/220v/240vac, l+l) ±10%; rango de frecuencia: 50hz/60hz; corriente máxima de carga fotovoltaica: 80a. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 3.634.219	$ 3.634.219
132	32121705	Inversor onda pura 600w 12v - potencia nominal: 600w - potencia máxima: 1200w- voltaje de la batería: 12v - rango de voltaje: 10-15 v - corriente sin carga: 0,8 a - eficiencia: ≥90% -alarma de bajo voltaje: 11v -protección de bajo voltaje de la batería: 10v±0,5v -protección de alto voltaje de la batería: 10v±0,5v - protección de polaridad inversa de la batería: si -otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas- USB: 5v / 500ma -ventilador: ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -entorno operativo: temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, humedad 20 % ~ 90 % Rh, sin refrigeración. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 516.805	$ 1.033.610

133	39121434	Juego de Tarraja para tubos metálicos Conduit. Cabezal con sistema de roscado reversible. Peines reemplazables fabricados en acero al cromo para larga duración. Los dados se pueden colocar en ambos lados del cabezal. Sistema de matraca reversible. incluye: 1 Cabezal con volvedor., 1 Dado 1/2 - 14 NPT., 1 Dado 3/4" - 14 NPT., 1 Dado 1 - 11.1/2" NPT., 1 Dado 1.1/4" - 11.1/2" NPT., 1 Dado 1.1/2" - 11.1/2" NPT., 1 Dado 2 - 11.1/2" NPT., 1 Aceitera., 1 Adaptador., 1 Estuche para transporte metálico o plástico.	UNIDAD	2	$ 2.925.000	$ 5.850.000
134	26121601	Jumpers macho/hembra. Cable Dupont macho hembra (Espaciado: 2.54mm (0.1 pulgada), Longitud: 10cm.Paquete x 10unidades de distintos colores, para conexiones entre Arduino y sus módulos,	UNIDAD	30	$ 10.120	$ 303.600
135	32151704	Kit Arduino UNO R3: Total 220 piezas del kit 1x Arduino Uno R3 Compatible placa original + cable USB azul 1x paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades)1x Protoboard MB-102 15x LED Amarillo/Rojo/Verde (5 x color) 30x Resistencias surtidas 1x Pack cables macho-hembra 1x Potenciómetro 2x Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo) 1x Chip 74HC595N 1x Receptor infrarrojo 1x Teclado 1x Sensor de llama 1x Termistor 5x Interruptor de bola 3x Fotoresistencias 1x Control remoto por infrarrojo 1x Display 4 segmentos 4 dígitos 1x Display 4 segmentos 1 digito 1x Módulo chip driver UNL2003 1x Motor paso a paso 5V 1x Servo motor SG90 1x Módulo LCD 1602A 1x Módulo Joystick 1x Sensor de temperatura y humedad DHT11 1x Sensor nivel de agua 1x Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta) 1x Módulo sensor de sonido 1x Relé 5V 1x Módulo	UNIDAD	15	$ 290.000	$ 4.350.000

		DS1302 RTC (Real Time Clock) 1x Módulo LED RGB 1x Cable adaptador para batería 9V (NO SE INCLUYE BATERÍA DE 9V) 1x Matriz de tubos 1x Caja estuche				
136	44102906	Kit de limpieza 4 en 1 pequeño para equipos y pantallas: - ideal para las carcasas y pantallas de computadores, impresoras, fotocopiadoras, televisores, teléfonos, computadores portátiles, teclados, accesorios, mouse, cajas de pc, etc. - después de aplicado crea una capa repelente a la suciedad - conserva por más tiempo limpias las superficies - no deja manchas - no decolora las superficies - fragancia agradable - presentación: espumoso pequeño 4 onzas - 120 ml. Limpiador de pantallas: 4 onzas - 120 ml - desinfectante - para uso industrial y hogar - producto ecológico amigable con el medio ambiente.	UNIDAD	85	$ 55.534	$ 4.720.390

137	39101618	Lámpara hermética tipo led de suspender, potencia 40 w, voltaje 100-240 v 50/60 hz, fp >0.9, temperatura de color 6500k, flujo luminoso 4200 lm , eficiencia 105 lm/w, angula 120°, horas de vida útil 50000 h l70.Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 188.500	$ 1.508.000
138	39111505	Lampara led circular de 24W, de incrustar. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 45.500	$ 2.002.000
139	39111505	Lampara Panel LED RC Rectangular 30x120 cm 40w. Tipo de LED: SMD 2835, Voltaje de entrada: AC100-240V, Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC, Temperatura de color (K): 6500K / 4000K,IRC: 80 Ra, Ángulo de Apertura: 120°, Grado de protección: IP20, Horas de vida útil: 40.000 Horas, Garantía: 24 Meses, Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	38	$ 188.500	$ 7.163.000
140	39111505	Lampara Led panel 60x60 cm. Potencia: 48W, Flujo Luminoso (Lm): 4800Lm,Voltaje de entrada: AC100-240V,Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC, Temperatura de color (K): 6500K / 4000K, Dimerizable: No Dimerizable, Cantidad de LEDs: 48, IRC: 80 Ra, Dimensiones (mm): 595x595x32mm, Ángulo de Apertura: 120°, Grado de protección: IP20, Horas de vida útil: 40.000 Horas, Garantía: 24 Meses. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	41	$ 188.500	$ 7.728.500
141	39101605	Lámparas Tipo Spot (Tipo riel), Con Riel De 1m X 3 Unid De 20w. Estructura Negro Luz Blanca.	UNIDAD	2	$ 195.000	$ 390.000

142	39111600	Luminaria alumbrado público led 60 vatios con brazo con fotocelda. Flujo luminoso 8910 lm, Tipo de distribución Tipo II S, Reproducción de color (IRC) 70, Vida útil 100000 Horas; Eficacia 135 lmW, Numero de Chips LED 63pcs, Acabado Pintura gris, Grado de protección IP | IK IP65 IK08, Dimensiones (WxLxH) 400x190x86 mm, Con brazo de montaje horizontal x 60cm. Chasis Aluminio inyectado; 1FOTOCELDA DE 3PINES. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 354.200	$ 10.626.000
143	41113640	Medidor de energía monofásico, digital, calse 1, medida directa, 60Hz, riel DIN para conexión pin de corte y bornera de equipotencacion Neutro-Tierra. Ref. 1x(5-100) A , 120 V. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 116.515	$ 932.120
144	41113708	Medidor de energía trifásico medida directa clase 1, digital, activa, 120v-208v; 60hz; 100a; Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 377.000	$ 754.000
145	43202005	Memoria USB 128gb: metálica no retráctil con tapa-exodia 3.2 gen1. Color negra capacidades 64 gb. Velocidad2 velocidades USB 3.2 gen 1 compatible con USB 2.0. 64 gb: 200 mb/s en lectura. Dimensiones 39 mm x 12,6 mm x 4,9 mm. Peso 4 g. Temperatura de servicio 0°c~60°c. Temperatura de almacenamiento -20°c~85°c. Compatible con Windows® 10, 8.1, 8, Mac os (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome os™.	UNIDAD	99	$ 78.557	$ 7.777.143

146	60131501	Metrónomo Digital: Temporizador de ritmo ajustable con una amplia gama de BPM (pulsos por minuto) para adaptarse a distintos estilos musicales. Indicador visual y salida de tono que facilitan seguir el pulso sin perder concentración. Pantalla clara y legible que muestra el tempo, compás y otras funciones de forma intuitiva. Selección de compases y subdivisiones para practicar ritmos simples o complejos. Diseño compacto y ligero, cómodo para llevar a prácticas, clases o presentaciones. Alimentación mediante pilas o fuente compatible, lo que permite uso prolongado sin depender de tomas de corriente. Controles accesibles que hacen que ajustar el tempo o ritmo sea rápido y sencillo.	UNIDAD	10	$ 299.000	$ 2.990.000
147	39121601	Minibreaker 16a tipo: riel número de polos: 1 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 16a	UNIDAD	10	$ 33.310	$ 333.100
148	39121601	Minibreaker 32a tipo: riel número de polos: 2 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 32a	UNIDAD	10	$ 87.824	$ 878.240
149	41113630	Multímetro Digital, AC/DC;10A; 600V, mide continuidad señal audible, resistencia 20Mohm; temperatura -40° A 1000°, Medición de diodos: Pantalla: Dimensiones de 66mm x 51mm para una visualización clara, Peso neto del producto: 206g, incluyendo baterías, en colores rojo y gris, tamaño del producto: 134mm de largo, 77mm de ancho y 47mm de profundidad, con estuche. Incluye batería de 9V, cables de prueba y una termocupla tipo K para mediciones de temperatura.	UNIDAD	24	$ 188.500	$ 4.524.000
150	39121534	Panel led redondo 12w incrustar; luz blanca; 100v-277v; 1020lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20	UNIDAD	2	$ 28.600	$ 57.200

151	39121534	Panel led redondo 18w incrustar; luz blanca; 100v-277v; 1260lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20	UNIDAD	30	$ 32.500	$ 975.000
152	26111607	Panel solar 210w 12v monocristalino -potencia del panel solar: 210w -tipo de célula del panel solar: monocristalino -rigidez del panel solar: rígido -dimensiones del panel solar: 1560 x 700 x 35mm tensión máxima potencia: 20.05v -corriente en cortocircuito isc: 11.07a-eficiencia del módulo: 19.23%-amperios máximos de salida imp: 10.47a -tensión en circuito abierto: 23.95v -voltaje de trabajo del panel solar: 12v-peso del panel solar: 12 kg-marco del panel solar: aluminio anonizado-garantía del panel solar: 10 años. Aplica Certificado RETIE.	UNIDAD	1	$ 469.948	$ 469.948
153	26111607	Panel solar 500w monocristalino -potencia del panel solar: 500w -tipo de célula del panel solar: monocristalino -rigidez del panel solar: rígido -dimensiones del panel solar: 2093 x 1134 x 30mm máxima tensión : 38,53 v -corriente en cortocircuito isc: 13,93 a-eficiencia del módulo: 19.23%-amperios máximos de salida imp: 13.04a -tensión en circuito abierto: 45,59 v -voltaje de trabajo del panel solar: 12v-peso del panel solar: 26.3kg-marco del panel solar: aluminio anonizado-garantía del panel solar: 10 años. Aplica Certificado RETIE	UNIDAD	5	$ 1.053.000	$ 5.265.000
154	27112135	Pelacable TIPO ALICATES, mango aislado, para electricista, largo del mango aislado 6" presentación por unidad.	UNIDAD	10	$ 49.209	$ 492.090

155	27111510	Pelador de cable Utp ajustable: pelacable 30 awg 127mm. Tiene tope de rosca ajustable para diferentes tamaños de alambre y agarraderas acolchadas. Corta y pela cables sólidos y trenzados de forma limpia y ordenada. Endurecido con cuchillas rectificadas. Especificaciones: material aisi 1050hrc 45 ° ± 3 ° mango pvc-color verde 10 ~ 30 awg (4 ~ 0,5 mm) características: se ajusta con destornillador este hecho de acero de carbono superficie de corte de precisión	UNIDAD	59	$ 45.500	$ 2.684.500
156	30181600	Percha tipo pesado de 1 puesto calibre 14, acero galvanizado.	UNIDAD	13	$ 22.750	$ 295.750
157	39121534	Piloto de señalización verde 22mm 220vac.	UNIDAD	5	$ 26.000	$ 130.000
158	41113643	Pinza digital Voltiamperimetrica. Corriente AC (A) 600A ±(2.5%+5), Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5), Frecuencia AC (Hz) 10Hz~10kHz, Voltaje DC (A) 600V ±(0.5%+2), Resistencia (Ω) 60MΩ ±(0.8%+2), Capacitancia (F), 4mF, 40mF (4%+5), Display 4000, Auto rango ,Tamaño de la pinza 28mm, True RMS, con cables aislados, termocupla, estuche plástico.	UNIDAD	8	$ 370.500	$ 2.964.000
159	39121730	Plafón / roseta de policarbonato (PVC); rosca METALICA e27, 240V. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	160	$ 5.850	$ 936.000
160	43223343	Ponchadora metálica: diseñada para trabajar con cables 4p, 6p, 8p, terminales aislados y termorretráctiles. Diseño ergonómico. Color azul celeste y negro. Peso: 1 libra. Medidas: alto 3cm largo 26cm ancho 10cm. Material: steel abs. Color: cat6/5e/5. Parte cortante protegida para evitar accidentes. Datos técnicos: material acero laminado en frío 08f. Dimensiones crimpadora: 190 mm × 130 mm × 20 mm. Paquete: 220 mm × 160 mm × 25 mm. Peso crimpadora: 285 g. Aplicación crimpadora para par trenzado. 8p8c (rj-45). 6p6c (rj-12). 4p4c (rj-22).	UNIDAD	14	$ 97.500	$ 1.365.000

161	39121624	Portafusibles 10x38- tipo de producto o componente: porta fusible- número de polos: 1p - tamaño de fusible: 10x38 mm - tipo de fusible: gg, am - tipo de control: maneta tensión nominal de empleo 690 vac 690 vdc - corriente nominal de empleo: 50 a - tensión nominal de aislamiento: 690 v ac - resistencia a picos de tensión: 8 kv - corriente nominal de resistencia máxima: 15 ka - resistencia a cortocircuitos 120 ka 400 v - soporte de montaje: carril din simétrico de 35 mm - altura: 110,8 mm - anchura: 26,5 mm - profundidad: 76,5 mm - grado de protección: ip20 acorde a iec 60529 tratamiento de protección: th - resistencia al fuego: 960 °c acorde a iec 60695-2-1. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 32.500	$ 65.000
162	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	35	$ 2.600	$ 91.000
163	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-13,5. Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 2.159	$ 53.975
164	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-9. Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 2.933	$ 73.325

165	43222643	Probador de cables de red: digital con características de verificación y pantalla led, herramienta indispensable para probar y diagnosticar el estado de cables Utp / spt / coaxial, con conectores rg45 y bnc, antes o después de su instalación. Función de prueba color rojo. 1. Para probar: rj45 / rj11 / bnc: adaptador rj45 a bnc incluido. 2. Modo de prueba rápido: si (led1 - led8, led_g). 3. Modo de prueba lento: si (led1 ~ led8, led_g). 4. Para probar el caso de cortocircuito, cruce, circuito abierto, etc.: si. 5. Cable ethernet: prueba blindada / no blindado: si. 6. Función de apagado manual: si. 7. Función de apagado automático: si sin operación en 10 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente. 8. Operación de una sola tecla: si. 9. Fuente de alimentación: batería de 9v. 10. Detector de batería baja menos de 7.2v. 11. Características ambientales. Temperatura de operación 0~40℃. Temperatura de almacenamiento -10~50℃. Humedad de operación 20~80%rh. Humedad de almacenamiento 10~90%rh. Altitud ≤2000 metros. Estándares de seguridad ce en61326-1: 2013; en61326-2-2: 2013. 12. Características generales. Alimentación 1 pila 9v. Color del producto rojo y gris. Peso neto del producto transmisor: 87g receptor: 51g. Medidas del producto. Transmisor: 102mm x 62mm x 28mm. Receptor: 102mm x 37mm x 28mm. Accesorios 1 pila 9v, adaptador bnc a rj45, manual de usuario.	UNIDAD	14	$ 188.500	$ 2.639.000
166	41113600	Probador de fase o de red 6" 500voltios	UNIDAD	2	$ 18.629	$ 37.258

167	39121004	Protoboard 830 puntos compatible con una amplia gama de elementos electrónicos, incluyendo placas de diferentes modelos y kits, sensores, módulos, motores y relevadores	UNIDAD	36	$ 17.584	$ 633.024
168	39111611	Reflector LED 20w Luz Fría	UNIDAD	8	$ 45.500	$ 364.000
169	39111611	Reflector tipo led 100w, tipo exterior	UNIDAD	20	$ 117.000	$ 2.340.000
170	39122236	Sensor de movimiento tipo;360°; infrarrojo voltaje: 120vac 50/60 hz carga máxima incandescente: 400w carga máxima cfl y led: 200w ip: 20 velocidad de detección de movimiento: 0.6-1.5 m/s rango de detección: 360° distancia de detección: 6m max código retilap: tic3 tiempo mínimo: 10sec ± 3sec tiempo máximo: 7min ± 2min luz ambiente: <3 - 2000 lux altura de montaje: 2.2 - 4m medidas largo 11.5cm ancho 11.5cm alto 6cm	UNIDAD	10	$ 52.000	$ 520.000
171	39121601	Tablero bifásico para breaker de riel 8 circuito al-cu 75A, con tapa, Barraje de fase, barraje de neutro, barreje de tierra. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 128.575	$ 514.300
172	39121330	Tablero de distribución bifásico metálico, Al/Cu (2f+n+t),125A, para empotrar 18 circuitos, con tapa y chapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	14	$ 340.748	$ 4.770.472
173	39121330	Tablero de distribución monofásico metálico Al / Cu(1f+n+t),75a, para empotrar 4 circuitos. Con tapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 73.631	$ 1.104.465
174	39121330	Tablero de distribución trifásico metálico Al/Cu (3f+n+t),200a, para empotrar 12 circuitos, con tapa y chapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 383.500	$ 3.835.000
175	23101502	Taladro inalámbrico 24v percutor para trabajo pesado taladro inalámbrico de 24v 2 baterías percutor atornillador 2 velocidades 1 cargador carga rápida led linterna luminoso protección contra sobrecarga reversible velocidad variable con el switch 2	UNIDAD	3	$ 357.500	$ 1.072.500

176	23101502	Taladro percutor 1/2 pulg 20v + 1 bat + 1 maleta + 1 cargador, adicional flexómetro tipo industrial	UNIDAD	3	$ 843.629	$ 2.530.887
177	23101502	Taladro roto martillo, perforador, 650W; 1300RPM; 0 a 4200 impactos en velocidad nominal; peso; 2,5kG; 120V	UNIDAD	1	$ 507.000	$ 507.000
178	41113682	Texter probador de corriente alterna, tipo destornillador; 19cm; aislado 500v. Cumple certificado de producto RETIE. .	UNIDAD	15	$ 26.000	$ 390.000
179	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 15.600	$ 390.000
180	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 30A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 58.500	$ 1.462.500
181	39121308	Toma de corriente polarizado con polo a tierra; 120v; 15a toma doble moderna polarizada moderna con tapa color: blanco 127v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	119	$ 8.590	$ 1.022.210
182	39121308	Toma de corriente polarizado grado hospitalario; 120v; 20a toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20a, 125 v, color naranja. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	32	$ 50.600	$ 1.619.200
183	39121308	Toma doble bifásico 250v; mirada china; con polo a tierra;20a; con tapa. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	17	$ 26.000	$ 442.000
184	39121406	Tomacorriente dúplex con polo a tierra aislado (IG) para computador 1 fase + 1 neutro + tierra, color naranja, con tapa color naranja 20A, 125 V, NEMA 5-15R. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	24	$ 45.500	$ 1.092.000
185	39121406	Tomacorriente dúplex con polo a tierra, 1 fase + 1 neutro + tierra, color blanco, 20 A-125 VAC, NEMA 5-15R con tapa para color blanco. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	4	$ 45.500	$ 182.000
186	39121406	Tomacorriente monofásico doble 2P+T, 15A, 120 V. para uso interior. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	20	$ 36.937	$ 738.740
187	39121406	Tomacorriente monofásico GFCI doble 2P+T, 20A, 127-250 V. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	15	$ 79.569	$ 1.193.535

188	39121434	Trípode metálico para dobla tubos(Prensa de cadena con trípode), para 3/8" hasta 6".	UNIDAD	2	$ 3.120.000	$ 6.240.000
189	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 1" x 3m retie diámetro 1 pulgada material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 1 pulgada. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	12	$ 9.999	$ 119.988
190	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 1/2" x 3m retie características sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°c. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros talla 1/2 pulgada. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	53	$ 7.150	$ 378.950
191	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 3/4" x 3m retie diámetro 3/4 pulgadas características tubería rígida y resistente. Material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulga. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	96	$ 9.100	$ 873.600
192	39131706	Tubo emt x 1/2" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	35	$ 28.600	$ 1.001.000
193	39131706	Tubo emt x 3/4" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	25	$ 30.366	$ 759.150
194	30102409	Varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros polo a tierra: varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros - longitud: 240 cm- diámetro: 5/8 - contenido químico % cu: min. 99,10%- dureza [hrf]: min 80 hrf - temple: 3/4 duro- tracción: min. 260 mpa- elongación: 15% mín.- conductividad [%iacs]: min. 97,4 %- norma aplicable: ntc 2206 / ul 467. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	3	$ 336.711	$ 1.010.133

195	41113701	Vatímetro Digital para toma monofásico. Medición Integral: Monitorea voltaje (100V-150V), corriente (0-15A), frecuencia (45-65Hz) y factor de potencia.(Monito. Consumo de Energía). Vatímetro digital de enchufe monofásico diseñado para medir el consumo energético (kWh), potencia (W), voltaje, corriente (hasta 15A/1800W a 120V) y costo en tiempo real. Protección: Indicador LED parpadeante si la corriente excede los 16A.	UNIDAD	2	$ 207.419	$ 414.838
196	27112100	Zunchadora manual para cinta Bandit. Para cintas de 1/2" ; 3/4" 5/8", con cuchilla para corte, cuerpo robusto en aleación de hierro, para trabajo pesado.	UNIDAD	4	$ 256.796	$ 1.027.184
VALOR TOTAL DE LA COTIZACIÓN INCLUIDO IVA						$ 250.494.240

Esta cotización tiene una vigencia de 90 días calendario a partir de la fecha de emisión. Los precios están sujetos a cambios según disponibilidad en el mercado y condiciones logísticas al momento de la adquisición.

Cordialmente,

DEINER MAURICIO GARCIA CLARO
C.c. N° 1.065.903.879 de Aguachica
R/L PIGECO SAS

ANEXO No. 1
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: Compra de materiales de formación eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar**.**

Nombre del proveedor: PIGECO S.A.S

Dirección: Calle Principal, Corregimiento de Besote, Municipio de La Gloria Cesar.

Nombre de la persona que Atiende: Deiner Mauricio García Claro.

Actividad Económica que desarrolla: Construcción de Obras de ingeniería civil.

ITEM	ASPECTO A ANALIZAR	SI	NO	VARIABLES
1	CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar.	X		
2	CAPACIDAD OPERATIVA: El posible proveedor cuentan con los bienes requeridos o con la capacidad de adquirirlos.	X		Número de personas: 2
3	EXPERIENCIA: El proveedor cuenta con experiencia suficiente en la venta y distribución de los bienes requeridos.	X		Años: Meses: 3 Días:
4	AUTORIZACIONES PARA CUMPLIR CON EL OBJETO A CONTRATAR: El proveedor requiere de algún tipo de autorización para vender estos elementos.			N/A
5	EMPLEOS QUE GENERA: Cuántos empleos directos e indirectos genera la actividad que desarrolla.	X		Directos: 4 Indirectos: 6

Se comunica que la información requerida será tenida en cuenta en el proceso contractual que será publicado en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co

_____

FIRMA DE QUIEN ATIENDE ESTABLECIMIENTO

Outlook

RE: Solicitud Precios Expertos Instructores MATERIALES DE FORMACIÓN ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y TICS 2026

Desde Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Fecha Lun 11/05/2026 10:44
Para Jose Jorge Macana Castillo <jmacanac@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
CC Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (340 KB)
PRECIO EXPERTO MATERIALES ELÉCTRICOS (1).pdf;

Buen día

Bendecido saludo

Se remite precio experto firmado para su gestión, importante la participación de otros instructores de otros programas como por ejemplo desde el programa de desplazados.

Cordialmente

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico.
Centro Agroempresarial - Aguachica Regional Cesar
jaorozco@sena.edu.co-cooracedemicacae@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km 1 Via Bucaramanga

@SENAcomunica www.sena.edu.co

De: Jose Jorge Macana Castillo <jmacanac@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 11 de mayo de 2026 10:38 a. m.
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Cc: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Asunto: RV: Solicitud Precios Expertos Instructores MATERIALES DE FORMACIÓN ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y TICS 2026

Cordial saludo Srta. Yexi;

Lo solicitado.

Cordialmente;

José Jorge Macana Castillo
Instructor
Electricidad
jmacanac@sena.edu.co
jjmacana1@misena.edu.co
Tel: 035+5654700
Carrera 40 Km 1 Vía Bucaramanga
Centro Agroempresarial
Regional Cesar

www.sena.edu.co

@SENAcomunica

De: Jose Jorge Macana Castillo <jmacanac@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 11 de mayo de 2026 10:36 a. m.
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Cc: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Instructores MATERIALES DE FORMACIÓN ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y TICS 2026

Cordial saludo Srta. Yexi;

Lo solicitado.

Cordialmente;

Aguachica 11 de mayo de 2026

Respetado
Orlando Antonio Aguilar Quintero
Subdirector (e).

Afectuoso Saludo; Adjunto remitimos valores precio experto para los materiales de formación del proceso de compra de ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES realizado como estudio de mercado, por parte del instructor experto de Uso final de la Energía, se estimaron los costos por póliza, transporte e impuestos, para ser tenidos en cuenta en el estudio de mercado del proceso de contratación.

PRECIO EXPERTO MATERIALES DE FORMACIÓN ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y TICS COORDINADORES ACADÉMICOS E INSTRUCTORES DEL ÁREA						
ITEM	**CÓDIGOS UNSPSC**	**DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	40183100	Adaptador terminal 3/4" emt. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	100	$ 1.300,00	$ 130.000,00
2	40183100	Adaptador terminal pvc de 1 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 900,00	$ 27.000,00
3	40183100	Adaptador terminal pvc de 1/2 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	250	$ 400,00	$ 100.000,00
4	40183100	Adaptador terminal pvc de 3/4 pulgada terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	250	$ 500,00	$ 125.000,00
5	31162004	Aislador cerca eléctrica pivote puntilla traba x 100 unidades	UNIDAD	14	$ 40.000,00	$ 560.000,00
6	39121305	Aislador de carrete en porcelana 3/16" ANSI 53-3. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 6.000,00	$ 72.000,00
7	39121721	Aislador de puntilla cerca eléctrica, paquete por 1000 unidades. Unidad. Color: negro material: polipropileno	UNIDAD	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00
8	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	120	$ 5.000,00	$ 600.000,00
9	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	120	$ 5.000,00	$ 600.000,00
10	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 10 awg 600v; 90°c color negro cubierta nylon x metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 5.000,00	$ 200.000,00
11	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 320.000,00	$ 3.200.000,00

12	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 320.000,00	$ 2.880.000,00
13	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color blanco cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 320.000,00	$ 4.160.000,00
14	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color negro cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 320.000,00	$ 4.160.000,00
15	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color rojo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 320.000,00	$ 2.880.000,00
16	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 12 awg 600v; 90°c color verde cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	14	$ 320.000,00	$ 4.480.000,00
17	26121524	Alambre de cobre aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90ºC Color Blanco – Rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 320.000,00	$ 640.000,00
18	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 205.000,00	$ 1.845.000,00
19	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color azul cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 205.000,00	$ 1.845.000,00
20	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color blanco cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	9	$ 205.000,00	$ 1.845.000,00
21	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color rojo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 205.000,00	$ 820.000,00
22	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2 no. 14 awg 600v; 90°c color verde cubierta nylon rollo x 100 metros. Cumple RETIE	UNIDAD	4	$ 205.000,00	$ 820.000,00
23	32151701	Arduino Atmega Voltaje de funcionamiento 7-12V Voltaje de entrada recomendado 5 V Voltaje de entrada límite 12 Frecuencia del reloj 16 MHz Capacidad SRAM 8 KB Capacidad de EEPROM 4 KB Cantidad de entradas análogas 16 Cantidad de pines digitales de entrada y salida 54 Largo x Ancho 10.152 cm x 5.33 cm Peso 37 g También posee un conector de alimentación que puede recibir energía a través de un cable USB, un adaptador AC-DC o una batería, lo que brinda flexibilidad en cuanto a su uso.	UNIDAD	5	$ 300.000,00	$ 1.500.000,00
24	39121521	Arrancador de motor trifásico; rango 12-18a; 22ov; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 250.000,00	$ 1.000.000,00
25	39121521	Arrancador de motor trifásico; rango 6-9a; 22ov; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 250.000,00	$ 1.000.000,00

26	39121521	Arrancador de motor; rango 7-10a; 22ov/440v; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 250.000,00	$ 1.000.000,00
27	39121521	Arrancador de motor; rango 9-13a; 12ov; 100ka; bobina 120vac; ip56. Aplica. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 250.000,00	$ 1.000.000,00
28	26111702	Batería AA recargable x 4 pack + cargador pila - capacidad de carga de las baterías 2700 mah. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 48.000,00	$ 384.000,00
29	26111702	Batería AAA recargable x 4 pack + cargador pila. Voltaje 1.2 v peso 0.03 kg - Ekopower 600 mah. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 55.000,00	$ 660.000,00
30	26111707	Batería de ciclo profundo solar gel sellada100ah/12v (c10) sellada100ah/12v (c10): - voltaje de la batería: 12v- energía útil almacenada: 50%- posición de trabajo de la batería: bornes en la parte superior- amperios-hora de la batería: 100a- mantenimiento de la batería: libre de mantenimiento- incluye: capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 1.450.000,00	$ 4.350.000,00
31	26111703	Batería de moto 12v 5ah libre de mantenimiento polaridad: (+/-) para Moto.	UNIDAD	5	$ 125.000,00	$ 625.000,00
32	26111701	Batería recargable, pila de 9v, modelo batería: 6f22 voltaje dc: 9v sin mercurio medidas: 4.7 cm x 2.5 cm x 1.5 cm peso: 36 gr	UNIDAD	12	$ 40.000,00	$ 480.000,00
33	39101612	Bombillo led 1 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto.	UNIDAD	20	$ 4.500,00	$ 90.000,00
34	39101612	Bombillo led 12wattios; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	36	$ 5.150,00	$ 185.400,00
35	39101612	Bombillo led 5 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	28	$ 5.000,00	$ 140.000,00
36	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color amarillo; e27. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 4.500,00	$ 36.000,00
37	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color azul; e27. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 4.500,00	$ 36.000,00
38	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color blanco; e27. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 4.500,00	$ 36.000,00
39	39101612	Bombillo led ahorrador 20w 120v; e27; luz blanca; 1200lm.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	26	$ 12.500,00	$ 325.000,00
40	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 15a ac; monofásico; u= 120 -240v; icc= 10ka- presentación por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 22.500,00	$ 450.000,00
41	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 20a ac; bifásico; u= 120 -240v; icc= 10ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 75.000,00	$ 1.500.000,00

42	39121601	Breaker / interruptor termomagnético enchufable de 20a ac; monofásico; u= 120 -240v; icc= 10ka- presentación por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	58	$ 22.500,00	$ 1.305.000,00
43	39121601	Breaker de riel ac 2x40a 230v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 40.000,00	$ 520.000,00
44	39121601	Breaker de riel ac 3x40a 400v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 90.000,00	$ 540.000,00
45	39121601	Breaker solar dc 2x16a 500v característica del disparo: b/c; tipo de disparo: termomagnético; vida eléctrica: 10000 ciclos; vida mecánica: 20000 ciclos; iec 60947.2: 2015. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 125.000,00	$ 500.000,00
46	39121601	Breaker solar dc 2x25a 550v -tensión nominal: 250-1000vdc- capacidad de ruptura: 6ka- para protección: baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos- montaje: din (omega)- curva característica: c- temperatura de trabajo: -35 °c a + 70 °c- vida eléctrica: 300 veces- vida mecánica: 9700 veces. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 71.500,00	$ 214.500,00
47	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
48	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
49	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 Blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
50	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
51	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
52	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
53	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
54	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
55	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
56	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
57	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
58	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
59	26121662	Cable de aluminio serie 8000 thhn/thwn #6 awg; color negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	760	$ 3.050,00	$ 2.318.000,00
60	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 awg; extra flexible; de cobre blando; con cubierta de nylon sobre aislamiento de pvc; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; color negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	5	$ 1.500,00	$ 7.500,00

61	26121620	Cable de interconexión de baterías 50mm2 - terminal: anillos de 5/16 pulgadas en ambos extremos - longitud: 12in/30.5cm - trenzado: clase k 30awg/0.05mm² cobre desnudo trenzado - tamaño: 1awg/50mm² - voltaje de funcionamiento: 600/1000 v - conductor: cobre estañado - temperatura máxima de funcionamiento: 221 ° f seco, 167 ° f húmedo. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	9	$ 75.000,00	$ 675.000,00
62	26121609	CABLE DE REDES: Clase UTP categoría 5e LSZH material CCA., rollo x 100 mts. INTERIOR 100% COBRE. Cable Utp Cat 5 Uso INTERIOR. Filamento 100% Cobre 24awg (0,51). Forro Externo En Pvc Color Negro. Contramarcado En Cada Metro Con Su Medida Y Referencia. Presentación En Rollo de 100 Metros. Diámetro exterior: 5,2 mm. Velocidad de propagación: 70%. Rigidez dieléctrica. 1.0 kV d.c. o 0.7 kV a.c. durante 1 min. 2.5 kV d.c. o 1.7 kV a.c. durante 2 s. Impedancia característica. 100±15 Ohm (1-100 MHz).	UNIDAD	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00
63	26121613	Cable eléctrico encauchetado 3x12 awg: cable intemperie 3x12 thhn/thwn-2 rohs 7 hilos- hilos del conductor cobre: 7- conductores: 3- espesor de aislamiento en pvc: 0,38 mm- espesor de cubierta de nylon: 0,1 mm- resistencia eléctrica dc a 20°c ohm/km: 5,31-diámetro total aprox.: 3,4 mm- capacidad de corriente: 30 a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	560	$ 12.500,00	$ 7.000.000,00
64	26121613	Cable encauchetado 3x14 awg; resistente rayos uv; aceite; gasolina; 600v. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	430	$ 9.500,00	$ 4.085.000,00
65	26121604	Cable Hdmi De Alta Definición 4K x 5 Metros	UNIDAD	18	$ 28.000,00	$ 504.000,00
66	26121634	Cable multifilar awg 10- color: azul - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 4.500,00	$ 112.500,00
67	26121634	Cable multifilar awg 10- color: blanco - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 4.500,00	$ 112.500,00
68	26121634	Cable multifilar awg 10- color: verde - calibre del conductor: 10 awg 600v g&o- hilos del conductor cobre: 19- espesor de aislamiento en pvc: 0,51mm- espesor de cubierta de nylon: 0,10mm- resistencia eléctrica dc a 20°c: 3,34 ohm/km- diámetro total aprox: 4,2mm- capacidad de corriente: 40a. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 4.500,00	$ 112.500,00
69	26121613	Cable negro encauchetado 3x10 AWG. Para extensión con polo a tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	20	$ 17.000,00	$ 340.000,00

70	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - diámetro del cable: 10mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: negro - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	12	$ 12.500,00	$ 150.000,00
71	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - diámetro del cable: 10mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: rojo - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	12	$ 12.500,00	$ 150.000,00
72	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - diámetro del cable: 6mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: negro - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd	METRO	25	$ 9.000,00	$ 225.000,00
73	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - diámetro del cable: 6mm - conductor: 99,7% de cobre estañado - resistencia: uv - aislamiento: xlpe (xlpo) doble pared - rango de temperatura: -40°c - +90°c - color: rojo - pruebas contra fuego: din en 50265-2-1 ul 1571 (vw-1) - curvatura permisible: 5xd. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	25	$ 9.000,00	$ 225.000,00
74	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 3/4". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 20.000,00	$ 200.000,00
75	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 1/2" . Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 18.500,00	$ 185.000,00
76	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en fundición para ducto rawel 1/2". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 18.500,00	$ 185.000,00
77	39121332	Caja de empalme 2x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 1.250,00	$ 25.000,00
78	39121332	Caja de empalme 4x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 2.750,00	$ 55.000,00
79	39121332	Caja de empalme octogonal PVC. Color blanco, gris, verde, negro.	UNIDAD	20	$ 1.250,00	$ 25.000,00
80	39121305	Caja hexagonal nema 4x tipo intemperie en fundición para 3huecos ducto 1/2". Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 25.000,00	$ 250.000,00
81	39121300	Caja para medidor de energía eléctrica bifásico tipo lonchera metálica; visor; espacio pin de corte; barraje enchufable; barraje de tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 165.000,00	$ 495.000,00
82	39121300	Caja para medidor de energía eléctrica trifásico (polifásica) tipo lonchera polimérica; visor; espacio pin de corte; barraje enchufable. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	3	$ 250.000,00	$ 750.000,00
83	39121303	Caja pvc 2 x 4" largo x ancho x profundidad: 10.3 cm x 6 cm x 4.5 cm forma: rectangular material: plástico. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	50	$ 1.250,00	$ 62.500,00

84	30151703	Canaleta plástica - dimensiones 100mmx45mmx2000mm; alto 45mm; ancho 100mm; largo 2metros; color blanco; uso sistemas de conducción y organización de cables. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	70	$ 70.000,00	$ 4.900.000,00
85	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v azul 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 6.250,00	$ 93.750,00
86	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v blanco 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.250,00	$ 62.500,00
87	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v negra 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	18	$ 6.250,00	$ 112.500,00
88	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v rojo 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.250,00	$ 62.500,00
89	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v verde 10metros x 19mm	UNIDAD	10	$ 6.250,00	$ 62.500,00
90	31201502	Cinta band-it 1/2" caja x 40metros	UNIDAD	2	$ 75.000,00	$ 150.000,00
91	31201502	Cinta de aislar industrial de pvc negra de 18 m x 19 mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 7.000,00	$ 42.000,00
92	31201502	Cinta de aislar profesional de pvc blanca de 18 m x 19 mm	UNIDAD	6	$ 7.000,00	$ 42.000,00
93	39121414	Clavija caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	54	$ 12.000,00	$ 648.000,00
94	39121414	Clavija caucho trifilar 3x20 a uso industrial. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 15.000,00	$ 180.000,00
95	39121434	Conector coraza liquid-curvo 3-4 pulgadas zinc. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00
96	39121434	Conector coraza liquid-recto 3-4 pulg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00
97	39121409	Conector de presión para puesta a tierra tgc tipo tenaza para varilla 5/8" y cable 4 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 27.500,00	$ 330.000,00
98	39121409	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 12.000,00	$ 144.000,00
99	39121409	Conector de tornillos de perforación de chaqueta aislada principal 4 A 2/0 derivación 8 a 2 AWG. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 14.000,00	$ 168.000,00
100	39121409	Conector retie mc-4 macho-hembra- tipo de conector: mc4- cable permitido: 4mm2 y 6 mm2 - diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm - corriente máxima: 30a - voltaje máximo: 1000 vcc - temperatura de trabajo: -40 a 90 ºc. - protección: ip67. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 9.000,00	$ 72.000,00
101	39121409	Conector tipo pin bimetálico calibre 6 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	29	$ 7.000,00	$ 203.000,00
102	39121446	Conectores de telecomunicaciones: cat 5e nombre plug rj-45. Paquete x 100 unidades: conector macho (plug) de 8 contactos (rj45) para cable redondo en categoría 5e. Conector de 8 filamentos. Compatible: cable multifilar cat5, cat5e. Peso: 10 g. Dimensiones: 2 × 1 × 1 cm. Color: transparente. Material: plástico abs.	UNIDAD	45	$ 20.000,00	$ 900.000,00

103	39121446	Conectores de telecomunicaciones: conector hembra tipo keystone rj45 apoyo atm155, atm622, fast ethernet y gigabit ethernet. Contactos dc. Calibre de 22 a 26 awg. Tipo 110. Eia/tia-568a o cableado 568b para rj45. Cumple con ANSI/eia/tia-568e iso/ iec 11801. Bronce fosforoso con contactos enchapados en oro no inferior a 50 micro pulgadas. Pin de 22-26 awg, con un diámetro de aislamiento de 0.4-0.64mm. Siguiente: 44.5db. Atenuación:0.17db. Pérdidas de retorno: 30 db. Resistencia: 400 ohmios. Max corriente eléctrica nominal: 1,5 a. Paquete x 10 unidades.	UNIDAD	18	$ 15.000,00	$ 270.000,00
104	26101766	Controlador carga pwm-12/24v 20a -tensión de la batería: 12/24 v con detección automática de la tensión de entrada -corriente de carga nominal: 20a desconexión automática de las cargas consumidoras sí -tensión solar máxima: 28v / 55v -autoconsumo: < 10 ma -salida de carga: control manual + desconexión por baja tensión + temporizador -protección: inversión de la polaridad de la batería (fusible) cortocircuito de salida sobre temperatura -protección contra sobrecarga: desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga, desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga, desconexión inmediata en caso de cortocircuito -puesta a tierra: positivo común -rango de temp. De funcionamiento: -35 to +60°c (carga completa) -humedad (sin condensación): máx. 95% batería -tensión de carga de absorción: 14,4v / 28,8v -tensión de carga de flotación: 13,7v / 27,4v -desconexión de carga por baja tensión: 11,2v / 22,4v reconexión de carga por baja tensión: 12,6v / 25,2v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
105	39121434	Coraza liquid tight tipo americano 3-4 pulgadas x metro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 9.000,00	$ 360.000,00
106	32131008	Crema pasta disipadora refrigerante 25 gr jeringa térmica. Descripción la pasta refrigerante permite mejorar la transferencia térmica entre semiconductores, disipadores y chasis. Al aplicarla entre uniones mecánicas permite cubrir las imperfecciones de ambas superficies aumentando la superficie de contacto y disminuyendo la resistencia térmica del conjunto. Facilitando la disipación térmica y logrando así una mejor refrigeración de los semiconductores. Se utiliza tanto en reparación como en producción. Especificaciones: general• color gris• conductividad térmica:> 3.17 w / m-k• impedancia térmica: <0.255 ° c-in2 / w• gravedad específica:> 2.3• evaporación: <0,001%• sangrado: <0.05%• constante dieléctrica a:> 5.1 índice tixotrópico: 380 ± 10 1/10 mm • temperatura de funcionamiento: -30 ~ 180 ° c formulado para: -microprocesadores-coolers de pc -transistores de potencia -amplificadores integrados - rectificadores - triacs y srcs - presentación: jeringa de 25gr	UNIDAD	35	$ 15.000,00	$ 525.000,00

107	40171517	Curva Conduit pvc x 1" retie diámetro 1 pulgada material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 1 pulgada	UNIDAD	12	$ 2.500,00	$ 30.000,00
108	40171517	Curva Conduit pvc x 1/2" retie curva pvc tipo pesado	UNIDAD	24	$ 1.250,00	$ 30.000,00
109	40171517	Curva Conduit pvc x 3/4" x 3m diámetro 3/4 pulgadas material pvc norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulgada. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	124	$ 1.700,00	$ 210.800,00
110	39131707	Curva emt x 3/4" x 3m retie diámetro 3/4 pulgadas material pvc norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulgada. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 4.500,00	$ 45.000,00
111	39122233	Desconectador de baterías 275a - máxima corriente continua: 275 a - valor nominal de corriente soportable durante un minuto: 455 a - capacidad de arranque: 1250 a - tensión nominal: 48 v - material del terminal: cobre estañado - material de la tuerca hexagonal: cobre estañado diámetro del terminal: 3/8 pulgadas / 9,53 mm - torsión recomendada: 70 lbf·pulgada / 8 nm - material de la base: nailon reforzado con fibra de vidrio - peso: 0,4 lb / 0,2 kg - largo: 69,5 mm - ancho: 76,3 mm- alto: 69,5 mm - montaje: montaje sobre superficie o panel trasero - protección: contra la inflamación iso8846 / sae j1171	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
112	27112100	Dobladora horizontal para tubos eléctricos metálicos, hidráulica. Para trabajo pesadol; Capacidad de presión máxima hasta 12 Toneladas, palanca móvil y ágil para el operario, Angulo de flexión por rodillos de metálicos de ajuste para ángulos de 1° a 180 °, Espesor de pared de la tubería 2.75 - 5(hasta cédula 30), Tamaño de los dados : 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", Con trípode desmontable, Altura ajustable 41 a 58 cm (16″ a 23″) Dimensiones del doblador (alto x largo x ancho) 12 x 64 x 70 cm Base tripié 69 cm (27″) caja de empaque y transporte.	UNIDAD	1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00
113	27112100	Dobladora de tubo Manual para tubo; uso pesado para 1/2"; pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90°. Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 110.000,00	$ 220.000,00
114	27112100	Dobladora de tubo Manual x 1" pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90° .Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 190.000,00	$ 380.000,00
115	27112100	Dobladora de tubo Manual x 3/4"pedal ancho; hierro fundido ángulos de 30° a 90° . Trabajo pesado.	UNIDAD	2	$ 150.000,00	$ 300.000,00
116	39121634	Dps solar 600vdc 20kva 2 polos - máxima tensión pv: 600v - corriente nominal de descarga:20ka - corriente máxima de descarga: 40ka - tiempo de respuesta:25 ns - secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm. - para protección: baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos - montaje: din (omega) - curva característica: c - temperatura de trabajo: -35 °c a + 70 °c. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
117	39121635	Estabilizador Unitec U-1200 1200VA 8 Tomas Voltaje 110V 90-144VAC	UNIDAD	3	$ 175.000,00	$ 525.000,00
118	39121416	Faceplate datos blanco - 1 puerto rj45	UNIDAD	105	$ 10.000,00	$ 1.050.000,00

119	39121619	Fusible dc 25a 10x38 1000vdc paneles - voltaje: 500-690 vac. - rango de corriente: 0.5a – 125a. - poder de corte: 100 ka (500 v) – 50 ka (690 v). - clase de servicio: gg. - fusibles cilíndricos: clase gg - cuerpo de radio cerámica: mgo de alta resistencia. - medio de extinción del arco: arena de cuarzo de alta pureza sio2 tratada químicamente. - contactos de aleación: cobre bañados en níckel. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 20.000,00	$ 120.000,00
120	39121607	Fusible de 10 a	UNIDAD	36	$ 9.000,00	$ 324.000,00
121	39121607	Fusible de 15 a	UNIDAD	36	$ 12.000,00	$ 432.000,00
122	31162400	Hebillas cinta bandi 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
123	39111810	Interruptor conmutable cuatro vías sencillo; 10a; 120v; retie convierte fácilmente una salida interior sin tierra en tres con este extensor de salida de 4 vías. Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 26.000,00	$ 780.000,00
124	39111810	Interruptor conmutable triple; 10a; 120v; tensión: 120 -250v corriente. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	16	$ 30.000,00	$ 480.000,00
125	39121601	Interruptor diferencial 2p (1p+1n), Corriente nominal 40 a, Sensibilidad de fuga de corriente30ma tipo ac. Para riel DIN. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 55.000,00	$ 440.000,00
126	39111810	Interruptor doble blanco, 10a; 120v.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 20.000,00	$ 160.000,00
127	39122206	Interruptor conmutable doble 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 25.000,00	$ 1.100.000,00
128	39122206	Interruptor conmutable sencillo 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 14.000,00	$ 280.000,00
129	39111810	Interruptor sencillo blanco. 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 12.000,00	$ 576.000,00
130	39111810	Interruptor triple blanco con cajas y tornillos 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 25.000,00	$ 1.200.000,00
131	32121705	Inversor hibrido 3000w, 24v pv3300 fase dividida salida de onda sinusoidal pura; interfaz de usuario amigable; mfd (pantalla multifunción); protección contra sobrecarga y cortocircuito; 3000w/24v; voltaje salida rms: 100v/110v / 120vac (200v/220v/240vac, l+l) ±10%; rango de frecuencia: 50hz/60hz; corriente máxima de carga fotovoltaica: 80a. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 3.250.000,00	$ 3.250.000,00

132	32121705	Inversor onda pura 600w 12v -potencia nominal: 600w -potencia máxima: 1200w-voltaje de la batería: 12v -rango de voltaje: 10-15 v -corriente sin carga: 0,8 a -eficiencia: ≥90% -alarma de bajo voltaje: 11v -protección de bajo voltaje de la batería: 10v±0,5v -protección de alto voltaje de la batería: 10v±0,5v -protección de polaridad inversa de la batería: si -otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas-USB: 5v / 500ma -ventilador: ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -entorno operativo: temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, humedad 20 % ~ 90 % Rh, sin refrigeración. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 400.000,00	$ 800.000,00
133	39121434	Juego de Tarraja para tubos metálicos Conduit. Cabezal con sistema de roscado reversible. Peines reemplazables fabricados en acero al cromo para larga duración. Los dados se pueden colocar en ambos lados del cabezal. Sistema de matraca reversible. incluye: 1 Cabezal con volvedor., 1 Dado 1/2 - 14 NPT., 1 Dado 3/4" - 14 NPT., 1 Dado 1 - 11.1/2" NPT., 1 Dado 1.1/4" - 11.1/2" NPT., 1 Dado 1.1/2" - 11.1/2" NPT., 1 Dado 2 - 11.1/2" NPT., 1 Aceitera., 1 Adaptador., 1 Estuche para transporte metálico o plástico.	UNIDAD	2	$ 2.250.000,00	$ 4.500.000,00
134	26121601	Jumpers macho/hembra. Cable Dupont macho hembra (Espaciado: 2.54mm (0.1 pulgada), Longitud: 10cm.Paquete x 10unidades de distintos colores, para conexiones entre Arduino y sus módulos,	UNIDAD	30	$ 5.000,00	$ 150.000,00
135	32151704	Kit Arduino UNO R3: Total 220 piezas del kit 1x Arduino Uno R3 Compatible placa original + cable USB azul 1x paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades)1x Protoboard MB-102 15x LED Amarillo/Rojo/Verde (5 x color) 30x Resistencias surtidas 1x Pack cables macho-hembra 1x Potenciómetro 2x Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo) 1x Chip 74HC595N 1x Receptor infrarrojo 1x Teclado 1x Sensor de llama 1x Termistor 5x Interruptor de bola 3x Fotoresistencias 1x Control remoto por infrarrojo 1x Display 4 segmentos 4 dígitos 1x Display 4 segmentos 1 digito 1x Módulo chip driver UNL2003 1x Motor paso a paso 5V 1x Servo motor SG90 1x Módulo LCD 1602A 1x Módulo Joystick 1x Sensor de temperatura y humedad DHT11 1x Sensor nivel de agua 1x Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta) 1x Módulo sensor de sonido 1x Relé 5V 1x Módulo DS1302 RTC (Real Time Clock) 1x Módulo LED RGB 1x Cable adaptador para batería 9V (NO SE INCLUYE BATERÍA DE 9V) 1x Matriz de tubos 1x Caja estuche	UNIDAD	15	$ 275.000,00	$ 4.125.000,00

136	44102906	Kit de limpieza 4 en 1 pequeño para equipos y pantallas: - ideal para las carcasas y pantallas de computadores, impresoras, fotocopiadoras, televisores, teléfonos, computadores portátiles, teclados, accesorios, mouse, cajas de pc, etc. - después de aplicado crea una capa repelente a la suciedad - conserva por más tiempo limpias las superficies - no deja manchas - no decolora las superficies - fragancia agradable - presentación: espumoso pequeño 4 onzas - 120 ml. Limpiador de pantallas: 4 onzas - 120 ml - desinfectante - para uso industrial y hogar - producto ecológico amigable con el medio ambiente.	UNIDAD	85	$ 46.800,00	$ 3.978.000,00
137	39101618	Lámpara hermética tipo led de suspender, potencia 40 w, voltaje 100-240 v 50/60 hz, fp >0.9, temperatura de color 6500k, flujo luminoso 4200 lm , eficiencia 105 lm/w, angula 120°, horas de vida útil 50000 h l70.Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 145.000,00	$ 1.160.000,00
138	39111505	Lampara led circular de 24W, de incrustar. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 35.000,00	$ 1.540.000,00
139	39111505	Lampara Panel LED RC Rectangular 30x120 cm 40w. Tipo de LED: SMD 2835, Voltaje de entrada: AC100-240V, Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC, Temperatura de color (K): 6500K / 4000K,IRC: 80 Ra, Ángulo de Apertura: 120°, Grado de protección: IP20, Horas de vida útil: 40.000 Horas, Garantía: 24 Meses, Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	38	$ 145.000,00	$ 5.510.000,00
140	39111505	Lampara Led panel 60x60 cm. Potencia: 48W, Flujo Luminoso (Lm): 4800Lm,Voltaje de entrada: AC100-240V,Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC, Temperatura de color (K): 6500K / 4000K, Dimerizable: No Dimerizable, Cantidad de LEDs: 48, IRC: 80 Ra, Dimensiones (mm): 595x595x32mm, Ángulo de Apertura: 120°, Grado de protección: IP20, Horas de vida útil: 40.000 Horas, Garantía: 24 Meses. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	41	$ 145.000,00	$ 5.945.000,00
141	39101605	Lámparas Tipo Spot (Tipo riel), Con Riel De 1m X 3 Unid De 20w. Estructura Negro Luz Blanca.	UNIDAD	2	$ 150.000,00	$ 300.000,00
142	39111600	Luminaria alumbrado público led 60 vatios con brazo con fotocelda. Flujo luminoso 8910 lm, Tipo de distribución Tipo II S, Reproducción de color (IRC) 70, Vida útil 100000 Horas; Eficacia 135 lmW, Numero de Chips LED 63pcs, Acabado Pintura gris, Grado de protección IP | IK IP65 IK08, Dimensiones (WxLxH) 400x190x86 mm, Con brazo de montaje horizontal x 60cm. Chasis Aluminio inyectado; 1FOTOCELDA DE 3PINES. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	30	$ 225.000,00	$ 6.750.000,00
143	41113640	Medidor de energía monofásico, digital, calse 1, medida directa, 60Hz, riel DIN para conexión pin de corte y bornera de equipotencacion Neutro-Tierra. Ref. 1x(5-100) A , 120 V. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 90.000,00	$ 720.000,00
144	41113708	Medidor de energía trifásico medida directa clase 1, digital, activa, 120v-208v; 60hz; 100a; Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 290.000,00	$ 580.000,00

145	43202005	Memoria USB 128gb: metálica no retráctil con tapa-exodia 3.2 gen1. Color negra capacidades 64 gb. Velocidad2 velocidades USB 3.2 gen 1 compatible con USB 2.0. 64 gb: 200 mb/s en lectura. Dimensiones 39 mm x 12,6 mm x 4,9 mm. Peso 4 g. Temperatura de servicio 0°c~60°c. Temperatura de almacenamiento -20°c~85°c. Compatible con Windows® 10, 8.1, 8, Mac os (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome os™.	UNIDAD	99	$ 50.000,00	$ 4.950.000,00
146	60131501	Metrónomo Digital: Temporizador de ritmo ajustable con una amplia gama de BPM (pulsos por minuto) para adaptarse a distintos estilos musicales. Indicador visual y salida de tono que facilitan seguir el pulso sin perder concentración. Pantalla clara y legible que muestra el tempo, compás y otras funciones de forma intuitiva. Selección de compases y subdivisiones para practicar ritmos simples o complejos. Diseño compacto y ligero, cómodo para llevar a prácticas, clases o presentaciones. Alimentación mediante pilas o fuente compatible, lo que permite uso prolongado sin depender de tomas de corriente. Controles accesibles que hacen que ajustar el tempo o ritmo sea rápido y sencillo.	UNIDAD	10	$ 230.000,00	$ 2.300.000,00
147	39121601	Minibreaker 16a tipo: riel número de polos: 1 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 16a	UNIDAD	10	$ 17.000,00	$ 170.000,00
148	39121601	Minibreaker 32a tipo: riel número de polos: 2 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 32a	UNIDAD	10	$ 45.000,00	$ 450.000,00
149	41113630	Multímetro Digital, AC/DC;10A; 600V, mide continuidad señal audible, resistencia 20Mohm; temperatura -40° A 1000°, Medición de diodos: Pantalla: Dimensiones de 66mm x 51mm para una visualización clara, Peso neto del producto: 206g, incluyendo baterías, en colores rojo y gris, tamaño del producto: 134mm de largo, 77mm de ancho y 47mm de profundidad, con estuche. Incluye batería de 9V, cables de prueba y una termocupla tipo K para mediciones de temperatura.	UNIDAD	24	$ 145.000,00	$ 3.480.000,00
150	39121534	Panel led redondo 12w incrustar; luz blanca; 100v-277v; 1020lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20	UNIDAD	2	$ 22.000,00	$ 44.000,00
151	39121534	Panel led redondo 18w incrustar; luz blanca; 100v-277v; 1260lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20	UNIDAD	30	$ 25.000,00	$ 750.000,00
152	26111607	Panel solar 210w 12v monocristalino -potencia del panel solar: 210w -tipo de célula del panel solar: monocristalino -rigidez del panel solar: rígido -dimensiones del panel solar: 1560 x 700 x 35mm tensión máxima potencia: 20.05v -corriente en cortocircuito isc: 11.07a-eficiencia del módulo: 19.23%-amperios máximos de salida imp: 10.47a -tensión en circuito abierto: 23.95v -voltaje de trabajo del panel solar: 12v-peso del panel solar: 12 kg-marco del panel solar: aluminio anonizado-garantía del panel solar: 10 años. Aplica Certificado RETIE.	UNIDAD	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00

153	26111607	Panel solar 500w monocristalino -potencia del panel solar: 500w -tipo de célula del panel solar: monocristalino -rigidez del panel solar: rígido -dimensiones del panel solar: 2093 x 1134 x 30mm máxima tensión : 38,53 v -corriente en cortocircuito isc: 13,93 a-eficiencia del módulo: 19.23%-amperios máximos de salida imp: 13.04a -tensión en circuito abierto: 45,59 v -voltaje de trabajo del panel solar: 12v-peso del panel solar: 26.3kg-marco del panel solar: aluminio anonizado-garantía del panel solar: 10 años. Aplica Certificado RETIE	UNIDAD	5	$ 810.000,00	$ 4.050.000,00
154	27112135	Pelacable TIPO ALICATES, mango aislado, para electricista, largo del mango aislado 6" presentación por unidad.	UNIDAD	10	$ 35.000,00	$ 350.000,00
155	27111510	Pelador de cable Utp ajustable: pelacable 30 awg 127mm. Tiene tope de rosca ajustable para diferentes tamaños de alambre y agarraderas acolchadas. Corta y pela cables sólidos y trenzados de forma limpia y ordenada. Endurecido con cuchillas rectificadas. Especificaciones: material aisi 1050hrc 45 ° ± 3 ° mango pvc- color verde 10 ~ 30 awg (4 ~ 0,5 mm) características: se ajusta con destornillador este hecho de acero de carbono superficie de corte de precisión	UNIDAD	59	$ 35.000,00	$ 2.065.000,00
156	30181600	Percha tipo pesado de 1 puesto calibre 14, acero galvanizado.	UNIDAD	13	$ 17.500,00	$ 227.500,00
157	39121534	Piloto de señalización verde 22mm 220vac.	UNIDAD	5	$ 20.000,00	$ 100.000,00
158	41113643	Pinza digital Voltiamperimetrica. Corriente AC (A) 600A ±(2.5%+5), Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5), Frecuencia AC (Hz) 10Hz~10kHz, Voltaje DC (A) 600V ±(0.5%+2), Resistencia (Ω) 60MΩ ±(0.8%+2), Capacitancia (F), 4mF, 40mF (4%+5), Display 4000, Auto rango ,Tamaño de la pinza 28mm, True RMS, con cables aislados, termocupla, estuche plástico.	UNIDAD	8	$ 285.000,00	$ 2.280.000,00
159	39121730	Plafón / roseta de policarbonato (PVC); rosca METALICA e27, 240V. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	160	$ 4.500,00	$ 720.000,00
160	43223343	Ponchadora metálica: diseñada para trabajar con cables 4p, 6p, 8p, terminales aislados y termorretráctiles. Diseño ergonómico. Color azul celeste y negro. Peso: 1 libra. Medidas: alto 3cm largo 26cm ancho 10cm. Material: steel abs. Color: cat6/5e/5. Parte cortante protegida para evitar accidentes. Datos técnicos: material acero laminado en frío 08f. Dimensiones crimpadora: 190 mm × 130 mm × 20 mm. Paquete: 220 mm × 160 mm × 25 mm. Peso crimpadora: 285 g. Aplicación crimpadora para par trenzado. 8p8c (rj-45). 6p6c (rj-12). 4p4c (rj-22).	UNIDAD	14	$ 75.000,00	$ 1.050.000,00

161	39121624	Portafusibles 10x38- tipo de producto o componente: porta fusible- número de polos: 1p - tamaño de fusible: 10x38 mm - tipo de fusible: gg, am - tipo de control: maneta tensión nominal de empleo 690 vac 690 vdc - corriente nominal de empleo: 50 a - tensión nominal de aislamiento: 690 v ac - resistencia a picos de tensión: 8 kv - corriente nominal de resistencia máxima: 15 ka - resistencia a cortocircuitos 120 ka 400 v - soporte de montaje: carril din simétrico de 35 mm - altura: 110,8 mm - anchura: 26,5 mm - profundidad: 76,5 mm - grado de protección: ip20 acorde a iec 60529 tratamiento de protección: th - resistencia al fuego: 960 °c acorde a iec 60695-2-1. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 25.000,00	$ 50.000,00
162	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	35	$ 2.000,00	$ 70.000,00
163	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-13,5. Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 2.000,00	$ 50.000,00
164	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-9. Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 2.000,00	$ 50.000,00
165	43222643	Probador de cables de red: digital con características de verificación y pantalla led, herramienta indispensable para probar y diagnosticar el estado de cables Utp / spt / coaxial, con conectores rg45 y bnc, antes o después de su instalación. Función de prueba color rojo. 1. Para probar: rj45 / rj11 / bnc: adaptador rj45 a bnc incluido. 2. Modo de prueba rápido: si (led1 - led8, led_g). 3. Modo de prueba lento: si (led1 ~ led8, led_g). 4. Para probar el caso de cortocircuito, cruce, circuito abierto, etc.: si. 5. Cable ethernet: prueba blindada / no blindado: si. 6. Función de apagado manual: si. 7. Función de apagado automático: si sin operación en 10 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente. 8. Operación de una sola tecla: si. 9. Fuente de alimentación: batería de 9v. 10. Detector de batería baja menos de 7.2v. 11. Características ambientales. Temperatura de operación 0~40℃. Temperatura de almacenamiento -10~50℃. Humedad de operación 20~80%rh. Humedad de almacenamiento 10~90%rh. Altitud ≤2000 metros. Estándares de seguridad ce en61326-1: 2013; en61326-2-2: 2013. 12. Características generales. Alimentación 1 pila 9v. Color del producto rojo y gris. Peso neto del producto transmisor: 87g receptor: 51g. Medidas del producto. Transmisor: 102mm x 62mm x 28mm. Receptor: 102mm x 37mm x 28mm. Accesorios 1 pila 9v, adaptador bnc a rj45, manual de usuario.	UNIDAD	14	$ 145.000,00	$ 2.030.000,00
166	41113600	Probador de fase o de red 6" 500voltios	UNIDAD	2	$ 15.000,00	$ 30.000,00

167	39121004	Protoboard 830 puntos compatible con una amplia gama de elementos electrónicos, incluyendo placas de diferentes modelos y kits, sensores, módulos, motores y relevadores	UNIDAD	36	$ 15.000,00	$ 540.000,00
168	39111611	Reflector LED 20w Luz Fría	UNIDAD	8	$ 35.000,00	$ 280.000,00
169	39111611	Reflector tipo led 100w, tipo exterior	UNIDAD	20	$ 90.000,00	$ 1.800.000,00
170	39122236	Sensor de movimiento tipo;360°; infrarrojo voltaje: 120vac 50/60 hz carga máxima incandescente: 400w carga máxima cfl y led: 200w ip: 20 velocidad de detección de movimiento: 0.6-1.5 m/s rango de detección: 360° distancia de detección: 6m max código retilap: tic3 tiempo mínimo: 10sec ± 3sec tiempo máximo: 7min ± 2min luz ambiente: <3 - 2000 lux altura de montaje: 2.2 - 4m medidas largo 11.5cm ancho 11.5cm alto 6cm	UNIDAD	10	$ 40.000,00	$ 400.000,00
171	39121601	Tablero bifásico para breaker de riel 8 circuito al-cu 75A, con tapa, Barraje de fase, barraje de neutro, barreje de tierra. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	4	$ 75.000,00	$ 300.000,00
172	39121330	Tablero de distribución bifásico metálico, Al/Cu (2f+n+t),125A, para empotrar 18 circuitos, con tapa y chapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	14	$ 205.000,00	$ 2.870.000,00
173	39121330	Tablero de distribución monofásico metálico Al / Cu(1f+n+t),75a, para empotrar 4 circuitos. Con tapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 55.000,00	$ 825.000,00
174	39121330	Tablero de distribución trifásico metálico Al/Cu (3f+n+t),200a, para empotrar 12 circuitos, con tapa y chapa. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 295.000,00	$ 2.950.000,00
175	23101502	Taladro inalámbrico 24v percutor para trabajo pesado taladro inalámbrico de 24v 2 baterías percutor atornillador 2 velocidades 1 cargador carga rápida led linterna luminoso protección contra sobrecarga reversible velocidad variable con el switch 2	UNIDAD	3	$ 275.000,00	$ 825.000,00
176	23101502	Taladro percutor 1/2 pulg 20v + 1 bat + 1 maleta + 1 cargador, adicional flexómetro tipo industrial	UNIDAD	3	$ 551.200,00	$ 1.653.600,00
177	23101502	Taladro roto martillo, perforador, 650W; 1300RPM; 0 a 4200 impactos en velocidad nominal; peso; 2,5kG; 120V	UNIDAD	1	$ 390.000,00	$ 390.000,00
178	41113682	Texter probador de corriente alterna, tipo destornillador; 19cm; aislado 500v. Cumple certificado de producto RETIE. .	UNIDAD	15	$ 20.000,00	$ 300.000,00
179	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 12.000,00	$ 300.000,00
180	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 30A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 45.000,00	$ 1.125.000,00
181	39121308	Toma de corriente polarizado con polo a tierra; 120v; 15a toma doble moderna polarizada moderna con tapa color: blanco 127v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	119	$ 6.000,00	$ 714.000,00

182	39121308	Toma de corriente polarizado grado hospitalario; 120v; 20a toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20a, 125 v, color naranja. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	32	$ 35.000,00	$ 1.120.000,00
183	39121308	Toma doble bifásico 250v; mirada china; con polo a tierra;20a; con tapa. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	17	$ 20.000,00	$ 340.000,00
184	39121406	Tomacorriente dúplex con polo a tierra aislado (IG) para computador 1 fase + 1 neutro + tierra, color naranja, con tapa color naranja 20A, 125 V, NEMA 5-15R. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	24	$ 35.000,00	$ 840.000,00
185	39121406	Tomacorriente dúplex con polo a tierra, 1 fase + 1 neutro + tierra, color blanco, 20 A-125 VAC, NEMA 5-15R con tapa para color blanco. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	4	$ 35.000,00	$ 140.000,00
186	39121406	Tomacorriente monofásico doble 2P+T, 15A, 120 V. para uso interior. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	20	$ 20.000,00	$ 400.000,00
187	39121406	Tomacorriente monofásico GFCI doble 2P+T, 20A, 127-250 V. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	15	$ 40.000,00	$ 600.000,00
188	39121434	Trípode metálico para dobla tubos(Prensa de cadena con trípode), para 3/8" hasta 6".	UNIDAD	2	$ 2.400.000,00	$ 4.800.000,00
189	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 1" x 3m retie diámetro 1 pulgada material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 1 pulgada. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	12	$ 9.000,00	$ 108.000,00
190	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 1/2" x 3m retie características sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°c. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros talla 1/2 pulgada. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	53	$ 5.500,00	$ 291.500,00
191	40183002	Tubo Conduit pvc tp x 3/4" x 3m retie diámetro 3/4 pulgadas características tubería rígida y resistente. Material pvc largo 3 metros norma técnica ntc -105 talla 3/4 pulga. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	96	$ 7.000,00	$ 672.000,00
192	39131706	Tubo emt x 1/2" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	35	$ 22.000,00	$ 770.000,00
193	39131706	Tubo emt x 3/4" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	25	$ 27.000,00	$ 675.000,00
194	30102409	Varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros polo a tierra: varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros - longitud: 240 cm- diámetro: 5/8 - contenido químico % cu: min. 99,10%- dureza [hrf]: min 80 hrf - temple: 3/4 duro- tracción: min. 260 mpa- elongación: 15% mín.- conductividad [%iacs]: min. 97,4 %- norma aplicable: ntc 2206 / ul 467. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	3	$ 275.000,00	$ 825.000,00

195	41113701	Vatímetro Digital para toma monofásico. Medición Integral: Monitorea voltaje (100V-150V), corriente (0-15A), frecuencia (45-65Hz) y factor de potencia.(Monito. Consumo de Energía). Vatímetro digital de enchufe monofásico diseñado para medir el consumo energético (kWh), potencia (W), voltaje, corriente (hasta 15A/1800W a 120V) y costo en tiempo real. Protección: Indicador LED parpadeante si la corriente excede los 16A.	UNIDAD	2	$ 159.553,00	$ 319.106,00
196	27112100	Zunchadora manual para cinta Bandit. Para cintas de 1/2" ; 3/4" 5/8", con cuchilla para corte, cuerpo robusto en aleación de hierro, para trabajo pesado.	UNIDAD	4	$ 200.000,00	$ 800.000,00
VALOR TOTAL DEL PRECIO EXPERTO INCLUIDO IVA						$ 189.869.656,00



JOSE JORGE MACANA CASTILLO
Instructor uso fina de la enegía



Firmado digitalmente por JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA

JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA
Coordinador acádemico