

Ministerio de Trabajo											
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA											
Centro de la Construcción											
CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE ELECTRICIDAD Y FOTOVOLTAICAS MC-VLL-CC-0010-2026											
OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE ELECTRICIDAD Y FOTOVOLTAICAS PARA EL CENTRO DE LA CONSTRUCCION, SENA REGIONAL VALLE PARA LA VIGENCIA 2026											
PRESUPUESTO DISPONIBLE (IVA incluido)									\$	115.000.000,00	

EVALUACION ECONOMICA

ESPECIFICACION				1. FERREPLASTICOS CALI S.A.S.			2. FERROAGRO DEL PACIFICO S.A.			3. ASIA DEL PACIFICO S.A.S.		
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
1	Asistentedevoz,echoDOT,5tageneración,15W,conectividadWIFI,sonido360°,CompatiblesistemaAndroid/iOS(A travésdelAPPwebpuedeserconfigurado),Botones:Microfono,Play/Pausa,encender/Apagar,Volumen,Conexión 802.11a/b/g/n/ac(2.4and5GHz),ConexiónBluetooth,4Microfonosincorporadosconreconocimientodevozdecamp olejano.Sensor de temperatura.	UN	1	\$ 371.000	\$ 371.000		\$ 412.900	\$ 412.900		\$ 350.000	\$ 350.000	
2	Bateria Litio, LiFePO4 24V 111Ah (2.84kWh nominal).	UN	1	\$ 4.353.000	\$ 4.353.000		\$ 4.837.000	\$ 4.837.000		\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	
3	Bateria Plomo-Gel 12V 100Ah Ciclo Profundo, Terminales tipo T11.	UN	1	\$ 1.280.700	\$ 1.280.700		\$ 1.422.900	\$ 1.422.900		\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	
4	bloque de distribución de energia de 4 a 1,1 termnnal de entrada 4AWG más 4 terminales de salida 8AWG, (1x4AWG+4x8AWG), Carcasa protectora de plástico transparente, entrada: 8mm, salida: 6,5mm/cadauno, dimensiones: 7,5*2,6*2,6 cm	UN	1	\$ 54.000	\$ 54.000		\$ 60.000	\$ 60.000		\$ 60.000	\$ 60.000	
5	Bloque de pruebas o bornera tipo cuchillas, 13 puntos, debe permitir la instalación de instrumentos en redes de tres elementos con transformadores de corriente, corriente máxima 60A, tensión nominal 600 V, tensión de prueba 60 Hz 500 ms: 4 kV ,Cumplimiento RETIE , instalación norma EMCALI	UN	1	\$ 550.000	\$ 550.000		\$ 617.500	\$ 617.500		\$ 550.000	\$ 550.000	
6	Bombillo LED 9W Dimerizable Luz Blanca E27, IP 20, 800 lm, 6500K, 25000 Hrs, 120V	UN	1	\$ 12.100	\$ 12.100		\$ 13.500	\$ 13.500		\$ 7.500	\$ 7.500	
7	Borna para ponchar cable calibre 4 AWG, borna de cobre estañadom barril largo, diametro de ojo 3/8"	UN	1	\$ 1.800	\$ 1.800		\$ 2.100	\$ 2.100		\$ 2.000	\$ 2.000	
8	Borna para ponchar cable calibre 4 AWG, borna de cobre estañadom barril largo, diametro de ojo 5/16"	UN	1	\$ 2.000	\$ 2.000		\$ 2.300	\$ 2.300		\$ 2.000	\$ 2.000	
9	Cable Com RJ45 Kit de cables de datos para BMS.	UN	1	\$ 80.000	\$ 80.000		\$ 80.550	\$ 80.550		\$ 66.000	\$ 66.000	
10	Cable de programación USB para PLC en diferentes versiones, debe ser compatible con "PLC con comunicación Ethernet, conexión a la nube, 8 entradas digitales y 4 salidas tipo Rele. Con servidor web integrado"	UN	1	\$ 151.600	\$ 151.600		\$ 168.490	\$ 168.490		\$ 98.000	\$ 98.000	
11	Cable Desnudo 6 AWG Cobre temple medio para puesta a tierra.	UN	1	\$ 11.000	\$ 11.000		\$ 12.510	\$ 12.510		\$ 10.500	\$ 10.500	
12	Cable Fotovoltaico Negro 10 AWG, 1.5kV DC, XLPE con protección UV.	UN	1	\$ 8.200	\$ 8.200		\$ 9.170	\$ 9.170		\$ 8.570	\$ 8.570	
13	Caja Estanca (Combiner) Gabinete Policarbonato IP65, 12-18 módulos, resistente UV.	UN	1	\$ 210.000	\$ 210.000		\$ 233.950	\$ 233.950		\$ 198.000	\$ 198.000	
14	Caja metálica para breaker industrial universal hasta 100 amperios, color beige, certificado RETIE	UN	1	\$ 71.000	\$ 71.000		\$ 79.000	\$ 79.000		\$ 63.000	\$ 63.000	
15	Candado aleman con cuerpo en latón, aro en acero endurecido, doble bloqueo, alta resistencia en ambientes agresivos, incluye tres llaves, cuerpo AlxAnxPro 47x50x25 mm, Alto incluido gancho: 82 mm	UN	1	\$ 100.000	\$ 100.000		\$ 111.715	\$ 111.715		\$ 98.000	\$ 98.000	
16	Capacete Roscado en Aluminio para Tubería IMC de 1". Certificado RETIE	UN	1	\$ 5.700	\$ 5.700		\$ 6.370	\$ 6.370		\$ 5.500	\$ 5.500	
17	Caucho para curvar tubería SCH40 1/2", largo: 1,80m	UN	1	\$ 25.000	\$ 25.000		\$ 28.545	\$ 28.545		\$ 24.500	\$ 24.500	

18	Caucho para curvar tubería SCH40 3/4", largo: 1,80m	UN	1	\$	41.000	\$	41.000		\$	46.590	\$	46.590	\$	39.000	\$	39.000
19	Cepillo para limpieza de molde de grafito, alambre de acero latonado (anti-chispa), calibre 0.32mm, ancho del cepillo: 1 cm, largo cerda: 3 cm, largo total: 24.5 cm, longitud de cepillo: 13 cm, tipo de mango: plástico	UN	1	\$	13.000	\$	13.000		\$	14.690	\$	14.690	\$	12.500	\$	12.500
20	Cerradura Inteligente, color negro, 5 modos de apertura: aplicación, huella digital, contraseña, tarjeta IC (2 und) y llave (2 und), tarjeta de proximidad: RFID, instalación empotrable, alimentación por batería 4xAA, WIFI, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, tamaño:	UN	1	\$	546.900	\$	546.900		\$	607.720	\$	607.720	\$	338.500	\$	338.500
21	Chapeta o unión doble reforzada galvanizada para bandeja tipo malla electrozincada. Certificado RETIE	UN	1	\$	4.600	\$	4.600		\$	4.670	\$	4.670	\$	3.950	\$	3.950
22	Chazo anclaje metálico rosca interna 3/8" galvanizado	UN	1	\$	2.800	\$	2.800		\$	3.150	\$	3.150	\$	3.000	\$	3.000
23	Chispero para soldadura exotérmica, cuerpo completo en metal	UN	1	\$	79.000	\$	79.000		\$	88.000	\$	88.000	\$	79.000	\$	79.000
24	Cinta Eléctrica Aislante a base de Policloruro de Vinilo (PVC), grado de uso profesional, 19mm x 20,1m x 0,177mm aislamiento primario hasta 600V, Cumplimiento RoHS, temperatura de funcionamiento -18° a 105°C, cumplimiento con UL539H, IEC 60454-3-1	UN	1	\$	29.000	\$	29.000		\$	33.000	\$	33.000	\$	25.000	\$	25.000
25	Cofre o gabinete IP65 478x344x216mm (Alto x Ancho x Fondo), cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de alto impacto, doble fondo, protección UV, retardante a la llama, certificado RETIE	UN	1	\$	500.000	\$	500.000		\$	556.500	\$	556.500	\$	485.000	\$	485.000
26	Conector De Tornillo De Perforación De Chaqueta Aislada Principal 6AWG A 250kcmil - Derivación 6AWG A 250kcmil. Certificado RETIE	UN	1	\$	16.000	\$	16.000		\$	18.000	\$	18.000	\$	15.000	\$	15.000
27	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 8AWG a 300kcmil - derivacion 2AWG a 12 AWG. Certificado RETIE	UN	1	\$	11.000	\$	11.000		\$	12.680	\$	12.680	\$	8.200	\$	8.200
28	Conector fabricado en cobre para varilla cobre 5/8, diametro del conductor a conectar en varilla: desde 8AWG hasta 2/0 AWG, certificado de producto RETIE vigente	UN	1	\$	9.700	\$	9.700		\$	10.840	\$	10.840	\$	7.200	\$	7.200
29	Conectores MC4 dobles en Y cableado, par 2M-1H , 2H-1M.	UN	1	\$	27.000	\$	27.000		\$	30.820	\$	30.820	\$	18.500	\$	18.500
30	Conectores MC4 Par Macho/Hembra IP67 para cable 10-12 AWG.	UN	1	\$	13.500	\$	13.500		\$	15.050	\$	15.050	\$	8.000	\$	8.000
31	Controlador de factor de potencia de 4 pasos, 110-550VAC, pasos tipo relé SPST, pantalla monocromatica, dimensiones: 96x96mm	UN	1	\$	615.000	\$	615.000		\$	687.900	\$	687.900	\$	435.000	\$	435.000
32	Controlador MPPT 80A, Tensión máx. VOC 150V, Selección automática 12/24/48V.	UN	1	\$	1.609.000	\$	1.609.000		\$	1.788.000	\$	1.788.000	\$	850.000	\$	850.000
33	Curva EMT larga Acero galvanizado 1/2"	UN	1	\$	1.200	\$	1.200		\$	1.430	\$	1.430	\$	950	\$	950
34	Curva PVC de 2", 90°, gran angular, Certificado RETIE	UN	1	\$	4.000	\$	4.000		\$	4.510	\$	4.510	\$	4.000	\$	4.000
35	DPS AC Supresor de sobretensiones 240V AC (L1-L2-N-PE), 20kA.	UN	1	\$	377.000	\$	377.000		\$	418.900	\$	418.900	\$	110.000	\$	110.000
36	DPS DC Supresor de transitorios Clase II, 600V DC, Imax 40kA.	UN	1	\$	423.000	\$	423.000		\$	470.000	\$	470.000	\$	95.000	\$	95.000
37	Enrutador de RED o Gateway Wi-Fi, 2,4 GHz, Velocidades de hasta 800 Mbps (2. 4 GHz) + 1733 Mbps (5 GHz), compatible con los asistentes Alexa y Google Assistant, Malla Wi-Fi avanzada - Malla Wi-Fi D-Link	UN	1	\$	263.100	\$	263.100		\$	292.450	\$	292.450	\$	250.000	\$	250.000
38	Funda Termoencogible Negro Para Cable 4 AWG 12mm	M	1	\$	1.800	\$	1.800		\$	2.020	\$	2.020	\$	2.000	\$	2.000

39	Fusible gPV Cilindrico 10x38mm, 15A o 20A especial para paneles.	UN	1	\$	25.000	\$	25.000	El proponente adjunta Propuesta Economica, con especificaciones Tecnicas y cantidades exigidas en el pliego y valores ofertados en la Plataforma Secop II	\$	28.050	\$	28.050	El proponente adjunta Propuesta Economica, con especificaciones Tecnicas y cantidades exigidas en el pliego y valores ofertados en la Plataforma Secop II	\$	22.000	\$	22.000	El proponente adjunta su propuesta económica en la Plataforma SECOP II, con las especificaciones técnicas y cantidades exigidas en el pliego de condiciones. Con el fin de dar continuidad al proceso de evaluación, se solicita al proveedor justificar y soportar los valores ofertados en los ítems resaltados en color ROJO, ya que estos presentan diferencias significativas frente a los parámetros de referencia establecidos. La información adicional permitirá verificar la viabilidad de los precios ofrecidos y evitar que sean considerados artificialmente bajos.
40	Gabinete de piso/pared con puertas ventiladas para baterías, Rack de 19" (12U)	UN	1	\$	860.000	\$	860.000		\$	955.000	\$	955.000		\$	650.000	\$	650.000	
41	Grapa EMT 3/4" Una oreja, acero galvanizado para fijación.	UN	1	\$	950	\$	950		\$	1.050	\$	1.050		\$	850	\$	850	
42	Interruptor 10A Wifi Táctil Inteligente compatible con Alexa Google Home, Interruptor de 3 Botones, Color: blanco, Voltaje de entrada 110V, Aplicación para Android y Apple, aplicaciones inteligentes: Smart Life y	UN	1	\$	63.000	\$	63.000		\$	70.620	\$	70.620		\$	55.000	\$	55.000	
43	Interruptor automático termomagnético de sobreponer, 2x16A, 120/240 Vca, capacidad de ruptura: 10kA, 2 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, cumplimiento norma IEC/EN 60898-1. Ue: 400 Vac, perdidas por polo 2.5W, prueba de impulso 4 kV, categoría de sobretensión:	UN	1	\$	26.000	\$	26.000		\$	29.860	\$	29.860		\$	19.500	\$	19.500	
44	Interruptor automático termomagnético de sobreponer, 2x32A, 120/240 Vca, capacidad de ruptura: 10kA, 2 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, cumplimiento norma IEC/EN 60898-1. Ue: 400 Vac, perdidas por polo 2.5W, prueba de impulso 4 kV, categoría de sobretensión:	UN	1	\$	26.000	\$	26.000		\$	29.860	\$	29.860		\$	25.000	\$	25.000	
45	Interruptor automático termomagnético de sobreponer, 3x32A, 120/240 Vca, capacidad de ruptura: 10kA, 3 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, cumplimiento norma IEC/EN 60898-1. Ue: 400 Vac, perdidas por polo 2.5W, prueba de impulso 4 kV, categoría de sobretensión:	UN	1	\$	48.000	\$	48.000		\$	53.860	\$	53.860		\$	25.000	\$	25.000	
46	Interruptor automático termomagnético enchufable, 15A, 120/240 Vca, 10kA, 1 polo, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris oscuro o negro	UN	1	\$	18.000	\$	18.000		\$	20.380	\$	20.380		\$	15.000	\$	15.000	
47	Interruptor automático termomagnético enchufable, 20A, 120/240 Vca, 10kA, 1 polo, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris oscuro o negro	UN	1	\$	18.000	\$	18.000		\$	20.380	\$	20.380		\$	15.000	\$	15.000	
48	Interruptor automático termomagnético enchufable, 20A, 120/240 Vca, 10kA, 2 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris oscuro o negro	UN	1	\$	34.000	\$	34.000		\$	38.215	\$	38.215		\$	22.000	\$	22.000	
49	Interruptor automático termomagnético enchufable, 20A, 120/240 Vca, 10kA, 3 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris oscuro o negro	UN	1	\$	51.000	\$	51.000		\$	57.030	\$	57.030		\$	47.000	\$	47.000	
50	Interruptor automático termomagnético enchufable, 30A, 120/240 Vca, 10kA, 1 polo, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris oscuro o negro	UN	1	\$	19.000	\$	19.000		\$	21.630	\$	21.630		\$	20.000	\$	20.000	
51	Interruptor automático termomagnético enchufable, 30A, 120/240 Vca, 10kA, 3 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris oscuro o negro	UN	1	\$	51.000	\$	51.000		\$	57.000	\$	57.000		\$	45.000	\$	45.000	
52	Interruptor conmutable doble 10 AX, 250V, color blanco, cumplimiento RETIE, retardante a la llama, resistente a impactos, resistentes a la corrosión, con bornes de conexión protegidos para evitar el contacto con las partes energizadas, con orificios para conductores permiten conectar hasta 2 conductores calibre 12 AWG (4 mm2) por borne, con mecanismo de interrupción lubricado con grasa electroconductora, base o	UN	1	\$	10.600	\$	10.600		\$	11.870	\$	11.870		\$	10.000	\$	10.000	
53	Interruptor conmutable triple 10 AX, 250V, color blanco, cumplimiento RETIE, retardante a la llama, resistente a impactos, resistentes a la corrosión, con bornes de conexión protegidos para evitar el contacto con las partes energizadas, con orificios para conductores permiten conectar hasta 2 conductores calibre 12 AWG (4 mm2) por borne, con mecanismo de interrupción lubricado con grasa electroconductora, base o soporte	UN	1	\$	14.900	\$	14.900		\$	16.610	\$	16.610		\$	8.500	\$	8.500	
54	Interruptor cuatro vías sencillo 10 AX, 250V, color blanco, cumplimiento RETIE, retardante a la llama, resistente a impactos, resistentes a la corrosión, con bornes de conexión protegidos para evitar el contacto con las partes energizadas, con orificios para conductores permiten conectar hasta 2 conductores calibre 12 AWG (4 mm2) por borne, con mecanismo de interrupción lubricado con grasa electroconductora, base o soporte	UN	1	\$	22.000	\$	22.000		\$	24.965	\$	24.965		\$	18.000	\$	18.000	
55	Interruptor de caja moldeada electromecánico de caja moldeada, 3 polos, In: 100A, 250 Vdc/350 Vca, lu: 125A, Sin ajuste de corriente, 1500 ciclos, cumplimiento norma UL 489 e IEC 60947-2, Icu: 25 kA (240Vac), lcs: 12,5 kA (240 Vac) color gris, perdidas 8W por polo, Uimp: 6 kV, Ui: 690 V, Ancho 76,2mm. – Altura 130,0 mm. Profundidad 70,0 mm, codificado RETIE	UN	1	\$	210.000	\$	210.000		\$	232.100	\$	232.100		\$	195.000	\$	195.000	
56	Interruptor de caja moldeada electromecánico de caja moldeada, 3 polos, In: 50A, 250 Vdc/550 Vca, lu: 125A, Sin ajuste de corriente, 1500 ciclos, cumplimiento norma UL 489 e IEC 60947-2, Icu: 25 kA (240Vac), lcs: 12,5 kA (240 Vac) color gris, perdidas 8W por polo, Uimp: 6 kV, Ui: 690 V, Ancho 76,2mm. – Altura 130,0 mm. Profundidad 70,0 mm, codificado RETIE	UN	1	\$	191.500	\$	191.500		\$	212.810	\$	212.810		\$	185.000	\$	185.000	
57	Interruptor de codillo, on-off, 1 polo, 2 contactos, 6A, 125VAC, palanca plastica	UN	1	\$	14.000	\$	14.000		\$	16.320	\$	16.320		\$	9.850	\$	9.850	
58	Interruptor Wi-Fi con dimmer de 1 circuito, tres botones(subir intesidad, encender/apagar, bajar intesidad), compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, Carga máxima: 400 W, 110V	UN	1	\$	96.200	\$	96.200		\$	106.970	\$	106.970		\$	105.000	\$	105.000	
59	Inversor Híbrido 3kW 24V Onda Sinusoidal Pura, Cargador AC integrado.	UN	1	\$	2.441.000	\$	2.441.000	\$	2.712.700	\$	2.712.700	\$	1.200.000	\$	1.200.000			
60	Inversor On-Grid 5kW Bifásico, 2 MPPT, eficiencia >97%, monitoreo WiFi/RS485.	UN	1	\$	3.980.000	\$	3.980.000	\$	4.423.120	\$	4.423.120	\$	2.000.000	\$	2.000.000			

61	IRSC Plus controladr de unidad de aire acondicionado A/C (Infrarrojos), ZN1CL-IRSC, soporte para más de 300 modelos de AC a través de códigos IR, integración de protocolo KNX, dimensiones: 45 x 45 x 14 mm, tensión del bus KNX: 29 V DC, consumo: 10 mA, aplicaciones de códigos IR: Unidades split, dispositivos A/V, control de zonas, temperatura de operación: 0°C a +55°C, humedad relativa: 5% a 95%, clase de protección: Juego de 11 copas sierras bimetálicas (3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4" y 2 1/2") y 2 mandriles (3/8" y 7/16" con adaptador 7/16"), durabilidad: 10 veces mayor que las de acero al carbono,	UN	1	\$	1.107.000	\$	1.107.000		\$	1.230.120	\$	1.230.120		\$	1.200.000	\$	1.200.000
62	control de zonas, temperatura de operación: 0°C a +55°C, humedad relativa: 5% a 95%, clase de protección: Juego de 11 copas sierras bimetálicas (3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4" y 2 1/2") y 2 mandriles (3/8" y 7/16" con adaptador 7/16"), durabilidad: 10 veces mayor que las de acero al carbono,	UN	1	\$	262.600	\$	262.600		\$	291.880	\$	291.880		\$	250.000	\$	250.000
63	Kit Etiquetas RETIE Adhesivos "Peligro Riesgo Eléctrico", "Generación FV".	UN	1	\$	55.000	\$	55.000		\$	61.500	\$	61.500		\$	38.000	\$	38.000
64	LogicMachine 5 Lite, protocolo KNX, Modbus, BACnet, ZigBee, EnOcean y otras redes, personalización eficiente de los procesos de automatización de edificios, plataforma embebida con interfaces serie Ethernet, USB, KNX/TP y RS-485/RS-232 integradas, motor lógico, plataforma de visualización y router KNX/IP.	UN	1	\$	5.146.000	\$	5.146.000		\$	5.718.800	\$	5.718.800		\$	3.500.000	\$	3.500.000
65	Medidor trifásico tetrafilar, medida semidirecta, clase 1 Activa, clase 2 reactiva, debe incluir certificado de calibración, tensión 3×120/227V, Frecuencia 60 Hz, corriente arranque la: 4mA, Corriente Máxima Imax:6A, Comunicación Puerto RS 485, Pantalla LCD, medida de energía activa y reactiva en redes 3F-4H y 2F-3H.	UN	1	\$	661.500	\$	661.500		\$	734.000	\$	734.000		\$	680.000	\$	680.000
66	Panel Solar Bifacial Monocristalino N-Type >550W, Eficiencia >22%, Marco aluminio anodizado.	UN	1	\$	899.000	\$	899.000		\$	999.000	\$	999.000		\$	385.000	\$	385.000
67	Par de barras colectoras 250A para baterías (positivo y negativo) con protector aislado, doble barra/fila, 12VDC, tornillería 5/16" en acero inoxidable (304), barras en cobre de 3,5 mm de espesor, base en nylon, 12	UN	1	\$	168.100	\$	168.100		\$	186.800	\$	186.800		\$	145.000	\$	145.000
68	Pinza para sostener molde en grafito utilizado en proceso de soldadura exotérmica, debe ser ajustable, contar cuatro extensiones y debe permitir adaptarse a los diferentes moldes en grafito.	UN	1	\$	214.100	\$	214.100		\$	237.900	\$	237.900		\$	185.000	\$	185.000
69	El controlador debe tener, conexión a la red, 6 entradas digitales y 4 salidas tipo Relay. Con servidor web integrado. Alimentación: 115-230VAC, 60Hz, salida carga inductiva 3A max., salida carga resistiva 10A max., debe permitir configurar desde dispositivos móviles, instalación sobre riel DIN, configuración máxima de 24 entradas y 20 salidas digitales, display de 6 líneas, posibilidad de comunicación modbus, TCP/IP.	UN	1	\$	793.800	\$	793.800		\$	881.000	\$	881.000		\$	750.000	\$	750.000
70	Ponchadora Hidráulica Rango 10 AWG a 2/0 AWG, estuche y dados.	UN	1	\$	635.000	\$	635.000		\$	705.500	\$	705.500		\$	625.000	\$	625.000
71	Portafusible DC Montaje Riel DIN, 10x38mm, 1000V DC.	UN	1	\$	30.000	\$	30.000		\$	33.360	\$	33.360		\$	28.500	\$	28.500
72	Resistencia bobinada, 100 ohm 50W, carcaza en aluminio (49,8mm), tolerancia 5%	UN	1	\$	17.000	\$	17.000		\$	19.340	\$	19.340		\$	18.950	\$	18.950
73	Sensor de Movimiento WIFI, sensor PIR (infrarojo pasivo), tecnología MCU para evitar falsas alarmas, función para enviar alerta de emergencia, ángulo de detección: 110°, distancia de detección: 10 metros, tiempo de espera ultrabaja, alimentación por 1 batería CR123A.	UN	1	\$	61.000	\$	61.000		\$	68.200	\$	68.200		\$	35.000	\$	35.000
74	Sensor de nivel tipo flotador, 15A, 110/220Vac	UN	1	\$	48.000	\$	48.000		\$	54.000	\$	54.000		\$	28.000	\$	28.000
75	Sensor para Puerta y Ventana Wifi inalámbrico aplicaciones para Domotica, 70x25x20mm y 45x10x17mm, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, alimentación por batería 2xAAA	UN	1	\$	58.000	\$	58.000		\$	64.650	\$	64.650		\$	35.000	\$	35.000
76	Soga Fibra 100% polipropileno, Calibre 10mm (3/8), 12 hebras, sin alma, solida, resistente, poca elongación	M	1	\$	2.300	\$	2.300		\$	2.640	\$	2.640		\$	2.050	\$	2.050
77	Soporte peldaño dentado para bandeja tipo malla x 2 metros. Certificado RETIE	UN	1	\$	8.200	\$	8.200		\$	91.600	\$	91.600		\$	85.000	\$	85.000
78	Suelo Artificial para Sistemas de Puesta a Tierra, debe presentar una temperatura de fusion mayor a 1200°C, una vez humedecido debe mantener una resistividad inferior a 0.5 Ω.m, debe poder pasar del estado coloidal	UN	1	\$	216.400	\$	216.400		\$	240.550	\$	240.550		\$	240.000	\$	240.000
79	Suplemento abierto para Caja electrica PVC de sistemas constructivos con concreto vaciado, color gris, 118.5x118.5mm	UN	1	\$	1.800	\$	1.800		\$	2.000	\$	2.000		\$	1.850	\$	1.850
80	Suplemento para cajas de conexiones eléctricas, material: lámina cold rolled Calibre 24, cumplimiento RETIE	UN	1	\$	2.300	\$	2.300		\$	2.580	\$	2.580		\$	1.950	\$	1.950
81	Tablero o cofre eléctrico para uso interior y exterior, doble fondo, lamina calibre 18, 70x50x25 cm, pintura electrostatica, color beige, certificado RETIE	UN	1	\$	710.000	\$	710.000		\$	792.000	\$	792.000		\$	750.000	\$	750.000
82	Tablero trifásico de 18 circuito, con espacio para totalizador, con tapa y puerta con chapa, lámina cold rolled, pintura electrostática en tapa y puerta, lamina galvanizada en el cerrameinto, tensión nominal de operación: 240 VAC, nivel Cortocircuito: 10 kA RMS, Corriente Nominal: 225 Amperios, número de fases: 3, número de	UN	1	\$	516.300	\$	516.300		\$	573.700	\$	573.700		\$	500.000	\$	500.000
83	Terminal Ferrule Punteras huecas aisladas 4mm² (Kit surtido colores).	UN	1	\$	117.500	\$	117.500		\$	130.620	\$	130.620		\$	99.000	\$	99.000
84	Tomacorriente de sobreponer 32 Amperio 3P+N+T, IP44 a prueba de salpicaduras, Terminales con tornillo, Material: PA6/ABS, Contactos: Niquelados, 380V. Certificado RETIE, 220V, color azul	UN	1	\$	94.800	\$	94.800		\$	105.300	\$	105.300		\$	85.000	\$	85.000

85	Tomacorriente Inteligente de incrustar, 15A, Wi-fi, Material policarbonato, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, 110V	UN	1	\$ 110.600	\$ 110.600		\$ 122.500	\$ 122.500		\$ 195.000	\$ 195.000
86	Tomacorriente o enchufe Inteligente Mini 10A, Wi-fi, Material policarbonato, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, 110V	UN	1	\$ 34.000	\$ 34.000		\$ 38.450	\$ 38.450		\$ 30.000	\$ 30.000
87	Tomillo para caja tipo rawelt 6/32" x 1/2" galvanizado	UN	1	\$ 110	\$ 110		\$ 115	\$ 115		\$ 115	\$ 115
88	Torquímetro Rango 5-50 Nm, para ajuste de bornes de litio.	UN	1	\$ 387.000	\$ 387.000		\$ 429.000	\$ 429.000		\$ 350.000	\$ 350.000
89	Transferencia selector, 25A, conmutable, tres posiciones 0-1-2, lth :20A, 3 polos, IP 54, marcación en placa, montaje sobre tablero,	UN	1	\$ 83.000	\$ 83.000		\$ 93.000	\$ 93.000		\$ 88.000	\$ 88.000
90	Transformadores de corriente para baja tensión, tipo ventana, conexión en el secundario tipo cable embebido, Chasis en policarbonato autoextinguible, Tipo de aislamiento resina epóxica, relación 150/5A, IEC 60044-1/NTC2205, 60 HZ, tensión máxima de servicio: 720 V, corriente térmica: 80 Ip, corriente dinámica: 2.5 lth, clase de precisión: 0.5, burden: 2.5 VA, Factor de Seguridad: <5, tipo placa de características: metálica	UN	1	\$ 411.000	\$ 411.000		\$ 457.460	\$ 457.460		\$ 435.000	\$ 435.000
91	Troquel sencillo para Canaleta 12 X 5 cm, salida para toma tipo leviton, color blanco, Certificado RETIE	UN	1	\$ 7.000	\$ 7.000		\$ 8.815	\$ 8.815		\$ 8.000	\$ 8.000
92	Tubo eléctrico CONDUIT PVC tipo A, TL, 1.1/2" x 3m, color verde, cumplimiento RETIE	UN	1	\$ 16.900	\$ 16.900		\$ 18.810	\$ 18.810		\$ 18.000	\$ 18.000
93	Tubo eléctrico CONDUIT PVC tipo A, TL, 1/2" x 3m, color verde, cumplimiento RETIE	UN	1	\$ 4.400	\$ 4.400		\$ 4.995	\$ 4.995		\$ 4.000	\$ 4.000
94	Tubo eléctrico PVC SCH40 1/2" x 3m, color gris, certificado UL, cumplimiento RETIE	UN	1	\$ 8.400	\$ 8.400		\$ 9.380	\$ 9.380		\$ 9.000	\$ 9.000
95	Tubo eléctrico PVC SCH40 3/4" x 3m, color gris, certificado UL, cumplimiento RETIE	UN	1	\$ 11.900	\$ 11.900		\$ 13.230	\$ 13.230		\$ 13.000	\$ 13.000
96	Tubo EMT acero galvanizado 1/2"x3m, cumplimiento de la norma UL 797; NTC-105; ANSI C 80.3, grosor de pared: 0.049", diámetro ext: 0.922"	UN	1	\$ 22.000	\$ 22.000		\$ 24.900	\$ 24.900		\$ 22.000	\$ 22.000
97	Tubo EMT acero galvanizado 3/4"x3m, cumplimiento de la norma UL 797; NTC-105; ANSI C 80.3, grosor de pared: 0.049", diámetro ext: 0.922"	UN	1	\$ 30.000	\$ 30.000		\$ 34.000	\$ 34.000		\$ 31.000	\$ 31.000
98	Tubo LED 18W 18-100-240V, material en vidrio, luz blanca (6500°K), 120 cm, certificado RETIE, conexión fase y neutro por el mismo extremo del tubo, Tecnología de chip LED SMD y driver integrado en el tubo, flujo luminoso 1600 lm, ángulo de apertura 270°, IRC >80, vida útil 20.000h, THD<=30%, FP 0.9, acabado: opalizado	UN	1	\$ 11.000	\$ 11.000		\$ 12.340	\$ 12.340		\$ 9.500	\$ 9.500
99	Tubo LED 9W 18-100-240V, material en vidrio, luz blanca, 6500°K, 800 lm, ángulo de apertura: 270°, IRC>70, vida útil: 20.000 h, eficiencia: 89 lm/W, FP: 0,5, ciclos de conmutación: 25.000, 60 cm, certificado RETIE, conexión fase y neutro por el mismo extremo del tubo, acabado: opalizado	UN	1	\$ 7.800	\$ 7.800	\$ 8.675	\$ 8.675	\$ 8.000	\$ 8.000		
100	Tubo Metálico IMC Conduit Galvanizado de 1" X 3 Mts con unión. Certificado RETIE	UN	1	\$ 73.000	\$ 73.000	\$ 81.730	\$ 81.730	\$ 80.000	\$ 80.000		
101	Tubo Metálico IMC Conduit Galvanizado de 3/4" X 3 Mts con unión. Certificado RETIE	UN	1	\$ 67.000	\$ 67.000	\$ 75.335	\$ 75.335	\$ 70.000	\$ 70.000		
102	Tuerca bushing aislada con línea a tierra de 1" Certificado RETIE	UN	1	\$ 7.300	\$ 7.300	\$ 8.110	\$ 8.110	\$ 8.000	\$ 8.000		
103	Tuerca bushing aislada o boquilla terminal 3/4", debe incluir juego de tuerca y contratuerca, Certificado RETIE	UN	1	\$ 1.800	\$ 1.800	\$ 2.000	\$ 2.000	\$ 2.000	\$ 2.000		
104	Unidad electrónica de control para compresor DC, Serie 35 (QDZH35 / BD35F), Dual 12/24V DC	UN	1	\$ 283.000	\$ 283.000	\$ 314.000	\$ 314.000	\$ 300.000	\$ 300.000		

105	Union eléctrica PVC SCH40 1/2, color gris, ceumplimeinto RETIE	UN	1	\$ 500	\$ 500		\$ 570	\$ 570		\$ 500	\$ 500	
106	Union eléctrica PVC SCH40 3/4, color gris, ceumplimeinto RETIE	UN	1	\$ 2.000	\$ 2.000		\$ 2.250	\$ 2.250		\$ 2.000	\$ 2.000	
107	Varilla de cobre macizo de 5/8 (14,28mm) x 2.40m	UN	1	\$ 292.000	\$ 292.000		\$ 325.200	\$ 325.200		\$ 300.000	\$ 300.000	
108	Varilla roscada 3/8" grado2 galvanizada por 3metros astm-a307	UN	1	\$ 13.500	\$ 13.500		\$ 15.000	\$ 15.000		\$ 15.000	\$ 15.000	
109	Video Portero pantalla a color de 7", debe permitir tomar de foto automática cuando alguien toca el timbre; Cámara con visión nocturna infrarroja, Cámara resistente para instalación en exteriores	UN	1	\$ 613.800	\$ 613.800		\$ 682.000	\$ 682.000		\$ 450.000	\$ 450.000	
110	Vinilo adhesivo permanente color naranja 30,5cm x 5 mts, resistente a la humedad, resitente a rayos UV, debe permitir adherir sobre superficies metalicas y PVC de tubería eléctrica	UN	1	\$ 43.000	\$ 43.000		\$ 48.400	\$ 48.400		\$ 38.000	\$ 38.000	
111	Zunchadora para cinta bandit, debe permitir la instalacion de cintas de acero inoxidable 1/2" y 3/4" alrededor de objetos, tuberías o postes	UN	1	\$ 194.300	\$ 194.300		\$ 215.900	\$ 215.900		\$ 180.000	\$ 180.000	
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 34.656.860			\$ 38.619.025			\$ 24.810.485		

NOTA: POR SER UN PROCESO DE MINIMA CUANTIA, PRIMA LA PROPUESTA DE MENOR PRECIO Y LOS VALORES ESTIPULADOS SON LOS QUE ESTAN ESTABLECIDOS EN LA PLATAFORMA EN LA LISTA DE PRECIOS.

Se firma en la Ciudad de Santiago de Cali, el 8 de mayo de 2026



ANGELA LILIANA ACOSTA MEZA
Evaluadora de Experiencia Relacionada