ESTUDIO DE MERCADO

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.

El análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas mediante la página web del SECOP II y de manera verbal y escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, de igual forma se tuvo en cuenta el documento denominado precio experto entregado por el coordinador académico, elaborado con apoyo de algunos instructores del área, así las cosas, el estudio de mercado arrojo el siguiente resultado:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	COTIZACIÓN No. 1 (ECOSING)		COTIZACIÓN No. 2 (PIGECO)		PRECIO EXPERTO CENTRO AGROEMPRESARIAL REGIONAL CESAR		VALOR TOTAL ESTUDIO DE MERCADO	
					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
1	40183100	Adaptador terminal 3/4" emt. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	100	$ 1.553	$ 155.300	$ 1.708	$ 170.800	$ 1.300	$ 130.000	$ 1.520	$ 152.033
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	$ 1.228	$ 36.840	$ 900	$ 27.000	$ 1.081	$ 32.440
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	$ 509	$ 127.250	$ 400	$ 100.000	$ 457	$ 114.333
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	$ 641	$ 160.250	$ 500	$ 125.000	$ 575	$ 143.667
5	31162004	Aislador cerca eléctrica pivote puntilla traba x 100 unidades	UNIDAD	14	$ 50.000	$ 700.000	$ 52.000	$ 728.000	$ 40.000	$ 560.000	$ 47.333	$ 662.667
6	39121305	Aislador de carrete en porcelana 3/16" ANSI 53-3. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 7.500	$ 90.000	$ 7.800	$ 93.600	$ 6.000	$ 72.000	$ 7.100	$ 85.200
7	39121721	Aislador de puntilla cerca eléctrica,	UNIDAD	1	$ 250.000	$ 250.000	$ 260.000	$ 260.000	$	$ 200.000	$ 236.667	$ 236.667

		paquete por 1000 unidades. Unidad. Color: negro material: polipropileno							200.000			
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	$ 6.250	$ 750.000	$ 6.500	$ 780.000	$ 5.000	$ 600.000	$ 5.917	$ 710.000
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	$ 6.903	$ 828.360	$ 7.593	$ 911.160	$ 5.000	$ 600.000	$ 6.499	$ 779.840
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	$ 5.666	$ 226.640	$ 5.000	$ 200.000	$ 5.272	$ 210.893
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	$ 416.000	$ 4.160.000	$ 320.000	$ 3.200.000	$ 378.667	$ 3.786.667
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	$ 416.000	$ 3.744.000	$ 320.000	$ 2.880.000	$ 378.667	$ 3.408.000
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	$ 400.000	$ 5.200.000	$ 416.000	$ 5.408.000	$ 320.000	$ 4.160.000	$ 378.667	$ 4.922.667
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	$ 416.000	$ 5.408.000	$ 320.000	$ 4.160.000	$ 378.667	$ 4.922.667
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	$ 416.000	$ 3.744.000	$ 320.000	$ 2.880.000	$ 378.667	$ 3.408.000
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	$ 400.000	$ 5.600.000	$ 416.000	$ 5.824.000	$ 320.000	$ 4.480.000	$ 378.667	$ 5.301.333
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	$ 416.000	$ 832.000	$ 320.000	$ 640.000	$ 378.667	$ 757.333
18	26121524	Alambre de cobre aislado thhn /thwn-2	UNIDAD	9	$ 256.250	$ 2.306.250	$ 266.500	$ 2.398.500	$	$ 1.845.000	$ 242.583	$ 2.183.250

		no. 14 awg 600v; 90°c color amarillo cubierta nylon rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.							205.000			
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	$ 266.500	$ 2.398.500	$ 205.000	$ 1.845.000	$ 242.583	$ 2.183.250
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	$ 266.500	$ 2.398.500	$ 205.000	$ 1.845.000	$ 242.583	$ 2.183.250
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	$ 266.500	$ 1.066.000	$ 205.000	$ 820.000	$ 242.583	$ 970.333
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	$ 266.500	$ 1.066.000	$ 205.000	$ 820.000	$ 242.583	$ 970.333
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	$ 390.000	$ 1.950.000	$ 300.000	$ 1.500.000	$ 355.000	$ 1.775.000
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	$ 314.371	$ 1.257.484	$ 250.000	$ 1.000.000	$ 283.388	$ 1.133.551
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	$ 459.429	$ 1.837.716	$ 250.000	$ 1.000.000	$ 375.697	$ 1.502.789
26	39121521	Arrancador de motor; rango 7-10a;	UNIDAD	4	$ 312.500	$ 1.250.000	$ 325.000	$ 1.300.000	$	$ 1.000.000	$ 295.833	$ 1.183.333

		22ov/440v; 100ka; bobina 220vac; ip55. Aplica Certificado de producto RETIE.							250.000			
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	$ 325.000	$ 1.300.000	$ 250.000	$ 1.000.000	$ 295.833	$ 1.183.333
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	$ 62.400	$ 499.200	$ 48.000	$ 384.000	$ 56.800	$ 454.400
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	$ 71.500	$ 858.000	$ 55.000	$ 660.000	$ 65.083	$ 781.000
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	$ 1.812.500	$ 5.437.500	$ 1.885.000	$ 5.655.000	$ 1.450.000	$ 4.350.000	$ 1.715.833	$ 5.147.500
31	26111703	Batería de moto 12v 5ah libre de mantenimiento polaridad: (+/-) para Moto.	UNIDAD	5	$ 156.250	$ 781.250	$ 162.500	$ 812.500	$ 125.000	$ 625.000	$ 147.917	$ 739.583
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	$ 77.671	$ 932.052	$ 40.000	$ 480.000	$ 62.760	$ 753.124
33	39101612	Bombillo led 1 wattios; 120v presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto.	UNIDAD	20	$ 5.625	$ 112.500	$ 5.850	$ 117.000	$ 4.500	$ 90.000	$ 5.325	$ 106.500
34	39101612	Bombillo led 12wattios; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	36	$ 5.883	$ 211.788	$ 6.471	$ 232.956	$ 5.150	$ 185.400	$ 5.835	$ 210.048
35	39101612	Bombillo led 5 wattios; 120v	UNIDAD	28	$ 6.250	$ 175.000	$ 6.500	$ 182.000	$	$ 140.000	$ 5.917	$ 165.667

		presentación estuche por unidad. Aplica Certificado de producto RETIE.							5.000			
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	$ 5.850	$ 46.800	$ 4.500	$ 36.000	$ 5.325	$ 42.600
37	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color azul; e27. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.625	$ 45.000	$ 5.850	$ 46.800	$ 4.500	$ 36.000	$ 5.325	$ 42.600
38	39101612	Bombillo led ahorrador 1w 120v color blanco; e27. Aplica Certificado de producto. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 5.625	$ 45.000	$ 5.850	$ 46.800	$ 4.500	$ 36.000	$ 5.325	$ 42.600
39	39101612	Bombillo led ahorrador 20w 120v; e27; luz blanca; 1200lm.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	26	$ 15.625	$ 406.250	$ 16.250	$ 422.500	$ 12.500	$ 325.000	$ 14.792	$ 384.583
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	$ 25.300	$ 506.000	$ 22.500	$ 450.000	$ 23.600	$ 472.000
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	$ 97.500	$ 1.950.000	$ 75.000	$ 1.500.000	$ 88.750	$ 1.775.000
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	$ 28.125	$ 1.631.250	$ 29.250	$ 1.696.500	$ 22.500	$ 1.305.000	$ 26.625	$ 1.544.250
43	39121601	Breaker de riel ac 2x40a 230v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	13	$ 57.668	$ 749.684	$ 63.435	$ 824.655	$ 40.000	$ 520.000	$ 53.701	$ 698.113
44	39121601	Breaker de riel ac 3x40a 400v-6ka. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	6	$ 108.401	$ 650.406	$ 119.241	$ 715.446	$ 90.000	$ 540.000	$ 105.881	$ 635.284
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	$ 162.500	$ 650.000	$ 125.000	$ 500.000	$ 147.917	$ 591.667
46	39121601	Breaker solar dc 2x25a 550v -tensión nominal: 250-1000vdc- capacidad de	UNIDAD	3	$ 89.375	$ 268.125	$ 92.950	$ 278.850	$ 71.500	$ 214.500	$ 84.608	$ 253.825

		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.										
47	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500	$ 455.000	$ 455.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 414.167	$ 414.167
48	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500	$ 455.000	$ 455.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 414.167	$ 414.167
49	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 Blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500	$ 455.000	$ 455.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 414.167	$ 414.167
50	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500	$ 455.000	$ 455.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 414.167	$ 414.167
51	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500	$ 455.000	$ 455.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 414.167	$ 414.167
52	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 12 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500	$ 455.000	$ 455.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 414.167	$ 414.167
53	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 amarillo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417
54	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 azul rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417
55	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 blanco rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417
56	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 negro rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417
57	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 rojo rollo x 100 metros. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417
58	26121609	Cable 7 hilos aislado THHN # 14 verde rollo x 100 metros	UNIDAD	1	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417

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	$ 3.965	$ 3.013.400	$ 3.050	$ 2.318.000	$ 3.609	$ 2.743.093
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	$ 1.950	$ 9.750	$ 1.500	$ 7.500	$ 1.775	$ 8.875
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	$ 97.500	$ 877.500	$ 75.000	$ 675.000	$ 88.750	$ 798.750
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	$ 195.000	$ 1.170.000	$ 150.000	$ 900.000	$ 177.500	$ 1.065.000
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	METRO	560	$ 12.947	$ 7.250.320	$ 14.242	$ 7.975.520	$ 12.500	$ 7.000.000	$ 13.230	$ 7.408.613

		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.										
64	26121613	Cable encauchetado 3x14 awg; resistente rayos uv; aceite; gasolina; 600v. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	430	$ 11.875	$ 5.106.250	$ 12.350	$ 5.310.500	$ 9.500	$ 4.085.000	$ 11.242	$ 4.833.917
65	26121604	Cable Hdmi De Alta Definición 4K x 5 Metros	UNIDAD	18	$ 35.000	$ 630.000	$ 36.400	$ 655.200	$ 28.000	$ 504.000	$ 33.133	$ 596.400
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	$ 5.320	$ 133.000	$ 5.852	$ 146.300	$ 4.500	$ 112.500	$ 5.224	$ 130.600
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	$ 5.852	$ 146.300	$ 4.500	$ 112.500	$ 5.224	$ 130.600
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	$ 5.852	$ 146.300	$ 4.500	$ 112.500	$ 5.224	$ 130.600
69	26121613	Cable negro encauchetado 3x10	METRO	20	$ 21.250	$ 425.000	$ 22.100	$ 442.000	$	$ 340.000	$ 20.117	$ 402.333

		AWG. Para extensión con polo a tierra. Aplica Certificado de producto RETIE.							17.000				
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	$ 12.683	$ 152.196	$ 13.951	$ 167.412	$ 12.500	$ 150.000	$ 13.045	$ 156.536
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	$ 16.250	$ 195.000	$ 12.500	$ 150.000	$ 14.792	$ 177.500
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	$ 11.700	$ 292.500	$ 9.000	$ 225.000	$ 10.650	$ 266.250
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	$ 12.650	$ 316.250	$ 9.000	$ 225.000	$ 11.050	$ 276.250
74	39121305	Caja 4x2 nema 4x tipo intemperie en	UNIDAD	10	$ 25.000	$ 250.000	$ 26.000	$ 260.000	$	$ 200.000	$ 23.667	$ 236.667

		fundición para 3huecos ducto 3/4". Aplica Certificado de producto RETIE.							20.000			
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	$ 24.050	$ 240.500	$ 18.500	$ 185.000	$ 21.892	$ 218.917
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	$ 21.758	$ 217.580	$ 18.500	$ 185.000	$ 20.013	$ 200.127
77	39121332	Caja de empalme 2x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 1.563	$ 31.260	$ 1.625	$ 32.500	$ 1.250	$ 25.000	$ 1.479	$ 29.587
78	39121332	Caja de empalme 4x4 PVC. Color blanco, gris, verde, negro. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 3.428	$ 68.560	$ 3.575	$ 71.500	$ 2.750	$ 55.000	$ 3.251	$ 65.020
79	39121332	Caja de empalme octogonal PVC. Color blanco, gris, verde, negro.	UNIDAD	20	$ 2.118	$ 42.360	$ 2.330	$ 46.600	$ 1.250	$ 25.000	$ 1.899	$ 37.987
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	$ 32.500	$ 325.000	$ 25.000	$ 250.000	$ 29.583	$ 295.833
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	$ 214.500	$ 643.500	$ 165.000	$ 495.000	$ 195.250	$ 585.750
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	$ 325.000	$ 975.000	$ 250.000	$ 750.000	$ 295.833	$ 887.500
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	$ 2.657	$ 132.850	$ 1.250	$ 62.500	$ 2.107	$ 105.367
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	$ 91.000	$ 6.370.000	$ 70.000	$ 4.900.000	$ 82.833	$ 5.798.333
85	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v azul 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	15	$ 6.243	$ 93.645	$ 6.867	$ 103.005	$ 6.250	$ 93.750	$ 6.453	$ 96.800

86	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v blanco 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.933	$ 69.330	$ 7.626	$ 76.260	$ 6.250	$ 62.500	$ 6.936	$ 69.363
87	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v negra 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	18	$ 8.960	$ 161.280	$ 9.856	$ 177.408	$ 6.250	$ 112.500	$ 8.355	$ 150.396
88	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v rojo 10metros x 19mm. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	10	$ 6.240	$ 62.400	$ 6.864	$ 68.640	$ 6.250	$ 62.500	$ 6.451	$ 64.513
89	31201502	Cinta aislante eléctrica; 600v verde 10metros x 19mm	UNIDAD	10	$ 7.813	$ 78.130	$ 8.125	$ 81.250	$ 6.250	$ 62.500	$ 7.396	$ 73.960
90	31201502	Cinta band-it 1/2" caja x 40metros	UNIDAD	2	$ 93.750	$ 187.500	$ 97.500	$ 195.000	$ 75.000	$ 150.000	$ 88.750	$ 177.500
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	$ 9.100	$ 54.600	$ 7.000	$ 42.000	$ 8.283	$ 49.700
92	31201502	Cinta de aislar profesional de pvc blanca de 18 m x 19 mm	UNIDAD	6	$ 8.970	$ 53.820	$ 9.867	$ 59.202	$ 7.000	$ 42.000	$ 8.612	$ 51.674
93	39121414	Clavija caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	54	$ 15.000	$ 810.000	$ 15.600	$ 842.400	$ 12.000	$ 648.000	$ 14.200	$ 766.800
94	39121414	Clavija caucho trifilar 3x20 a uso industrial. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 18.750	$ 225.000	$ 19.500	$ 234.000	$ 15.000	$ 180.000	$ 17.750	$ 213.000
95	39121434	Conector coraza liquid-curvo 3-4 pulgadas zinc. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 18.750	$ 375.000	$ 19.500	$ 390.000	$ 15.000	$ 300.000	$ 17.750	$ 355.000
96	39121434	Conector coraza liquid-recto 3-4 pulg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 18.750	$ 375.000	$ 19.500	$ 390.000	$ 15.000	$ 300.000	$ 17.750	$ 355.000
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	$ 34.375	$ 412.500	$ 35.750	$ 429.000	$ 27.500	$ 330.000	$ 32.542	$ 390.500
98	39121409	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	12	$ 18.883	$ 226.596	$ 20.771	$ 249.252	$ 12.000	$ 144.000	$ 17.218	$ 206.616
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	$ 18.200	$ 218.400	$ 14.000	$ 168.000	$ 16.567	$ 198.800
100	39121409	Conector retie mc-4 macho-hembra-tipo de conector: mc4- cable permitido: 4mm2 y 6 mm2 - diámetro	UNIDAD	8	$ 11.250	$ 90.000	$ 11.700	$ 93.600	$ 9.000	$ 72.000	$ 10.650	$ 85.200

		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.										
101	39121409	Conector tipo pin bimetálico calibre 6 awg. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	29	$ 8.750	$ 253.750	$ 9.100	$ 263.900	$ 7.000	$ 203.000	$ 8.283	$ 240.217
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	$ 22.770	$ 1.024.650	$ 20.000	$ 900.000	$ 21.157	$ 952.050
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	$ 19.500	$ 351.000	$ 15.000	$ 270.000	$ 17.750	$ 319.500
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	UNIDAD	4	$ 437.500	$ 1.750.000	$ 455.000	$ 1.820.000	$ 350.000	$ 1.400.000	$ 414.167	$ 1.656.667

		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.											
105	39121434	Coraza liquid tight tipo americano 3-4 pulgadas x metro. Aplica Certificado de producto RETIE.	METRO	40	$ 11.250	$ 450.000	$ 11.700	$ 468.000	$ 9.000	$ 360.000	$ 10.650	$ 426.000
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:	UNIDAD	35	$ 17.250	$ 603.750	$ 18.975	$ 664.125	$ 15.000	$ 525.000	$ 17.075	$ 597.625

		<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										
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	$ 3.541	$ 42.492	$ 2.500	$ 30.000	$ 3.087	$ 37.040
108	40171517	Curva Conduit pvc x 1/2" retie curva pvc tipo pesado	UNIDAD	24	$ 735	$ 17.640	$ 1.625	$ 39.000	$ 1.250	$ 30.000	$ 1.203	$ 28.880
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	$ 2.000	$ 248.000	$ 1.700	$ 210.800	$ 1.933	$ 239.733
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	$ 5.850	$ 58.500	$ 4.500	$ 45.000	$ 5.325	$ 53.250
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	$ 195.000	$ 195.000	$ 150.000	$ 150.000	$ 177.500	$ 177.500
112	27112100	Dobladora horizontal para tubos eléctricos metálicos, hidráulica. Para	UNIDAD	1	$ 4.275.000	$ 4.275.000	$ 4.550.000	$ 4.550.000	$ 3.500.000	$ 3.500.000	$ 4.108.333	$ 4.108.333

		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.										
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	$ 143.000	$ 286.000	$ 110.000	$ 220.000	$ 130.167	$ 260.333
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	$ 303.578	$ 607.156	$ 190.000	$ 380.000	$ 256.519	$ 513.039
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	$ 195.000	$ 390.000	$ 150.000	$ 300.000	$ 177.500	$ 355.000
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	$ 343.750	$ 343.750	$ 357.500	$ 357.500	$ 275.000	$ 275.000	$ 325.417	$ 325.417
117	39121635	Estabilizador Unitec U-1200 1200VA 8 Tomas Voltaje 110V 90-144VAC	UNIDAD	3	$ 218.750	$ 656.250	$ 227.500	$ 682.500	$ 175.000	$ 525.000	$ 207.083	$ 621.250
118	39121416	Faceplate datos blanco - 1 puerto rj45	UNIDAD	105	$ 12.500	$ 1.312.500	$ 13.000	$ 1.365.000	$ 10.000	$ 1.050.000	$ 11.833	$ 1.242.500
119	39121619	Fusible dc 25a 10x38 1000vdc paneles - voltaje: 500-690 vac. -	UNIDAD	6	$ 25.000	$ 150.000	$ 26.000	$ 156.000	$ 20.000	$ 120.000	$ 23.667	$ 142.000

		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.											
120	39121607	Fusible de 10 a	UNIDAD	36	$ 11.250	$ 405.000	$ 11.700	$ 421.200	$ 9.000	$ 324.000	$ 10.650	$ 383.400
121	39121607	Fusible de 15 a	UNIDAD	36	$ 15.000	$ 540.000	$ 15.600	$ 561.600	$ 12.000	$ 432.000	$ 14.200	$ 511.200
122	31162400	Hebillas cinta bandi 1/2"	UNIDAD	1	$ 966	$ 966	$ 1.063	$ 1.063	$ 1.000	$ 1.000	$ 1.010	$ 1.010
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	$ 33.800	$ 1.014.000	$ 26.000	$ 780.000	$ 30.767	$ 923.000
124	39111810	Interruptor conmutable triple; 10a; 120v; tensión: 120 -250v corriente. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	16	$ 37.500	$ 600.000	$ 39.000	$ 624.000	$ 30.000	$ 480.000	$ 35.500	$ 568.000
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	$ 65.435	$ 523.480	$ 71.979	$ 575.832	$ 55.000	$ 440.000	$ 64.138	$ 513.104
126	39111810	Interruptor doble blanco, 10a; 120v.Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	8	$ 25.000	$ 200.000	$ 26.000	$ 208.000	$ 20.000	$ 160.000	$ 23.667	$ 189.333
127	39122206	Interruptor conmutable doble 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 31.250	$ 1.375.000	$ 32.500	$ 1.430.000	$ 25.000	$ 1.100.000	$ 29.583	$ 1.301.667
128	39122206	Interruptor conmutable sencillo 120V, 15A. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	20	$ 17.500	$ 350.000	$ 18.200	$ 364.000	$ 14.000	$ 280.000	$ 16.567	$ 331.333
129	39111810	Interruptor sencillo blanco. 10a; 120v. Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	48	$ 15.000	$ 720.000	$ 15.600	$ 748.800	$ 12.000	$ 576.000	$ 14.200	$ 681.600
130	39111810	Interruptor triple blanco con cajas y tornillos 10a; 120v. Aplica Certificado	UNIDAD	48	$ 31.250	$ 1.500.000	$ 32.500	$ 1.560.000	$ 25.000	$ 1.200.000	$ 29.583	$ 1.420.000

		de producto RETIE.										
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	$ 3.634.219	$ 3.634.219	$ 3.250.000	$ 3.250.000	$ 3.396.018	$ 3.396.018
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	$ 516.805	$ 1.033.610	$ 400.000	$ 800.000	$ 462.209	$ 924.419
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 -	UNIDAD	2	$ 2.812.500	$ 5.625.000	$ 2.925.000	$ 5.850.000	$ 2.250.000	$ 4.500.000	$ 2.662.500	$ 5.325.000

		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.										
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	$ 10.120	$ 303.600	$ 5.000	$ 150.000	$ 8.107	$ 243.200
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	$ 290.000	$ 4.350.000	$ 275.000	$ 4.125.000	$ 283.333	$ 4.250.000
136	44102906	Kit de limpieza 4 en 1 pequeño para equipos y pantallas: - ideal para las	UNIDAD	85	$ 50.485	$ 4.291.225	$ 55.534	$ 4.720.390	$ 46.800	$ 3.978.000	$ 50.940	$ 4.329.872

		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.										
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	$ 188.500	$ 1.508.000	$ 145.000	$ 1.160.000	$ 171.583	$ 1.372.667
138	39111505	Lampara led circular de 24W, de incrustar. Aplica certificado de producto RETIE.	UNIDAD	44	$ 43.750	$ 1.925.000	$ 45.500	$ 2.002.000	$ 35.000	$ 1.540.000	$ 41.417	$ 1.822.333
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	$ 188.500	$ 7.163.000	$ 145.000	$ 5.510.000	$ 171.583	$ 6.520.167
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,	UNIDAD	41	$ 181.250	$ 7.431.250	$ 188.500	$ 7.728.500	$ 145.000	$ 5.945.000	$ 171.583	$ 7.034.917

		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.										
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	$ 195.000	$ 390.000	$ 150.000	$ 300.000	$ 177.500	$ 355.000
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	$ 322.000	$ 9.660.000	$ 354.200	$ 10.626.000	$ 225.000	$ 6.750.000	$ 300.400	$ 9.012.000
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	$ 105.923	$ 847.384	$ 116.515	$ 932.120	$ 90.000	$ 720.000	$ 104.146	$ 833.168
144	41113708	Medidor de energía trifásico medida directa clase 1, digital, activa, 120v-208v; 60hz; 100a; Aplica Certificado de producto RETIE.	UNIDAD	2	$ 362.500	$ 725.000	$ 377.000	$ 754.000	$ 290.000	$ 580.000	$ 343.167	$ 686.333
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	UNIDAD	99	$ 71.415	$ 7.070.085	$ 78.557	$ 7.777.143	$ 50.000	$ 4.950.000	$ 66.657	$ 6.599.076

		(v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome os™.										
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	$ 299.000	$ 2.990.000	$ 230.000	$ 2.300.000	$ 272.167	$ 2.721.667
147	39121601	Minibreaker 16a tipo: riel número de polos: 1 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 16a	UNIDAD	10	$ 30.282	$ 302.820	$ 33.310	$ 333.100	$ 17.000	$ 170.000	$ 26.864	$ 268.640
148	39121601	Minibreaker 32a tipo: riel número de polos: 2 tensión de entrada: 400vac corriente de trabajo: 32a	UNIDAD	10	$ 79.840	$ 798.400	$ 87.824	$ 878.240	$ 45.000	$ 450.000	$ 70.888	$ 708.880
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	$ 188.500	$ 4.524.000	$ 145.000	$ 3.480.000	$ 171.583	$ 4.118.000
150	39121534	Panel led redondo 12w incrustar; luz	UNIDAD	2	$ 27.500	$ 55.000	$ 28.600	$ 57.200	$	$ 44.000	$ 26.033	$ 52.067

		blanca; 100v-277v; 1020lm; base aluminio; 30000horas vida útil; garantía 1año; ip20							22.000			
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	$ 32.500	$ 975.000	$ 25.000	$ 750.000	$ 29.583	$ 887.500
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	$ 427.225	$ 427.225	$ 469.948	$ 469.948	$ 420.000	$ 420.000	$ 439.058	$ 439.058
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	$ 1.053.000	$ 5.265.000	$ 810.000	$ 4.050.000	$ 958.500	$ 4.792.500
154	27112135	Pelacable TIPO ALICATES, mango aislado, para electricista, largo del mango aislado 6" presentación por unidad.	UNIDAD	10	$ 44.735	$ 447.350	$ 49.209	$ 492.090	$ 35.000	$ 350.000	$ 42.981	$ 429.813

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	$ 45.500	$ 2.684.500	$ 35.000	$ 2.065.000	$ 41.417	$ 2.443.583
156	30181600	Percha tipo pesado de 1 puesto calibre 14, acero galvanizado.	UNIDAD	13	$ 21.875	$ 284.375	$ 22.750	$ 295.750	$ 17.500	$ 227.500	$ 20.708	$ 269.208
157	39121534	Piloto de señalización verde 22mm 220vac.	UNIDAD	5	$ 25.000	$ 125.000	$ 26.000	$ 130.000	$ 20.000	$ 100.000	$ 23.667	$ 118.333
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	$ 370.500	$ 2.964.000	$ 285.000	$ 2.280.000	$ 337.250	$ 2.698.000
159	39121730	Plafón / roseta de policarbonato (PVC); rosca METALICA e27, 240V. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	160	$ 5.625	$ 900.000	$ 5.850	$ 936.000	$ 4.500	$ 720.000	$ 5.325	$ 852.000
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.	UNIDAD	14	$ 93.750	$ 1.312.500	$ 97.500	$ 1.365.000	$ 75.000	$ 1.050.000	$ 88.750	$ 1.242.500

		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).										
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	$ 32.500	$ 65.000	$ 25.000	$ 50.000	$ 29.583	$ 59.167
162	31162800	Prensa-estopa plastica ip-68 dimensión pg-11. Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	35	$ 2.500	$ 87.500	$ 2.600	$ 91.000	$ 2.000	$ 70.000	$ 2.367	$ 82.833
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	$ 2.159	$ 53.975	$ 2.000	$ 50.000	$ 2.041	$ 51.017
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	$ 2.933	$ 73.325	$ 2.000	$ 50.000	$ 2.533	$ 63.325
165	43222643	Probador de cables de red: digital con características de verificación y pantalla led, herramienta indispensable para probar y	UNIDAD	14	$ 181.250	$ 2.537.500	$ 188.500	$ 2.639.000	$ 145.000	$ 2.030.000	$ 171.583	$ 2.402.167

		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.										
166	41113600	Probador de fase o de red 6" 500voltios	UNIDAD	2	$ 16.935	$ 33.870	$ 18.629	$ 37.258	$ 15.000	$ 30.000	$ 16.855	$ 33.709
167	39121004	Protoboard 830 puntos compatible con una amplia gama de elementos electrónicos, incluyendo placas de	UNIDAD	36	$ 15.985	$ 575.460	$ 17.584	$ 633.024	$ 15.000	$ 540.000	$ 16.190	$ 582.828

		diferentes modelos y kits, sensores, módulos, motores y relevadores										
168	39111611	Reflector LED 20w Luz Fría	UNIDAD	8	$ 43.750	$ 350.000	$ 45.500	$ 364.000	$ 35.000	$ 280.000	$ 41.417	$ 331.333
169	39111611	Reflector tipo led 100w, tipo exterior	UNIDAD	20	$ 112.500	$ 2.250.000	$ 117.000	$ 2.340.000	$ 90.000	$ 1.800.000	$ 106.500	$ 2.130.000
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	$ 48.000	$ 480.000	$ 52.000	$ 520.000	$ 40.000	$ 400.000	$ 46.667	$ 466.667
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	$ 128.575	$ 514.300	$ 75.000	$ 300.000	$ 106.820	$ 427.281
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	$ 340.748	$ 4.770.472	$ 205.000	$ 2.870.000	$ 285.173	$ 3.992.422
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	$ 73.631	$ 1.104.465	$ 55.000	$ 825.000	$ 65.189	$ 977.840
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	$ 383.500	$ 3.835.000	$ 295.000	$ 2.950.000	$ 349.083	$ 3.490.833
175	23101502	Taladro inalámbrico 24v percutor para trabajo pesado taladro inalámbrico de 24v 2 baterías percutor atornillador 2 velocidades 1 cargador carga rápida	UNIDAD	3	$ 342.750	$ 1.028.250	$ 357.500	$ 1.072.500	$ 275.000	$ 825.000	$ 325.083	$ 975.250

		led linterna luminoso protección contra sobrecarga reversible velocidad variable con el switch 2										
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	$ 843.629	$ 2.530.887	$ 551.200	$ 1.653.600	$ 720.588	$ 2.161.764
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	$ 507.000	$ 507.000	$ 390.000	$ 390.000	$ 461.500	$ 461.500
178	41113682	Texter probador de corriente alterna, tipo destornillador; 19cm; aislado 500v. Cumple certificado de producto RETIE. .	UNIDAD	15	$ 25.000	$ 375.000	$ 26.000	$ 390.000	$ 20.000	$ 300.000	$ 23.667	$ 355.000
179	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 15A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 15.000	$ 375.000	$ 15.600	$ 390.000	$ 12.000	$ 300.000	$ 14.200	$ 355.000
180	39121415	Toma caucho aérea monofásica con polo a tierra 120v 30A.Cumple certificado de producto RETIE.	UNIDAD	25	$ 56.250	$ 1.406.250	$ 58.500	$ 1.462.500	$ 45.000	$ 1.125.000	$ 53.250	$ 1.331.250
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	$ 8.590	$ 1.022.210	$ 6.000	$ 714.000	$ 7.466	$ 888.494
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	$ 50.600	$ 1.619.200	$ 35.000	$ 1.120.000	$ 43.867	$ 1.403.733
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	$ 26.000	$ 442.000	$ 20.000	$ 340.000	$ 23.667	$ 402.333
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	$ 45.500	$ 1.092.000	$ 35.000	$ 840.000	$ 41.417	$ 994.000
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	UNIDAD	4	$ 43.750	$ 175.000	$ 45.500	$ 182.000	$ 35.000	$ 140.000	$ 41.417	$ 165.667

		certificado de producto RETIE										
186	39121406	Tomacorriente monofásico doble 2P+T, 15A, 120 V. para uso interior. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	20	$ 33.579	$ 671.580	$ 36.937	$ 738.740	$ 20.000	$ 400.000	$ 30.172	$ 603.440
187	39121406	Tomacorriente monofásico GFCI doble 2P+T, 20A, 127-250 V. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	15	$ 72.335	$ 1.085.025	$ 79.569	$ 1.193.535	$ 40.000	$ 600.000	$ 63.968	$ 959.520
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	$ 3.120.000	$ 6.240.000	$ 2.400.000	$ 4.800.000	$ 2.840.000	$ 5.680.000
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	$ 9.090	$ 109.080	$ 9.999	$ 119.988	$ 9.000	$ 108.000	$ 9.363	$ 112.356
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	$ 7.150	$ 378.950	$ 5.500	$ 291.500	$ 6.508	$ 344.942
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	$ 9.100	$ 873.600	$ 7.000	$ 672.000	$ 8.283	$ 795.200
192	39131706	Tubo emt x 1/2" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	35	$ 27.500	$ 962.500	$ 28.600	$ 1.001.000	$ 22.000	$ 770.000	$ 26.033	$ 911.167
193	39131706	Tubo emt x 3/4" x 3m. Cumple certificado de producto RETIE	UNIDAD	25	$ 27.605	$ 690.125	$ 30.366	$ 759.150	$ 27.000	$ 675.000	$ 28.324	$ 708.092
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.-	UNIDAD	3	$ 306.101	$ 918.303	$ 336.711	$ 1.010.133	$ 275.000	$ 825.000	$ 305.937	$ 917.812

		conductividad [%iacs]: min. 97,4 %- norma aplicable: ntc 2206 / ul 467. Cumple certificado de producto RETIE										
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	$ 207.419	$ 414.838	$ 159.553	$ 319.106	$ 188.805	$ 377.609
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	$ 256.796	$ 1.027.184	$ 200.000	$ 800.000	$ 230.082	$ 920.329
VALOR TOTAL DE LAS COTIZACIONES Y PRECIO EXPERTO INCLUIDO IVA						$ 237.197.144		$ 250.494.240		$ 189.869.656		$ 225.853.680
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO (VALOR PROMEDIO DE LOS PRECIOS MÁS ECONOMICOS ENTRE TODAS LAS COTIZACIONES Y PRECIO EXPERTO)						$ 225.853.680						

Así las cosas, con la información recopilada y atendiendo el presupuesto definido para adquirir estos bienes y/o servicios, se elaborará el presupuesto de la entidad el cual comprenderá todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación (IVA, impuestos, retenciones y contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.).

Se expide en Aguachica, a los catorce (14) días del mes de mayo de 2026.

YEXY ALEJANDRA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Apoyo Contratación
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar