OFERTA ECONÓMICA

Cliente	Teléfono	Ciudad	Fecha
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	+(57) 601 736 60 60	Pitalito	Mayo de 2024

Descripción del proyecto:

Suministro de materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Amarras Plásticas - Amarras plásticas, color negro, medidas 2.5mm X 15 Cm Correas X 100 Color Negro, paquete por 100 unidades.	UN	1	$ 60,030.00	$ 60,030.00
2	Amarras Plásticas - Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	UN	1	$ 17,592.85	$ 17,592.85
3	Batería GEL 12V 40Ah Voltaje de la Batería: 12 Energía Útil Almacenada: 50% Amperios-Hora de la Batería: 40 Peso de la Batería: 13.5Kg	UN	4	$942,500.00	$ 3,770,000.00
4	Breaker 1 polo 40A enchufable - Termomagnético 1x40 Amperios enchufable.	UN	1	$ 19,647.50	$ 19,647.50
5	Breaker de Riel Bipolar 2 X 40 A - 6 KA - montaje en riel DIN, 230/400 - 60Hz, Residencial-Comercial, .	UN	2	$ 44,957.25	$ 89,914.50
6	Breaker 3 polos 20A enchufable - Breaker Termomagnético 3x20 Amperios enchufable,	UN	2	$155,557.45	$ 311,114.90
7	BREAKER TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO RIEL 3X40A - 10 kA, , 230-400 V AC, Curva C, Riel DIN, 50/60 Hz, .	UN	2	$ 85,084.55	$ 170,169.10
8	Bushing de 1" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores	UN	8	$ 1,751.60	$ 14,012.80

Carrera 2 #13-60 B/El Jardín
aypingenieriayconstruccion@gmail.com
cel: 3002772032

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	con rosca para prevenir daños en, los cables durante , la instalación.				
9	Bushing de 3/4" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante , la instalación.	UN	10	$ 1,244.10	$ 12,441.00
10	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$425,140.00	$ 425,140.00
11	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$425,140.00	$ 425,140.00
12	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color negro - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color negro, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$425,140.00	$ 425,140.00
13	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$425,140.00	$ 425,140.00
14	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$272,310.00	$ 272,310.00

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
15	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$272,310.00	$ 272,310.00
16	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$272,310.00	$ 272,310.00
17	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$272,310.00	$ 272,310.00
18	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$425,140.00	$ 425,140.00
19	Cable Acometida Concentrico antifraude - 1x8+8 Monofasico cobre x Metro, .	m	60	$ 17,946.65	$ 1,076,799.00
20	Cable Acometida Concentrico antifraude - 2x8+8 THW -AWG Bifásico cobre x Metro, .	m	60	$ 28,450.45	$ 1,707,027.00
21	Cable Acometida Concentrico antifraude - 3x8+8 THW -AWG Trifásico cobre x Metro, .	m	60	$ 44,022.00	$ 2,641,320.00
22	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$445,295.00	$ 445,295.00
23	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$445,295.00	$ 445,295.00

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$445,295.00	$ 445,295.00
25	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$445,295.00	$ 445,295.00
26	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$445,295.00	$ 445,295.00
27	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	2	$294,930.00	$ 589,860.00
28	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	2	$589,860.00	$ 1,179,720.00
29	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	UN	2	$294,930.00	$ 589,860.00
30	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	UN	2	$294,930.00	$ 589,860.00
31	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	UN	2	$294,930.00	$ 589,860.00
32	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$717,460.00	$ 717,460.00
33	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$717,460.00	$ 717,460.00
34	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$717,460.00	$ 717,460.00
35	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$717,460.00	$ 717,460.00

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
36	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	UN	1	$717,460.00	$ 717,460.00
37	cable encauchetado 3x12 awg por metro - Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	m	100	$ 11,121.50	$ 1,112,150.00
38	Caja contador para medidor - Polifasico de policarbonato para un medidor 39 .8x24 .4x1 cm, Utilizado en exteriores para alojar medidores polifásicos , cajas están diseñadas para cumplir con los estándares de seguridad eléctrica, .	UN	4	$ 63,328.75	$ 253,315.00
39	CAJA PARA MEDIDOR - PARA CUENTA MONOFASICO, POLICARBONATO , PEQUEÑA, .	UN	2	$ 63,328.75	$ 126,657.50
40	Conector Coraza Liquid Tight - Recto 1 Pulgadas, Conectores elaborados en Zinc., equipados de boquillas plásticas. , que evitan el desgaste de los conductores. protegiéndolos de las fricciones y demás arandelas de sello para asegurar la hermeticidad.	UN	5	$ 5,066.30	$ 25,331.50
41	Conector de derivación - 100X, empalme, cable y alambre, amarillo , 2,5 A 6mm.	EMB	2	$208,800.00	$ 417,600.00
42	CONECTOR PARA VARILLA - COBRE-COBRE , COOPERWELD 5/8”, de acuerdo al reglamento técnico de instalaciones , RETIE.	UN	4	$ 12,997.80	$ 51,991.20
43	Conector Tipo Capuchón Resorte - Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	300	$ 1,244.10	$ 373,230.00
44	Contador Medidor electrónico bifásico - 2X120/208V 5(100)A 60HZ, Cumple con las normas más recientes , : IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003), .	UN	2	$220,982.90	$ 441,965.80
45	Contador Medidor monofásico - Contador monofásico 1x120v, Corriente: 1x15(100)A, IEC62053-21(2003) , Cumple	UN	2	$ 84,700.30	$ 169,400.60

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	con las normas más recientes IEC62053-23(2003)				
46	Contador Medidor Trifásico - Contador Medidor Trifásico 3x120/208 V, Corriente: 3x15(100)A, Cumple con las normas más recientes : IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003)	UN	2	$256,668.85	$ 513,337.70
47	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos losparametros tecnicos	m	20	$ 11,005.50	$ 220,110.00
48	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables - Kit completo: cadakit viene con alicates de crimpado y 800 bloques de terminales aislados. La herramienta de prensado esadecuada para una amplia gama de tamaños de alambre, AWG: 28-7. Con 1200 piezas de férulas. La herramienta de virola está diseñada para el prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.	UN	1	$362,500.00	$ 362,500.00
49	Fusible Hilo - Tipo H, 10 AMP , individual , para Media tensión M.T	UN	15	$ 4,189.05	$ 62,835.75
50	Fusible Hilo - Tipo H, 15 AMP , individual , para Media tensión M.T	UN	15	$ 4,189.05	$ 62,835.75
51	Fusible Hilo - Tipo H, 7 AMP , individual , para Media tensión M.T	UN	15	$ 4,189.05	$ 62,835.75
52	Guía Jalacable de Nylon - 4 mm x 30 m. - 14-N30, Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, Cubierta de plástico ABS, muy resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon	UN	1	$802,575.00	$ 802,575.00
53	Interruptor Sencillo - Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10 A.	UN	43	$ 6,150.90	$ 264,488.70

INGENIERIA

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
54	Kit Tubo - Termoretractil Termoencogible, X 328 piezas, por , paquete	EMB	3	$217,500.00	$ 652,500.00
55	Luminaria PANEL LED 60x60 - Luminaria PANEL LED 60x60, Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco. **CON GARANTIA DE 36 MESES**	UN	15	$174,580.00	$ 2,618,700.00
56	Mixto Tomacorriente + Toma USB - PVC + Contactos de cobre +Componentes electrónicos, 120 AC - 5VDC, oma eléctrica doble con polo a tierra. 2 puertos de carga 5VDC de alta velocidad:- 1 puerto USB tipo A de 2.4A.- 1 puerto USB tipo C de 3A. Modo de instalación: empotrado en la pared. Admite conductores de calibre 12-14. Uso en interior, .	UN	2	$166,310.65	$ 332,621.30
57	Molde en grafito para tierra Cable en T - Molde en grafito para tierra Cable en T 2-0 a 2 awg	UN	4	$237,636.15	$ 950,544.60
58	Pinza para molde de tierra - Pinza para el manejo de moldes de soldadura exotérmica mango de alta resistencia a altas temperaturas 250°c	UN	4	$396,003.70	$ 1,584,014.80
59	Pistola de calor - Pistola de calor, potencia 1800w, ajuste de calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 - 600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica	UN	1	$458,200.00	$ 458,200.00
60	soldadura cadweld - Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos	UN	3	$ 25,402.55	$ 76,207.65
61	Paquete de Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades , .	EMB	1	$ 44,515.00	$ 44,515.00
62	Paquete de Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades.	EMB	1	$ 54,955.00	$ 54,955.00
63	Terminal EMT - Terminal EMT de ¾ de pulgada.	UN	10	$ 1,422.45	$ 14,224.50

Carrera 2 #13-60 B/El Jardín
aypingenieriayconstruccion@gmail.com
cel: 3002772032

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
64	Tomacorriente - Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	80	$ 7,413.85	$ 593,108.00
65	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa - Tomacorriente Doble Naranja con Tapa	UN	20	$ 30,381.85	$ 607,637.00
66	Torre de señalización apilada rojo amarillo verde 3 capas plegable - Plastico, Unidad, Caja, Especificaciones : Tipo de artículo : torre de señalización Material : tubo de ABS Diámetro exterior: 60 mm/2,36 pulgadas Longitud total: 28 mm/1,1 pulgadas Color de la lámpara: 3 colores, rojo, amarillo, verde. Voltaje: 12 24 V DC, universal. Timbre: sí Método de iluminación: intermitente	UN	2	$362,500.00	$ 725,000.00
67	Tubería EMT - Tubería EMT ¾ de pulgada por 3 metros.	UN	10	$ 29,050.75	$ 290,507.50
68	TUBERIA EMT - Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas x 3 mts	UN	10	$ 45,093.55	$ 450,935.50
69	Tubo Conduit 1" PVC - Verde , x3m, TIPO PESADO , conforme a la Norma Técnica Colombiana	UN	10	$ 8,530.35	$ 85,303.50
70	Tubo Conduit 3/4" PVC - Verde, x3m , TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana	UN	10	$ 6,155.25	$ 61,552.50
71	Varilla de cobre - Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44mts	UN	4	$330,098.30	$ 1,320,393.20
72	ZIGBEE-INTERRUPTOR NEGRO 1 BOTON - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	UN	4	$165,300.00	$ 661,200.00

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
73	ZIGBEE-INTERRUPTOR NEGRO 3 BOTONES - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Aplicaciones Tuya, Google Home y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	UN	4	$179,800.00	$ 719,200.00
74	Zigbee-puerta de enlace multimodo - dispositivo de comunicación compatible con WiFi y Bluetooth, multiprotocolo, Control remoto por aplicación Tuya/smart Life, comunicación WiFi 2.4G y ZigBee, Entrada DC 5V-1A color blanco, .	UN	3	$426,300.00	$ 1,278,900.00
SUBTOTAL					$41,361,323.95
I.V.A					$ 7,858,651.55
TOTAL					**$49,219,975.50**

El valor de la presente porpuesta es de CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CIENCO MILLONES CON CINCUENTA CENTAVOS (**$49,219,975.50**).

FORMA DE PAGO: UN SOLO PAGO, AL FINALIZAR EL SUMINISTRO Y AL RECIBIDO POR PARTE DE SUPERVISION.



Asly Alegría Castellanos
Ingeniera Electricista.

Carrera 2 #13-60 B/El Jardín
aypingenieriayconstruccion@gmail.com
cel: 3002772032

Rep. Legal AyP Ingeniería y Construcción
M.P. VL205-11-0802



P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS.
NIT:901528376-1

Pitalito, 28 de mayo de 2024

Señores:
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

Ref. Cotización N.º COT037.
Reciba un cordial saludo de parte de P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS.

Respetuosamente nos permitimos presentar cotización para el proceso que tiene por objeto: Compraventas materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.

ITEM	PRODUCTO	ELEMENTO	UNID	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	TOTAL
1	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 2.5mm X 15 Cm Correas X 100 Color Negro, paquete por 100 unidades.	UN	1	$ 12.200	$ 12.200
2	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	UN	1	$ 33.100	$ 33.100
3	Batería	Batería GEL 12V 40Ah Voltaje de la Batería: 12 Energía Útil Almacenada: 50% Amperios-Hora de la Batería: 40 Peso de la Batería: 13.5Kg	UN	4	$ 855.300	$ 3.421.200
4	Breaker 1 X 40 A	Breaker 1 polo 40A enchufable Termomagnético 1x40 Amperios enchufable.	UN	1	$ 31.400	$ 31.400
5	Breaker 2 X 40 A	Breaker de Riel Bipolar 2 X 40 A - 6 KA -montaje en riel DIN, 230/400 - 60Hz, Residencial- Comercial.	UN	2	$ 31.700	$ 63.400
6	Breaker 3x20 A	Breaker de Riel Monopolar 3 X 20 A - 10 KA - 120/240 VAC, Montaje en riel DIN, Residencial-Comercial.	UN	2	$ 48.800	$ 97.600
7	Breaker 3x40 A	Breaker termo magnetico tripolar- tipo riel 3X40A - 10 kA, 230-400 V AC, Curva C, Riel DIN, 50/60 Hz, .	UN	2	$ 61.000	$ 122.000
8	Bushing de 1"	Bushing de 1" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	UN	8	$ 4.300	$ 34.400

9	Bushing de 3/4"	Bushing de 3/4" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	UN	10	$ 2.900	$ 29.000
10	Cable 10 AWG color azul	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 733.100	$ 733.100
11	Cable 10 AWG color blanco	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 733.100	$ 733.100
12	Cable 10 AWG color negro	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color negro - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color negro, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 733.100	$ 733.100
13	Cable 10 AWG color rojo	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas.En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 733.100	$ 733.100
14	Cable 12 AWG color amarillo	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 436.400	$ 436.400
15	Cable 12 AWG color azul	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 436.400	$ 436.400

16	Cable 12 AWG color blanco	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 436.400	$ 436.400
17	Cable 12 AWG color rojo	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 436.400	$ 436.400
18	Cable 12 AWG color verde	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 436.400	$ 436.400
19	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 1x8+8 Monofasico cobre x Metro.	m	60	$ 28.800	$ 1.728.000
20	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 2x8+8 THW - AWG Bifásico cobre x Metro.	m	60	$ 38.400	$ 2.304.000
21	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 3x8+8 THW -AWG Trifásico cobre x Metro.	m	60	$ 28.100	$ 1.686.000
22	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 8.100	$ 8.100
23	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 8.100	$ 8.100
24	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG, Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 8.100	$ 8.100

25	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros,libre de halogenos.	UN	1	$ 8.117	$ 8.117
26	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	1	$ 8.100	$ 8.100
27	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	2	$ 4.800	$ 9.600
28	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	2	$ 4.800	$ 9.600
29	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 WG Color amarillo que cumpla con Retie,rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	2	$ 4.800	$ 9.600
30	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	2	$ 4.800	$ 9.600
31	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	2	$ 4.887	$ 9.775
32	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 12.200	$ 12.200
33	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG -,Color azul que cumpla con Retie, rollo x100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 12.200	$ 12.200
34	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 12.200	$ 12.200
35	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 12.200	$ 12.200
36	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 12.200	$ 12.200

37	cable encauchetado 3x12 awg por metro	cable encauchetado 3x12 awg por metro - Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	M	100	$ 18.320	$ 1.832.000
38	Caja para medidor	Caja contador para medidor - Polifasico de policarbonato para un medidor 39 .8x24 .4x1 cm, Utilizado en exteriores para alojar medidores polifásicos, cajas están diseñadas para cumplir con los estándares de seguridad eléctrica.	UN	4	$ 137.900	$ 551.600
39	Caja para medidor	Caja para medidor para cuenta monofásico, policarbonato , pequeña.	UN	2	$ 78.500	$ 157.000
40	Conector Coraza Liquid Tight	Conector Coraza Liquid Tight - Recto 1 Pulgadas, Conectores elaborados en Zinc., equipados de boquillas plásticas , que evitan el desgaste de los conductores. protegiéndolos de las fricciones y demás arandelas de sello para asegurar la hermeticidad.	UN	5	$ 8.300	$ 41.500
41	Conector de derivación	Conector de derivación - 100X, empalme, cable y alambre, amarillo , 2,5 A 6mm	EMB	2	$ 3.100	$ 6.200
42	Conector para varilla	Conector para varilla de cobre, COOPERWELD 5/8″, de acuerdo al reglamento técnico de instalaciones , RETIE.	UN	4	$ 15.300	$ 61.200
43	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector Tipo Capuchón Resorte - Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo- amarillo, 600 v.	UN	300	$ 3.200	$ 960.000
44	Contador Medidor electrónico bifásico	Contador Medidor electrónico bifásico -X120/208V 5(100)A 60HZ, Cumple con las normas más recientes,: IEC62052-11(2003), EC62053- 21(2003) y IEC62053-3(2003).	UN	2	$ 34.900	$ 69.800
45	Contador Medidor monofásico	Contador Medidor monofásico- Contador monofásico 1x120v, Corriente: 1x15(100)A, IEC62053-21(2003), Cumple con las normas más recientes IEC62053-23(2003).	UN	2	$ 104.700	$ 209.400

46	Contador Medidor Trifásico	Contador Medidor Trifásico - Contador Medidor Trifásico 3x120/208 V, Corriente:3x15(100)A, Cumple con las normas más recientes : IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003)	UN	2	$ 404.900	$ 809.800
47	Coraza Liquid Tight	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos los parametros tecnicos.	M	20	$ 17.400	$ 348.000
48	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables - Kit completo: cada kit viene con alicates de crimpado y 800 bloques de terminales aislados. La herramienta de prensado es adecuada para una amplia gama de tamaños de alambre, AWG: 28-7. Con 1200 piezas de férulas. La herramienta de virola está diseñada para el prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.	UN	1	$ 218.900	$ 218.900
49	Fusible Hilo	Fusible Hilo -Tipo H, 10 AMP, individual, para Media tensión M.T.	UN	15	$ 13.900	$ 208.500
50	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 15AMP, individual, para Media tensión M.T.	UN	15	$ 9.600	$ 144.000
51	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 7AMP, individual, para Media tensión M.T.	UN	15	$ 11.300	$ 169.500
52	Guía Jalacable de Nylon	Guía Jalacable de Nylon - 4mm x 30 m. - 14-N30, Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, Cubierta de plástico ABS, muy resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.	UN	1	$ 174.500	$ 174.500
53	Interruptor Sencillo	Interruptor Sencillo - Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10A.	UN	43	$ 11.100	$ 477.300
54	Kit Tubo	Kit Tubo - Termoretractil Termoencogible, X 328 piezas, por paquete.	EMB	3	$ 75.000	$ 225.000

55	Luminaria PANEL LED 60x60	Luminaria PANEL LED 60x60 - Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.	UN	15	$ 118.700	$ 1.780.500
56	Mixto Tomacorriente + Toma USB	Mixto Tomacorriente + Toma USB - PVC + Contactos de cobre +Componentes electrónicos, 120 AC - 5VDC, oma eléctrica doble con polo a tierra. 2 puertos de carga 5VDC de alta velocidad:- 1 puerto USB tipo A de 2.4A.- 1 puerto USB tipo C de 3A. Modo de instalación: empotrado en la pared. Admite conductores de calibre 12-14. Uso en interior.	UN	2	$ 12.200	$ 24.400
57	Molde en grafito para tierra Cable en T	Molde en grafito para tierra Cable en T-Molde en grafito para tierra Cable en T 2-0 a 2 awg.	UN	4	$ 266.400	$ 1.065.600
58	Pinza para molde de tierra	Pinza para molde de tierra - Pinza para el manejo de moldes de soldadura exotérmica mango de alta resistencia a altas temperaturas 250°c	UN	4	$ 312.000	$ 1.248.000
59	Pistola de calor	Pistola de calor, potencia 1800w, ajustede calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 -600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica.	UN	1	$ 535.900	$ 535.900
60	Soldadura cadweld	Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos.	UN	3	$ 47.100	$ 141.300
61	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x100 unidades.	EMB	1	$ 780	$ 780
62	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete, x 100 unidades.	EMB	1	$ 690	$ 690

63	Terminal EMT	Terminal EMT de ¾ de pulgada.	UN	10	$ 3.310	$ 33.100
64	Tomacorriente	Tomacorriente- Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	80	$ 13.200	$ 1.056.000
65	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa - Tomacorriente Doble Naranja con Tapa.	UN	20	$ 17.100	$ 342.000
66	Torre de señalización	Torre de señalización apilada rojo amarillo verde 3 capas plegable - Plastico, Unidad, Caja, Especificaciones : Tipo de artículo : torre de señalización Material : tubo de ABS Diámetro exterior: 60 mm/2,36 pulgadas Longitud total: 28 mm/1,1 pulgadas Color de la lámpara: 3 colores, rojo, amarillo, verde. Voltaje: 12 24 V DC, universal. Timbre: sí Método de iluminación: intermitente	UN	2	$ 223.400	$ 446.800
67	TUBERIA EMT	Tubería EMT ¾ de pulgada X 3 m.	UN	10	$ 51.400	$ 514.000
68	Tubería EMT	Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas x 3 m.	UN	10	$ 69.800	$ 698.000
69	Tubo Conduit 1" PVC	Tubo Conduit 1" PVC - Verde , x3m, TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana.	UN	10	$ 17.100	$ 171.000
70	Tubo Conduit 3/4" PVC	Tubo Conduit 3/4" PVC - Verde, x3m, TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana.	UN	10	$ 11.800	$ 118.000
71	Varilla de cobre	Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44m.	UN	4	$ 523.600	$ 2.094.400
72	Zigbee interruptor	Zigbee interruotor negro 1 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal:10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4GHz.	UN	4	$ 200.000	$ 800.000

73	Zigbee interruptor	Zigbee interruotor negro 1 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo:2,4GHz.	UN	4	$ 200.000	$ 800.000
74	Zigbee-puerta de enlace multimodo	Zigbee-puerta de enlace multimodo - dispositivo de comunicación compatible con WiFi y Bluetooth, multiprotocolo, Control remoto por aplicación Tuya/smart Life, comunicación WiFi 2.4G y ZigBee, Entrada DC 5V-1A color blanco.	UN	3	$ 331.600	$ 994.800
					SUBTOTAL	**$ 28.870.472**
					SUBTOTAL IVA	**$ 5.485.390**
					TOTAL	**$ 34.355.862**

La presente COTIZACIÓN contiene ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario tiene a cargo IVA 19% como se puede evidenciar en el subtotal, la descripción de IVA y valor total con IVA

La validez de la cotización es treita (40) Días.

Dentro del Valor de la cotización están incluidos todos los costos directos e indirectos del objeto del servicio, pólizas, fletes, transporte y demás que sean necesarios para el cabal cumplimiento del objeto en condiciones de calidad y eficiencia.

La presente cotización la enviamos con el fin de participar en la estructuración del proceso de contratación y por ende se nos tenga en cuenta en el momento de la publicación de este para proceder a participar con nuestra propuesta.

Miller Fernández Mensa.
Representante Legal
C.C 83.029.463
Cel: 3113425335
Mail: pycagroinnovasoluciones@gmail.com

dieléctrica construcciones s.a.s.

NIT.900.615.541-8

DIEGO ESPINOSA GIRALDO

Ingeniero Electricista

COTIZACIÓN-391-2024

Pitalito, 21 de mayo de 2024

Señores
SENA SEDE PITALITO
Ciudad

Reciba un cordial saludo,

ASUNTO: COTIZACIÓN COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN DE ELECTRICIDAD PARA LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE SE IMPORTEN EN EL CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO.

Presento la cotización referente al suministro en la modalidad de Compraventa materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano en Pitalito – Huila.

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD DE MEDIDA	Canti	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Amarras Plásticas - Amarras plásticas, color negro, medidas 2.5mm X 15 Cm Correas X 100 Color Negro, paquete por 100 unidades.	Pqt	1	$ 587,00	$ 587,00
2	Amarras Plásticas - Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	Pqt	1	$ 17.199,00	$ 17.199,00
3	Batería GEL 12V 40Ah Voltaje de la Batería: 12 Energía Útil Almacenada: 50% Amperios-Hora de la Batería: 40 Peso de la Batería: 13.5Kg	Und	4	$ 921.375,00	$ 3.685.500,00
4	Breaker 1 polo 40A enchufable - Termomagnético 1x40 Amperios enchufable.	Und	1	$ 19.207,00	$ 19.207,00
5	Breaker de Riel Bipolar 2 X 40 A - 6 KA - montaje en riel DIN, 230/400 - 60Hz, Residencial-Comercial, .	Und	2	$ 152.071,00	$ 304.142,00
6	Breaker 3 polos 20A enchufable - Breaker Termomagnético 3x20 Amperios enchufable,	Und	2	$ 43.950,00	$ 87.900,00
7	BREAKER TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO RIEL 3X40A - 10 kA, , 230-400 V AC, Curva C, Riel DIN, 50/60 Hz, .	Und	2	$ 83.177,00	$ 166.354,00

8	Bushing de 1" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante , la instalación.	Und	8	$ 1.712,00	$ 13.696,00
9	Bushing de 3/4" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante , la instalación.	Und	10	$ 1.216,00	$ 12.160,00
10	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 415.611,00	$ 415.611,00
11	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 415.611,00	$ 415.611,00
12	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color negro - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color negro, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 415.611,00	$ 415.611,00
13	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - Cable N°10 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 415.611,00	$ 415.611,00
14	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 266.207,00	$ 266.207,00
15	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 266.207,00	$ 266.207,00
16	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 266.207,00	$ 266.207,00

17	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 266.207,00	$ 266.207,00
18	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde - Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	Rol	1	$ 266.207,00	$ 266.207,00
19	Cable Acometida Concentrico antifraude - 1x8+8 Monofasico cobre x Metro, .	m	60	$ 17.544,00	$ 1.052.640,00
20	Cable Acometida Concentrico antifraude - 2x8+8 THW -AWG Bifásico cobre x Metro, .	m	60	$ 27.813,00	$ 1.668.780,00
21	Cable Acometida Concentrico antifraude - 3x8+8 THW -AWG Trifásico cobre x Metro, .	m	60	$ 43.035,00	$ 2.582.100,00
22	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 435.314,00	$ 435.314,00
23	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 435.314,00	$ 435.314,00
24	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 435.314,00	$ 435.314,00
25	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 435.314,00	$ 435.314,00
26	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 435.314,00	$ 435.314,00
27	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	2	$ 288.320,00	$ 576.640,00
28	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	2	$ 288.320,00	$ 576.640,00
29	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	2	$ 288.320,00	$ 576.640,00
30	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	2	$ 288.320,00	$ 576.640,00

31	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG - , Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	2	$ 288.320,00	$ 576.640,00
32	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 701.379,00	$ 701.379,00
33	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 701.379,00	$ 701.379,00
34	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 1.515.610	$ 1.515.610,00
35	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 701.379,00	$ 701.379,00
36	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, LIBRE DE HALOGENOS	Rol	1	$ 701.379,00	$ 701.379,00
37	cable encauchetado 3x12 awg por metro - Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	m	100	$ 10.872,00	$ 1.087.200,00
38	Caja contador para medidor - Polifasico de policarbonato para un medidor 39 .8x24 .4x1 cm, Utilizado en exteriores para alojar medidores polifásicos , cajas están diseñadas para cumplir con los estándares de seguridad eléctrica, .	Und	4	$ 61.909,00	$ 247.636,00
39	CAJA PARA MEDIDOR - PARA CUENTA MONOFASICO, POLICARBONATO , PEQUEÑA, .	Und	2	$ 61.909,00	$ 123.818,00
40	Conector Coraza Liquid Tight - Recto 1 Pulgadas, Conectores elaborados en Zinc., equipados de boquillas plásticas. , que evitan el desgaste de los conductores. protegiéndolos de las fricciones y demás arandelas de sello para asegurar la hermeticidad.	Und	5	$ 4.953,00	$ 24.765,00
41	Conector de derivación - 100X, empalme, cable y alambre, amarillo , 2,5 A 6mm- AUTODESFORRES	Und	2	$ 441.083,00	$ 882.166,00
42	CONECTOR PARA VARILLA - COBRE-COBRE , COOPERWELD 5/8″, de acuerdo al reglamento técnico de instalaciones , RETIE.	und	4	$ 12.706,00	$ 50.824,00
43	Conector Tipo Capuchón Resorte - Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	Und	300	$ 1.216,00	$ 364.800,00

44	Contador Medidor electrónico bifásico - 2X120/208V 5(100)A 60HZ, Cumple con las normas más recientes , : IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003), .	Und	2	$ 216.030,00	$ 432.060,00
45	Contador Medidor monofásico - Contador monofásico 1x120v, Corriente: 1x15(100)A, IEC62053-21(2003) , Cumple con las normas más recientes IEC62053-23(2003)	Und	2	$ 82.802,00	$ 165.604,00
46	Contador Medidor Trifásico - Contador Medidor Trifásico 3x120/208 V, Corriente: 3x15(100)A, Cumple con las normas más recientes : IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003)	Und	2	$ 250.916,00	$ 501.832,00
47	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos losparametros tecnicos	m	20	$ 10.759,00	$ 215.180,00
48	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables - Kit completo: cadakit viene con alicates de crimpado y 800 bloques de terminales aislados. La herramienta de prensado esadecuada para una amplia gama de tamaños de alambre, AWG: 28-7. Con 1200 piezas de férulas. La herramienta de virola está diseñada para el prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.	Und	1	$ 354.375,00	$ 354.375,00
49	Fusible Hilo - Tipo H, 10 AMP , individual , para Media tensión M.T	Und	15	$ 8.849,00	$ 132.735,00
50	Fusible Hilo - Tipo H, 15 AMP , individual , para Media tensión M.T	Und	15	$ 8.849,00	$ 132.735,00
51	Fusible Hilo - Tipo H, 7 AMP , individual , para Media tensión M.T	Und	15	$ 8.849,00	$ 132.735,00
52	Guía Jalacable de Nylon - 4 mm x 30 m. - 14-N30, Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, Cubierta de plástico ABS, muy resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon	Und	1	$ 784.586,25	$ 784.586,25
53	Interruptor Sencillo - Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10 A.	Und	43	$ 6.013,00	$ 258.559,00
54	Kit Tubo - Termoretractil Termoencogible, X 328 piezas, por , paquete	Kit	3	$ 354.375,00	$ 1.063.125,00

55	Luminaria PANEL LED 60x60 - Luminaria PANEL LED 60x60, Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.	und	15	$ 135.230,00	$ 2.028.450,00
56	Mixto Tomacorriente + Toma USB - PVC + Contactos de cobre +Componentes electrónicos, 120 AC - 5VDC, oma eléctrica doble con polo a tierra. 2 puertos de carga 5VDC de alta velocidad:- 1 puerto USB tipo A de 2.4A.- 1 puerto USB tipo C de 3A. Modo de instalación: empotrado en la pared. Admite conductores de calibre 12-14. Uso en interior, .	Und	2	$ 162.583,00	$ 325.166,00
57	Molde en grafito para tierra Cable en T - Molde en grafito para tierra Cable en T 2-0 a 2 awg	Und	4	$ 232.310,00	$ 929.240,00
58	Pinza para molde de tierra - Pinza para el manejo de moldes de soldadura exotérmica mango de alta resistencia a altas temperaturas 250°c	Und	4	$ 387.128,00	$ 1.548.512,00
59	Pistola de calor - Pistola de calor, potencia 1800w, ajuste de calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 - 600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica	Und	1	$ 447.930,00	$ 447.930,00
60	soldadura cadweld - Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos	Und	3	$ 53.662,00	$ 160.986,00
61	Paquete de Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades , .	Pqt	1	$ 435	$ 435,00
62	Paquete de Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades.	Pqt	1	$ 537	$ 537,00
63	Terminal EMT - Terminal EMT de ¾ de pulgada.	Und	10	$ 1.391,00	$ 13.910,00
64	Tomacorriente - Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	Und	80	$ 7.248,00	$ 579.840,00
65	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa - Tomacorriente Doble Naranja con Tapa	Und	20	$ 29.701,00	$ 594.020,00
66	Torre de señalización apilada rojo amarillo verde 3 capas plegable - Plastico, Unidad, Caja, Especificaciones : Tipo de artículo : torre de señalización Material : tubo de ABS Diámetro exterior: 60 mm/2,36 pulgadas Longitud total: 28 mm/1,1 pulgadas Color de la lámpara: 3 colores, rojo, amarillo, verde.	Und	2	$ 354.375,00	$ 708.750,00

	Voltaje: 12 24 V DC, universal. Timbre: sí Método de iluminación: intermitente				
67	Tubería EMT - Tubería EMT ¾ de pulgada por 3 metros.	Und	10	$ 28.400,00	$ 284.000,00
68	TUBERIA EMT - Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas x 3 mts	Und	10	$ 288.320,00	$ 2.883.200,00
69	Tubo Conduit 1" PVC - Verde , x3m, TIPO PESADO , conforme a la Norma Técnica Colombiana	Und	10	$ 18.020,00	$ 180.200,00
70	Tubo Conduit 3/4" PVC - Verde, x3m , TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana	Und	10	$ 13.003,00	$ 130.030,00
71	Varilla de cobre - Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44mts	Und	4	$ 322.700,00	$ 1.290.800,00
72	ZIGBEE-INTERRUPTOR NEGRO 1 BOTON - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	Und	4	$ 161.595	$ 646.380,00
73	ZIGBEE-INTERRUPTOR NEGRO 3 BOTONES - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Aplicaciones Tuya, Google Home y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	Und	4	$ 175.770,00	$ 703.080,00
74	Zigbee-puerta de enlace multimodo - dispositivo de comunicación compatible con WiFi y Bluetooth, multiprotocolo, Control remoto por aplicación Tuya/smart Life, comunicación WiFi 2.4G y ZigBee, Entrada DC 5V-1A color blanco, .	Und	3	$ 416.745,00	$ 1.250.235,00
SUBTOTAL (costos directos)					$ 43.645.076,25
VALOR I.V.A					$ 8,292,577.54
TOTAL					$51,937,722.46

NIT.900.615.541-8

DIEGO ESPINOSA GIRALDO

Ingeniero Electricista

VALOR DE LA PROPUESTA

El valor de la presente propuesta es de cincuenta y un millones novecientos treinta y siete mil setecientos veintidós pesos ($51.937.722).

El valor de las propuestas incluye todos impuestos generados por ley.

FORMA DE PAGO

- A convenir.

Quedamos a su entera disposición para cualquier aclaración o información adicional.
Atentamente,



Diego Espinosa Giraldo
Ingeniero Electricista.
GERENTE DIELECTRICA CONSTRUCCIONES S.A.S.
Matrícula Profesional: CL205-63934
Cra 5 # 10-43 Oficina 204 Centro (Pitalito).
E-mail: dielectricasas@hotmail.com.
Celular: 3136909492

DANIEL ALBERTO VARGAS VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 121037-0521095 NTS

21 de mayo de 2024

Pitalito huila

Servicio Nacional De Aprendizaje – Sena

CGDSSC – SENA PITALITO

Asunto: Pre cotización para "Compraventas materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.
Cordial saludo

De acuerdo a las especificaciones técnicas exigidas de los ítems, me permito enviar la siguiente cotización.

ITEM	PRODUCTO	ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL
1	**Amarras Plásticas**	Amarras plásticas, color negro, medidas 2.5mm X 15 Cm Correas X 100 Color Negro, paquete por 100 unidades.	UN	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 9.800
2	**Amarras Plásticas**	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	UN	1	$ 26.600	$ 5.054	$ 26.600
3	**Batería**	Batería GEL 12V 40Ah Voltaje de la Batería: 12 Energía Útil Almacenada: 50% Amperios-Hora de la Batería: 40 Peso de la Batería: 13.5Kg	UN	4	$ 686.000	$ 130.340	$ 2.744.000
4	**Breaker 1 X 40 A**	Breaker 1 polo 40A enchufable Termomagnético 1x40 Amperios enchufable.	UN	1	$ 25.200	$ 4.788	$ 25.200
5	**Breaker 2 X 40 A**	Breaker de Riel Bipolar 2 X 40 A - 6 KA -montaje en riel DIN, 230/400 - 60Hz, Residencial-Comercial.	UN	2	$ 25.480	$ 4.841	$ 50.960
6	**Breaker 3x20 A**	Breaker de Riel Monopolar 3 X 20 A - 10 KA - 120/240 VAC, Montaje en riel DIN, Residencial-Comercial.	UN	2	$ 39.200	$ 7.448	$ 78.400
7	**Breaker 3x40 A**	Breaker termomagnetico tripolartipo riel 3X40A - 10 kA, , 230-400 V AC, Curva C, Riel DIN, 50/60 Hz, .	UN	2	$ 49.000	$ 9.310	$ 98.000

8	**Bushing de 1"**	Bushing de 1" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	UN	8	$ 3.500	$ 665	$ 28.000
9	**Bushing de 3/4"**	Bushing de 3/4" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	UN	10	$ 2.380	$ 452	$ 23.800
10	**Cable 10 AWG color azul**	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 588.000	$ 111.720	$ 588.000
11	**Cable 10 AWG color blanco**	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 588.000	$ 111.720	$ 588.000
12	**Cable 10 AWG color negro**	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color negro - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color negro, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 588.000	$ 111.720	$ 588.000
13	**Cable 10 AWG color rojo**	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 588.000	$ 111.720	$ 588.000
14	**Cable 12 AWG color amarillo**	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos,	UN	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 350.000

		para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.					
15	**Cable 12 AWG color azul**	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 350.000
16	**Cable 12 AWG color blanco**	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 350.000
17	**Cable 12 AWG color rojo**	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 350.000
18	**Cable 12 AWG color verde**	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 350.000
19	**Cable Acometida Concentrico antifraude**	Cable Acometida Concentrico antifraude - 1x8+8 Monofasico cobre x Metro.	m	60	$ 23.100	$ 4.389	$ 1.386.000
20	**Cable Acometida Concentrico antifraude**	Cable Acometida Concentrico antifraude - 2x8+8 THW - AWG Bifásico cobre x Metro.	m	60	$ 30.800	$ 5.852	$ 1.848.000

21	**Cable Acometida Concentrico antifraude**	Cable Acometida Concentrico antifraude - 3x8+8 THW -AWG Trifásico cobre x Metro.	m	60	$ 22.540	$ 4.283	$ 1.352.400
22	**Cable de Cobre Aislado No 10 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 6.510	$ 1.237	$ 6.510
23	**Cable de Cobre Aislado No 10 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 6.510	$ 1.237	$ 6.510
24	**Cable de Cobre Aislado No 10 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 6.510	$ 1.237	$ 6.510
25	**Cable de Cobre Aislado No 10 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros,libre de halogenos.	UN	1	$ 6.510	$ 1.237	$ 6.510
26	**Cable de Cobre Aislado No 10 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	1	$ 6.510	$ 1.237	$ 6.510
27	**Cable de Cobre Aislado No 12 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	2	$ 3.920	$ 745	$ 7.840
28	**Cable de Cobre Aislado No 12 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	2	$ 3.920	$ 745	$ 7.840
29	**Cable de Cobre Aislado No 12 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	2	$ 3.920	$ 745	$ 7.840
30	**Cable de Cobre Aislado No 12 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	2	$ 3.920	$ 745	$ 7.840
31	**Cable de Cobre Aislado No 12 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	UN	2	$ 3.920	$ 745	$ 7.840

32	**Cable de Cobre Aislado No 8 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 9.800
33	**Cable de Cobre Aislado No 8 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 9.800
34	**Cable de Cobre Aislado No 8 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 9.800
35	**Cable de Cobre Aislado No 8 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 9.800
36	**Cable de Cobre Aislado No 8 AWG**	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	UN	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 9.800
37	**cable encauchetado 3x12 awg por metro**	cable encauchetado 3x12 awg por metro - Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	M	100	$ 14.700	$ 2.793	$ 1.470.000
38	**Caja para medidor**	Caja contador para medidor - Polifasico de policarbonato para un medidor 39 .8x24 .4x1 cm, Utilizado en exteriores para alojar medidores polifásicos , cajas están diseñadas para cumplir con los estándares de seguridad eléctrica, .	UN	4	$ 110.600	$ 21.014	$ 442.400
39	**Caja para medidor**	Caja para medidor para cuenta monofasico, policarbonato , pequeña.	UN	2	$ 63.000	$ 11.970	$ 126.000
40	**Conector Coraza Liquid Tight**	Conector Coraza Liquid Tight - Recto 1 Pulgadas, Conectores elaborados en Zinc., equipados de boquillas plásticas. , que evitan el desgaste de los conductores. protegiéndolos de las fricciones y demás arandelas de sello para asegurar la hermeticidad.	UN	5	$ 6.720	$ 1.277	$ 33.600

41	**Conector de derivación**	Conector de derivación - 100X, empalme, cable y alambre, amarillo , 2,5 A 6mm	EMB	2	$ 2.520	$ 479	$ 5.040
42	**Conector para varilla**	Conector para varilla de cobre, COOPERWELD 5/8", de acuerdo al reglamento técnico de instalaciones , RETIE.	UN	4	$ 12.320	$ 2.341	$ 49.280
43	**Conector Tipo Capuchón Resorte**	Conector Tipo Capuchón Resorte - Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	300	$ 2.590	$ 492	$ 777.000
44	**Contador Medidor electrónico bifásico**	Contador Medidor electrónico bifásico - 2X120/208V 5(100)A 60HZ, Cumple con las normas más recientes , : IEC62052- 11 (2003), IEC62053- 21(2003) y IEC62053- 23(2003).	UN	2	$ 28.000	$ 5.320	$ 56.000
45	**Contador Medidor monofásico**	Contador Medidor monofásico - Contador monofásico 1x120v, Corriente: 1x15(100)A, IEC62053-21(2003) , Cumple con las normas más recientes IEC62053- 23(2003).	UN	2	$ 84.000	$ 15.960	$ 168.000
46	**Contador Medidor Trifásico**	Contador Medidor Trifásico - Contador Medidor Trifásico 3x120/208 V, Corriente: 3x15(100)A, Cumple con las normas más recientes : IEC62052-11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003)	UN	2	$ 324.800	$ 61.712	$ 649.600
47	**Coraza Liquid Tight**	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos los parametros tecnicos.	M	20	$ 14.000	$ 2.660	$ 280.000
48	**Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables**	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables - Kit completo: cada kit viene con alicates de crimpado y 800 bloques de terminales aislados. La herramienta de prensado es adecuada para una amplia gama de tamaños de alambre, AWG: 28-7. Con 1200 piezas de férulas. La	UN	1	$ 175.560	$ 33.356	$ 175.560

		herramienta de virola está diseñada para el prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.					
49	**Fusible Hilo**	Fusible Hilo -Tipo H, 10 AMP, individual, para Media tensión M.T.	UN	15	$ 11.200	$ 2.128	$ 168.000
50	**Fusible Hilo**	Fusible Hilo - Tipo H, 15AMP, individual, para Media tensión M.T.	UN	15	$ 7.770	$ 1.476	$ 116.550
51	**Fusible Hilo**	Fusible Hilo - Tipo H, 7AMP, individual, para Media tensión M.T.	UN	15	$ 9.100	$ 1.729	$ 136.500
52	**Guía Jalacable de Nylon**	Guía Jalacable de Nylon - 4mm x 30 m. - 14-N30, Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, Cubierta de plástico ABS, muy resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.	UN	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 140.000
53	**Interruptor Sencillo**	Interruptor Sencillo - Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10A.	UN	43	$ 8.960	$ 1.702	$ 385.280
54	**Kit Tubo**	Kit Tubo - Termoretractil Termoencogible, X 328 piezas, por paquete.	EMB	3	$ 60.200	$ 11.438	$ 180.600
55	**Luminaria PANEL LED 60x60**	Luminaria PANEL LED 60x60 - Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.	UN	15	$ 95.200	$ 18.088	$ 1.428.000
56	**Mixto Tomacorriente + Toma USB**	Mixto Tomacorriente + Toma USB - PVC + Contactos de cobre +Componentes electrónicos, 120 AC - 5VDC, oma eléctrica doble con polo a tierra. 2 puertos de	UN	2	$ 97.860	$ 18.593	$ 195.720

		carga 5VDC de alta velocidad:- 1 puerto USB tipo A de 2.4A.- 1 puerto USB tipo C de 3A. Modo de instalación: empotrado en la pared. Admite conductores de calibre 12-14. Uso en interior.					
57	**Molde en grafito para tierra Cable en T**	Molde en grafito para tierra Cable en T-Molde en grafito para tierra Cable en T 2-0 a 2 awg.	UN	4	$ 213.710	$ 40.605	$ 854.840
58	**Pinza para molde de tierra**	Pinza para molde de tierra - Pinza para el manejo de moldes de soldadura exotérmica mango de alta resistencia a altas temperaturas 250°c	UN	4	$ 250.250	$ 47.548	$ 1.001.000
59	**Pistola de calor**	Pistola de calor, potencia 1800w, ajuste de calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 - 600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica.	UN	1	$ 429.800	$ 81.662	$ 429.800
60	**Soldadura cadweld**	Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos.	UN	3	$ 37.800	$ 7.182	$ 113.400
61	**Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10**	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x100 unidades , .	EMB	1	$ 630	$ 120	$ 630
62	**Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10**	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades.	EMB	1	$ 560	$ 106	$ 560
63	**Terminal EMT**	Terminal EMT de ¾ de pulgada.	UN	10	$ 2.660	$ 505	$ 26.600
64	**Tomacorriente**	Tomacorriente - Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	80	$ 10.640	$ 2.022	$ 851.200
65	**Tomacorriente Doble Naranja con Tapa**	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa - Tomacorriente Doble Naranja con Tapa.	UN	20	$ 13.720	$ 2.607	$ 274.400

66	**Torre de señalización**	Torre de señalización apilada rojo amarillo verde 3 capas plegable - Plastico, Unidad, Caja, Especificaciones : Tipo de artículo : torre de señalización Material : tubo de ABS Diámetro exterior: 60 mm/2,36 pulgadas Longitud total: 28 mm/1,1 pulgadas Color de la lámpara: 3 colores, rojo, amarillo, verde. Voltaje: 12 24 V DC, universal. Timbre: sí Método de iluminación: intermitente	UN	2	$ 179.200	$ 34.048	$ 358.400
67	**TUBERIA EMT**	Tubería EMT ¾ de pulgada X 3 m.	UN	10	$ 41.300	$ 7.847	$ 413.000
68	**Tubería EMT**	Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas x 3 m.	UN	10	$ 56.000	$ 10.640	$ 560.000
69	**Tubo Conduit 1" PVC**	Tubo Conduit 1" PVC - Verde , x3m, TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana.	UN	10	$ 13.720	$ 2.607	$ 137.200
70	**Tubo Conduit 3/4" PVC**	Tubo Conduit 3/4" PVC - Verde, x3m , TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana.	UN	10	$ 9.520	$ 1.809	$ 95.200
71	**Varilla de cobre**	Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44m.	UN	4	$ 420.000	$ 79.800	$ 1.680.000
72	**Zigbee interruptor**	Zigbee interruotor negro 1 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4GHz.	UN	4	$ 161.000	$ 30.590	$ 644.000

73	**Zigbee interruptor**	Zigbee interruotor negro 1 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4GHz.	UN	4	$ 161.000	$ 30.590	$ 644.000
74	**Zigbee-puerta de enlace multimodo**	Zigbee-puerta de enlace multimodo - dispositivo de comunicación compatible con WiFi y Bluetooth, multiprotocolo, Control remoto por aplicación Tuya/smart Life, comunicación WiFi 2.4G y ZigBee, Entrada DC 5V-1A color blanco.	UN	3	$ 266.000	$ 50.540	$ 798.000
						SUBTOTAL	**$ 27.759.270**
						SUBTOTAL IVA	**$ 5.274.261**
						TOTAL	**$ 33.033.531**

ING. DANIEL ALBERTO VARGAZ VELASQUEZ

M.P 121037-0521095 NTS